

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Motivering ontwerpprojectbesluit

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

22 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Motivering ontwerpprojectbesluit
Status	Definitief
Datum	22 mei 2026
Referentie	131525/26-007.804
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. R.M. van den Boomen
Auteur(s)	M.A.P.M. Verbunt MSc, S.J. Hoekstra MSc
Gecontroleerd door	Ir. H.J. Mondeel, mr. J. Tuit
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 233
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

1.1 Aanleiding en opgave 7
1.2 Plangebied 9
1.3 Voorgeschiedenis 9
1.4 Het projectbesluit 11
1.5 Leeswijzer 11

2 WETTELIJK KADER 13

2.1 Keuze voor het projectbesluit 13
2.2 Omgevingswet 13
2.3 Voor het projectbesluit geldende instructieregels 13
2.4 Het projectbesluit als omgevingsvergunning 14

3 ONTWERP ROBUUSTE DOORVOERROUTE KRIMPENERWAARD 15

3.1 Huidige situatie 15
3.2 Beschrijving van het ontwerp op hoofdlijnen 16
3.2.1 Zuidelijk tracé (peilgebied Bergambacht) 18
3.2.2 Noordelijk tracé (peilgebied Stolwijk en Berkenwoude) 21
3.3 Toelichting op ontwerp van de doorvoer en kunstwerken 23
3.3.1 Ontwerp aanpassingen watergangen en oeverbescherming 23
3.3.2 Kunstwerken 29
3.4 Flexibiliteit 33

4 UITVOERING 34

4.1 Werkzaamheden 34
4.1.1 Werkzaamheden aan de watergang 34
4.1.2 Inzet materieel 34
4.1.3 Uitvoering van werkzaamheden 34
4.2 Tijdelijk ruimtebeslag voor transport en opslag 36
4.2.1 Transportroute 37
4.2.2 Bouwplaatsen 37

4.3 Planning en fasering 37
4.4 Grondbalans 37
4.5 Voorkomen van schade en beperken van hinder tijdens de uitvoering 38
4.5.1 Voorspellen effecten uitvoeringsfase 38
4.5.2 Vooropnames en eindopnames 39
4.5.3 Beperken van hinder 39
4.6 Calamiteiten 40
4.7 Bereikbaarheid 41
4.8 Leefomgeving 41

5 HET PROJECT EN DE KWALITEIT VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING 43

5.1 Wet- en regelgeving en beleid 43
5.1.1 Europees/nationale wetgeving 43
5.1.2 Nationale wet- en regelgeving en beleid 44
5.1.3 Regionaal wet- en regelgeving en beleid 44
5.1.4 Gemeentelijke wet- en regelgeving en beleid 46
5.2 Milieu- en omgevingsaspecten 48
5.2.1 Milieueffectrapportage 49
5.2.2 Waterbelangen 49
5.2.3 Kabels en leidingen 53
5.2.4 Bodemkwaliteit 55
5.2.5 Ontplofbare oorlogsresten 56
5.2.6 Archeologie 57
5.2.7 Cultuurhistorie, landschap en erfgoed 57
5.2.8 Natuur 59
5.2.9 Omgevingsveiligheid 61

6 UITVOERBAARHEID PROJECTBESLUIT 64

6.1 Inwerkingtreding 64
6.2 Grondbeschikbaarheid en grondverwerving 64
6.2.1 Eigendommenbeleid HHSK 64
6.2.2 Grondbeschikbaarheid 65
6.2.3 Grondverwerving 65
6.3 Schadevergoeding voorzienbare schade 66
6.3.1 Uitvoeringsschade 66
6.3.2 Nadeelcompensatie 66
6.3.3 Schadevergoeding onvoorzienbare schade 67
6.4 Handhaving 67
6.5 Beheer en onderhoud 68
6.5.1 Onderhoud tijdens uitvoering 68
6.5.2 Beheer na oplevering RDKW 68

7 OMGEVINGSPROCES 69

7.1 Beschrijving omgeving 69
7.2 Doelen participatie 69
7.3 Participatieproces 69

8 PROCEDURE EN RECHTSBESCHERMING 72

8.1 Procedure projectbesluit 72
8.2 Coördinatieregeling 72
8.3 Overige uitvoeringsbesluiten 73
8.4 Zienswijzen en beroep 74
8.4.1 Zienswijzen 74
8.4.2 Goedkeuring 74
8.4.3 Beroep 75
8.4.4 Voorlopige voorziening 75

Laatste pagina 76

Bijlage(n)

Aantal pagina's

I Rapport verkenningsfase 72
II Ontwerptekeningen 30
IIIa VO-ontwerpnota watergangen 388
IIIb VO-ontwerpnota inlaat 13
IIIc VO-ontwerpnota doorvoerkunstwerk 14
IIId VO-ontwerpnota bruggen 34
IV KRW-toets 74
V Vergunningenscan 20
VIa Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem 78
VIb Verkennend (water)bodemonderzoek 3481
VII Onderzoek ontplofbare oorlogsresten 226
VIII Archeologisch bureauonderzoek 52
IXa Cultuurhistorisch onderzoek 50
IXb Cultuurhistorische visie 15
IXc Beoordeling effecten cultuurhistorie 6
X Ecologische voortoets en aerius-berekening 118
XI NNN-toets 24
XII Quickscan flora- en fauna 67
XIIIa Soortenonderzoek waterspitsmuis en rugstreeppad 12

Bijlage(n)		Aantal pagina's
XIIIb	Soortenonderzoek vleermuis	26
XIIIc	Soortenonderzoek bever	7
XIV	Participatieverslag	16
XVa	Onderzoek PFAS	8
XVb	Effectbeoordeling ecologische waterkwaliteit	15
XVc	Inlaatkwaliteit Lek	9
XVI	Kaarten ruimtebeslag	

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding en opgave

Als gevolg van klimaatverandering zijn weersextremen groter en ontstaat er een grote druk op het watersysteem in west Nederland. Eén van de grootste uitdagingen in ons land is om te zorgen dat er voldoende zoetwater beschikbaar is in lange perioden van droogte. De Hollandsche IJssel is in deze regio belangrijk voor de zoetwatervoorziening voor het omliggend gebied, maar door de invloed van de zee treedt verzilting op. De Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (hierna: RDKW) is een belangrijke maatregel om de zoetwatervoorziening in de regio in stand te houden. Het betreft een doorvoerroute waarmee, door een aanvoer van 5,5 m^3/sec zoet water, de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel kan worden versterkt in een periode van lage rivierafvoeren. Hiermee kan de verzilting van de Hollandsche IJssel worden tegengegaan. Dit verkleint de kans op te hoge zoutgehaltes bij het belangrijke inlaatpunt voor de watervoorziening van het Schielandse deel van het beheergebied van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (hierna: HHSK), de Snelle Sluis, en het inlaatpunt bij Gouda van het hoogheemraadschap van Rijnland. De inzet van de RDKW is sterk afhankelijk van de rivierafvoer in het hoofdwatersysteem die voor tegendruk tegen het zoute zeewater zorgt, en kan uiteenlopen van geheel geen inzet in jaren met een hoge rivierafvoer (denk aan 2024) tot meer dan twee maanden inzet in perioden met langdurige lage rivierafvoer (denk aan 2022).

De RDKW is één van de zoetwatermaatregelen die de Zoetwaterregio West-Nederland voor het Deltaprogramma Zoetwater 2022-2027 heeft opgenomen om de regio weerbaarder te maken tegen (zoet)watertekort. Met de maatregel wordt bijgedragen aan de zoetwaterbeschikbaarheid voor onder meer akkerbouw, (glas)tuinbouw, boomkwekerijen, waternatuur en kwetsbare natuurgebieden.

In de huidige situatie is doorvoer door het watersysteem in de Krimpenerwaard al beperkt mogelijk, en heeft deze als 'doorvoer Krimpenerwaard' in onder meer 2018, 2022 en 2023 gefunctioneerd. De capaciteit hiervan is gelimiteerd omdat het watersysteem niet is aangelegd om het water richting de Hollandsche IJssel door te voeren. Dit leidt in de huidige situatie onder meer tot relatief hoge stroomsnelheden in de watergangen. Het watersysteem dient daarom vergroot te worden om een grotere en minder risicovolle doorvoer van water mogelijk te maken, zie afbeelding 1.1. Het systeem wordt daarom verruimd om voldoende capaciteit te creëren. Hiervoor wordt de inlaatcapaciteit nabij gemaal Krimpenerwaard (dat water onder vrij verval inlaat uit de Lek) verruimd naar 10 m^3/sec om te voorzien in de benodigde doorvoer naar de Hollandsche IJssel (maximaal 5,5 m^3/sec) en wateraanvoer naar de Krimpenerwaard zelf (maximaal 4,5 m^3/sec), waarbij rekening wordt gehouden met toenemende watervraag door klimaatverandering[1]. De benodigde capaciteit neemt daarbij af van 10 m^3/sec in het zuiden naar 5,5 m^3/sec in het noorden, bij gemaal Verdoold. Bij gemaal Verdoold wordt het water op de Hollandsche IJssel uitgemalen, wat de strategische zoetwaterbuffer versterkt. De watergangen worden op een aantal trajecten verbreed om voldoende water door te kunnen voeren. Op één traject van het tracé in Stolwijk wordt de watergang verdiept om hiermee de benodigde verbreding te beperken.

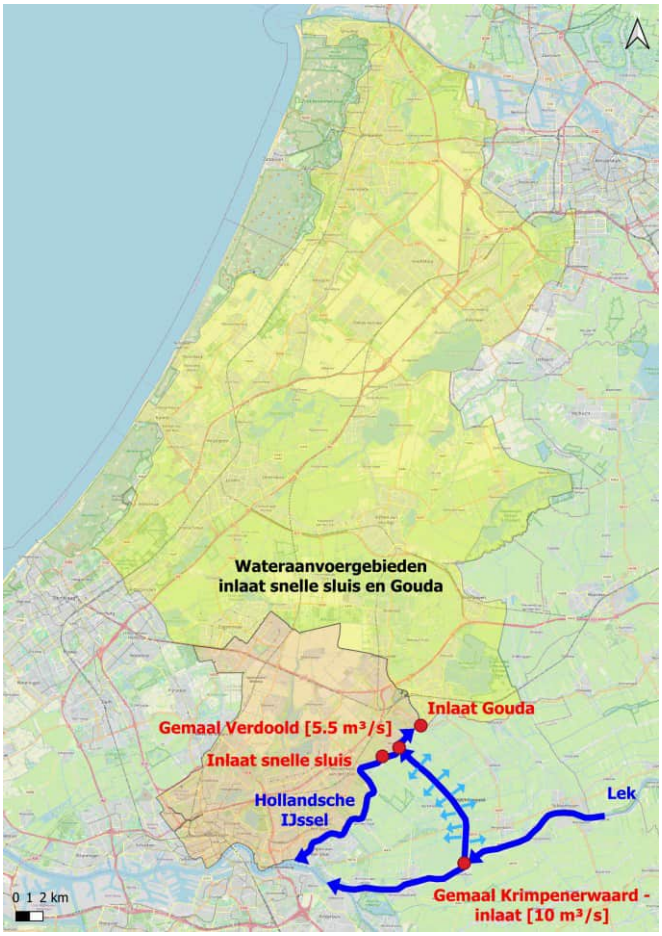
[1] P1334 Eindrapport Modellering Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard 08 maart 2022.

De RDKW wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) en een vispassage. De RDKW bevindt zich namelijk in de KRW-waterlichamen Bergambacht (NL39_22a) en Stolwijk (NL39_21a), en geeft met de NVO invulling aan de maatregelen zoals voorzien in de KRW-factsheets[1].

Een zorgvuldig en transparant participatieproces is essentieel voor een robuuste besluitvorming rondom de RDKW. Het hoogheemraadschap betrekt daarom de omgeving structureel en tijdig bij de verschillende projectfases. Bewoners, agrariërs, natuurorganisaties, bedrijven en andere overheidsinstanties zijn actief uitgenodigd om hun kennis, zorgen, wensen en kansen in te brengen via informatiebijeenkomsten, overleggen en één op één gesprekken met stakeholders. Deze participatie is niet vrijblijvend: er wordt gewerkt met een helder participatiekader. De inbreng wordt aantoonbaar meegewogen en in de diverse bewonersbijeenkomst en één op één gesprekken (keukentafelgesprekken) heeft steeds terugkoppeling van de opgehaalde input plaatsgevonden. In de verantwoordingsrapportage participatie en communicatie (een van de bijlagen bij dit projectplan) is opgenomen hoe met deze input is omgegaan. Door de omgeving vroegtijdig te betrekken ontstaat een breed gedragen en toekomstbestendig ontwerp. Deze aanpak versterkt het vertrouwen tussen overheid en omgeving en draagt bij aan een gezamenlijke verantwoordelijkheid voor een klimaatbestendig robuust watersysteem.

De werkzaamheden die nodig zijn om de doorvoer te realiseren worden in de periode 2027-2029 uitgevoerd. Tijdens het aanleggen van de RDKW vindt ook regulier onderhoud, zoals baggeren, plaats. Dit zijn reguliere werkzaamheden en zijn daarom geen onderdeel van dit projectbesluit. Hiervoor wordt een separaat vergunningstraject doorlopen.

Afbeelding 1.1 RDKW, in de inzet is het wateraanvoergebied weergegeven, het gebied dat baat heeft bij de RDKW

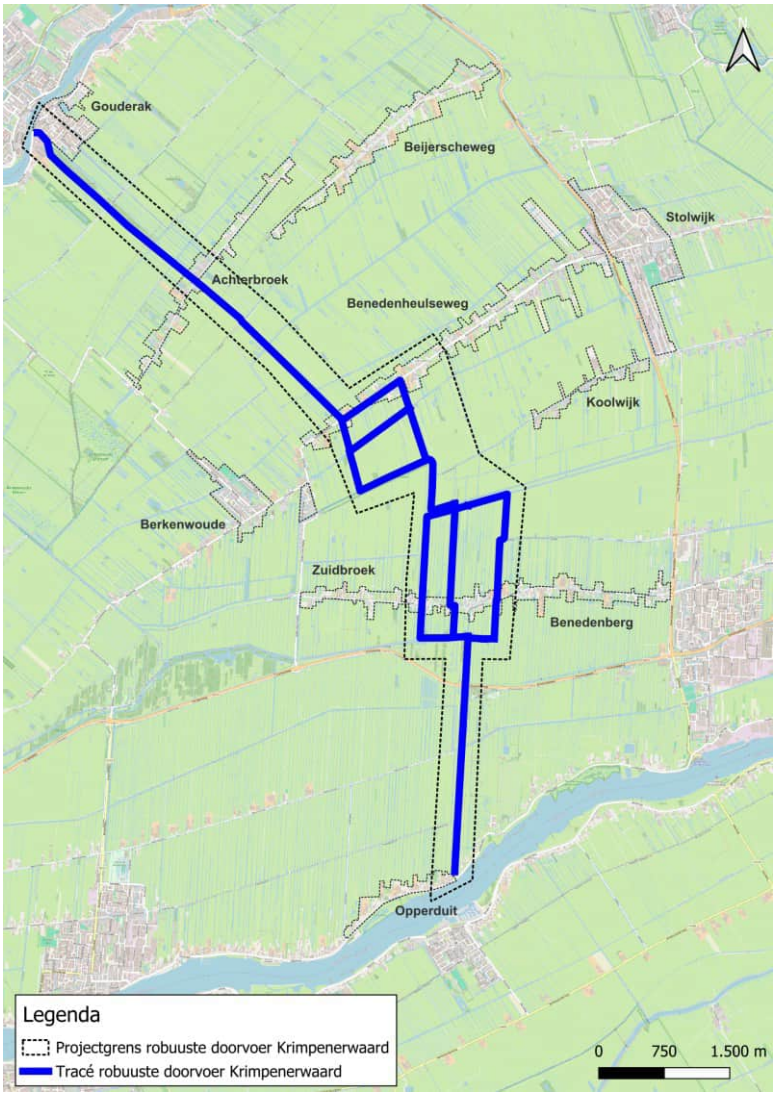


[1] KRW-factsheet (2025).

1.2 Plangebied

Het plangebied van de robuuste doorvoerroute bevindt zich in de gemeente Krimpenerwaard tussen Bergambacht en Gouderak. Afbeelding 1.2 geeft het plangebied weer. Dit omvat de watergangen die onderdeel vormen van de RDKW en een zone eromheen waarin aanpassingen aan het watersysteem uitgevoerd worden. Dit laatste betreft aanpassingen aan of aanleggen van kunstwerken, zoals bruggen, dammen en afsluiters. Een groot gedeelte van het tracé moet worden aangepast.

Afbeelding 1.2 Plangebied



1.3 Voorgeschiedenis

Opgave verkenning

Het uitvoeren van de RDKW is één van de maatregelen uit het Deltaprogramma Zoetwater 2022-2027 om de regio weerbaarder te maken tegen zoetwatertekort, zoals in paragraaf 1.1 beschreven. De huidige deltabeslissingen en voorkeursstrategieën van het Deltaprogramma zijn gebaseerd op een zeespiegelstijging van maximaal 1,0 m in 2100.

Op basis van vooronderzoek[1], komt naar voren dat daarvoor bij gemaal Krimpenerwaard 10 m^3/sec ingelaten moet worden. Deze hoeveelheid is nodig om zowel de Krimpenerwaard zelf te kunnen voorzien van voldoende water in een droge zomer of bij lage rivierafvoer, nu en in de toekomst (2100), als om voldoende zoet water door te voeren naar de Hollandsche IJssel. Het watersysteem in de Krimpenerwaard is hier nu niet op ingericht, waardoor er aanpassingen nodig zijn om deze hoeveelheden water door te kunnen voeren.

In de verkenningsfase zijn mogelijke tracés geïnventariseerd en afgewogen.

Varianten

De verkenningsfase is gestart met een longlist van achttien varianten. Vertrekpunt voor de verkenningsfase was een verbinding tussen Inlaat Krimpenerwaard en Gemaal Verdoold die volgde uit een haalbaarheidsstudie[2]. Dit zijn namelijk de enige grootschalige constructies die aanwezig zijn. Nieuwe constructies zijn als niet wenselijk geacht, omdat dit tot hogere kosten leidt en een aanvullende doorsnijding van de waterkering vergt.

De 18 varianten betroffen negen verschillende routes met zowel bestaande als nieuwe watergangen, met voor iedere route twee verschillende waterpeilmarges (de mate waarin op delen van het tracé afwijking van het actuele streefpeil optreedt). Uitgangspunten die voor het opstellen van varianten werden gehanteerd, waren ten eerste dat waar mogelijk gebruik wordt gemaakt van bestaande (hoofd)watergangen. In uitzonderlijke gevallen zijn in varianten enkele nieuwe watergangen opgenomen, om hiermee impact op de omgeving zoveel mogelijk te voorkomen. Ten tweede zijn hydrologisch logische routes beschouwd, de weg die het water van nature volgt tussen de inlaat bij gemaal Krimpenerwaard en gemaal Verdoold. Dit omdat deze routes tot de minste ingrepen en overlast voor omgeving leiden.

Op basis van de onderzoeksuitkomsten en de uitkomsten van het overleg met, en consultatie van belanghebbenden is deze longlist van mogelijke varianten teruggebracht naar een shortlist van acht varianten.

Selectie van de Voorkeursvariant (variant 12)

De varianten in de shortlist zijn beoordeeld op basis van een afwegingskader. Dit afwegingskader bevat vier thema's waar de acht varianten op beoordeeld zijn:

a *een werkend watersysteem: robuustheid/betrouwbaarheid & beheerbaarheid.* De doorvoerroute moet betrouwbaar en robuust zijn onder de toenemende extreme weersomstandigheden en het traject met watergangen en kunstwerken moet beheersbaar zijn voor het hoogheemraadschap;

b *de omgeving: woon- en leefomgeving, ruimtelijke omgeving en duurzaamheid, natuur en waterkwaliteit.* Dit gaat over de effecten van de varianten op de fysieke ruimte in de directe omgeving van de RDKW: de woon- en leefomgeving, het landschap, de natuur en de waterkwaliteit. De beoordeling hiervan heeft plaatsgevonden op basis van verkennende onderzoeken en een aantal bureaustudies. Voor de varianten is gekeken in hoeverre knelpunten optreden in de woon- en leefomgeving op basis van erven en tuinen die mogelijk geraakt worden;

c *betaalbaarheid: realisatie (investeringen & onderhoudskosten).* Dit thema gaat over de kosten, zowel de investering bij aanleg als de kosten voor beheer en onderhoud voor de komende 30 jaar;

d *draagvlak: bewoners & bedrijven, bevoegde gezagen & belangengroepen.* Dit gaat over de mate van draagvlak voor een bepaalde variant, zowel bij belanghebbende bewoners en bedrijven als bij belangengroepen en bevoegde gezagen.

Op basis van de beoordeling van de varianten aan deze criteria is een voorkeursvariant geselecteerd, na een uitgebreide consultatie van bestuurlijke partners en participatie met de omgeving (zie paragraaf 8.3). Deze uitkomsten van de verkenningsfase, inclusief de selectie van de voorkeursvariant, zijn vastgelegd in een variantennota (zie bijlage I). Het dagelijks bestuur van HHSK heeft de voorkeursvariant in het voorjaar van 2024 vastgesteld en daarmee het tracé van de RDKW.

---

[1] Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard, Eindrapport modellering, februari 2022, HydroLogic in opdracht van Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard.

[2] Optimalisatie Wateraanvoer West-Nederland - een haalbaarheidstudie, 2019.

1.4 Het projectbesluit

Het projectbesluit bestaat uit twee delen:
- deel 1: de besluittekst en regelingen van het projectbesluit;
- deel 2: de motivering en de overwegingen van het projectbesluit.

Voorliggend document betreft de motivering (deel 2) van het projectbesluit voor de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard. Het projectbesluit is op grond van artikel 5.44, eerste lid, Omgevingswet (afgekort: Ow) opgesteld ten behoeve van de realisatie van de doorvoerroute. De watergangen waar de doorvoerroute doorheen voert zijn in beheer van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK), hier treedt het dagelijks bestuur van het hoogheemraadschap op als bevoegd gezag.

Procedure

Het ontwerpprojectbesluit wordt ter inzage gelegd waartegen eenieder zienswijzen kan indienen. Daarna wordt het projectbesluit vastgesteld en ter visie gelegd waarop beroep kan worden ingesteld. De volledige procedure staat beschreven in hoofdstuk 8.

Wettelijke eisen

Op grond van artikel 5.6 Omgevingsbesluit (Ob) gelden voor het projectbesluit verschillende eisen. Het projectbesluit bevat in ieder geval:
1 een beschrijving van het project (zie hoofdstuk 3);
2 de voor de fysieke leefomgeving relevante permanente of tijdelijke maatregelen en voorzieningen om het project te realiseren; (zie hoofdstuk 4);
3 de maatregelen die zijn gericht op het ongedaan maken, beperken of compenseren van de nadelige gevolgen van het project of van het in werking hebben of in stand houden daarvan voor de fysieke leefomgeving (zie hoofdstuk 5).

Verder moet op grond van artikel 5.51 Omgevingswet in het projectbesluit worden aangegeven hoe burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding zijn betrokken en wat de resultaten zijn van de uitgevoerde verkenning. Dit wordt het omgevingsproces genoemd. In hoofdstuk 7 staat het omgevingsproces beschreven.

Projectbesluit in relatie met andere rapporten

Het projectbesluit is de laatste stap in de projectprocedure (zie beschrijving in paragraaf 8.1). Een projectbesluit, in combinatie met de aan te vragen uitvoeringsvergunningen, is noodzakelijk om de verbreding van de watergang te kunnen uitvoeren. Tevens zijn rapporten opgesteld over het ontwerp, de milieu- en omgevingseffecten ter ondersteuning van de onderbouwing van de uitvoerbaarheid van het projectbesluit en de benodigde vergunningaanvragen (natuurinventarisaties, bodemonderzoek, archeologisch onderzoek, ontplofbare oorlogsresten et cetera). In het projectbesluit wordt, waar van toepassing, verwezen naar deze rapporten. Deze rapporten zijn als bijlage bijgevoegd aan dit projectbesluit.

1.5 Leeswijzer

Tabel 1.1 geeft weer wat de inhoud is van de verschillende hoofdstukken van voorliggend document.

Tabel 1.1 Inhoud hoofdstukken motivering en overwegingen ontwerp-projectbesluit

Hoofdstuk	Titel	Inhoud
1	inleiding	de aanleiding van de RDKW
2	wettelijk kader	een beschrijving van de keuze voor een projectbesluit en uitleg van het projectbesluit i.r.t. de Omgevingswet
3	ontwerp robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard	een beschrijving van de huidige situatie, de ontwerpopgave en een toelichting op het ontwerp van de RDKW
4	uitvoering	een beschrijving van de werkzaamheden, de globale planning, de fasering en het tijdelijk ruimtebeslag voor de uitvoering van de RDKW
5	het project en de kwaliteit van de fysieke leefomgeving	een toetsing van de effecten op de fysieke leefomgeving en de maatregelen om deze te voorkomen, beperken of compenseren
6	uitvoerbaarheid projectbesluit	een beschrijving van de grondverwerving, handhaving en beheer en onderhoud
7	omgevingsproces	een beschrijving van de participatieaanpak en de resultaten van de gevoerde participatie
8	procedures en rechtsbescherming	een beschrijving van de projectprocedure, de vergunningenstrategie, waarborging rechten van belanghebbenden en mogelijkheden voor inspraak

2

WETTELIJK KADER

2.1 Keuze voor het projectbesluit

Het projectbesluit is een instrument voor waterschappen voor complexe projecten in de fysieke leefomgeving met een publiek belang. Voor de inwerkingtreding van het projectbesluit is een goedkeuringsbesluit van de provincie vereist. Hiermee wordt geborgd dat het projectbesluit zowel op lokaal als provinciaal niveau zorgvuldig is afgewogen en voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de samenhang van de relevante onderdelen en aspecten van de fysieke leefomgeving en van de rechtstreeks daarbij betrokken belangen: een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 4.2 Omgevingswet).

In het kader van de RDKW is besloten vrijwillig een projectbesluit op te stellen. Dit gebeurt om de ruimtelijke en juridische kaders van het project vast te leggen en om zorg te dragen voor een zorgvuldige afweging van belangen en inspraakmogelijkheden, ondanks dat er geen wettelijke verplichting hiertoe bestaat. HHSK treedt, met oog op taken die haar zijn toebedeeld (artikel 5.44, vierde lid, Ow), als bevoegd gezag op.

2.2 Omgevingswet

Er is een verkenning uitgevoerd en een participatietraject doorlopen. De projectprocedure (afdeling 5.2 Omgevingswet) is doorlopen met een kennisgeving voornemen en participatie op 11 juni 2024[1], een rectificatie op 17 december 2024[2] en het uitvoeren van een verkenning. De verkenningsfase is afgesloten met een besluit door het dagelijks bestuur van HHSK over de voorkeursvariant (variant 12) . Dit projectbesluit is de laatste stap van de gevolgde projectprocedure.

2.3 Voor het projectbesluit geldende instructieregels

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan regels over omgevingswaarden, instructieregels die voor een gemeente gelden bij het vaststellen van een omgevingsplan, beoordelingsregels die voor het bevoegde gezag aangeven waaraan een ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning moet worden getoetst en regels voor monitoring. Daarnaast gelden ook provinciale instructieregels voor het projectbesluit uit de Omgevingsverordening.

Hoofdstuk 9 van het Bkl en afdeling 7.6 van de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening regelen welke instructieregels voor omgevingsplannen van toepassing zijn op het projectbesluit. Afdeling 5.1 Bkl (met uitzondering van paragraaf 5.1.5.4 en artikel 5.165) en afdeling 7.3 van de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening zijn van toepassing op een projectbesluit dat wordt vastgesteld door het dagelijks bestuur van het hoogheemraadschap.

---

[1] Kennisgeving voornemen en participatie - Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

[2] Rectificatie kennisgeving voornemen Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Voor dit projectbesluit gelden instructieregels over:
- Weging van het waterbelang (artikel 5.37 Bkl);
- Behoud cultureel erfgoed (artikel 5.130 Bkl en artikel 7.70 Zuid-Hollandse Omgevingsverordening);
- Natuurnetwerk Nederland (artikel 9.3 Bkl en artikel 7.109 Zuid-Hollandse Omgevingsverordening).

De beoordeling aan de hand van deze instructieregels wordt hierna beschreven in hoofdstuk 5.

Naast het projectbesluit zijn ook andere vergunningen benodigd voor de realisatie van het project. Het projectbesluit (als BOPA) is op zichzelf namelijk niet voldoende om alle activiteiten uit te mogen voeren; voor diverse onderdelen van de uitvoering geldt een aanvullende vergunningplicht. Een volledig overzicht van deze vergunningen en de bijbehorende coördinatie is opgenomen in paragraaf 8.2 (Coördinatieregeling).

In hoofdstuk 5 wordt daarom, voor zover relevant, beschreven welke regels hiervoor gelden op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), en de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening.

De activiteiten waarin het projectbesluit voorziet zijn als project volgens bijlage V van het Omgevingsbesluit niet mer(beoordelings-)plichtig.

2.4 Het projectbesluit als omgevingsvergunning

Tot 2032 geldt er een overgangsfase en heeft de gemeente Krimpenerwaard de tijd om deze bundeling aan regels om te vormen naar één harmonieus gebied dekkend omgevingsplan.

Delen van het project zijn in strijd met de regels van het omgevingsplan van de gemeente Krimpenerwaard, zie ook paragraaf 5.1.4 van het projectbesluit. Uit artikel 22.16, lid 1, eerste zin, Omgevingswet volgt dat het hoogheemraadschap met het projectbesluit het omgevingsplan niet hoeft te wijzigen. Voor zover het projectbesluit in strijd is met het omgevingsplan, geldt het projectbesluit dan van rechtswege als een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit tijdens de overgangsfase (artikel 22.16 lid 1, tweede zin, Omgevingswet). Daarentegen, omdat het een projectbesluit blijft, zijn de regels uit artikel 5.53, eerste lid, Ow van toepassing en hoeft het besluit niet te voldoen aan de regels van een omgevingsvergunning (artikel 5.53, tweede lid).

De gemeente moet ervoor zorgen dat zij het nieuwe deel van het omgevingsplan in overeenstemming brengt met deze omgevingsvergunning. Dit moet uiterlijk aan het einde van de overgangsfase zijn gebeurd of binnen 5 jaar na het vaststellen van het projectbesluit (artikel 4.17 en 22.5 en 22.16, lid 2 Omgevingswet).

3

ONTWERP ROBUUSTE DOORVOERROUTE KRIMPENERWAARD

Dit hoofdstuk beschrijft de huidige situatie en het ontwerp voor de robuuste doorvoerroute.

3.1 Huidige situatie

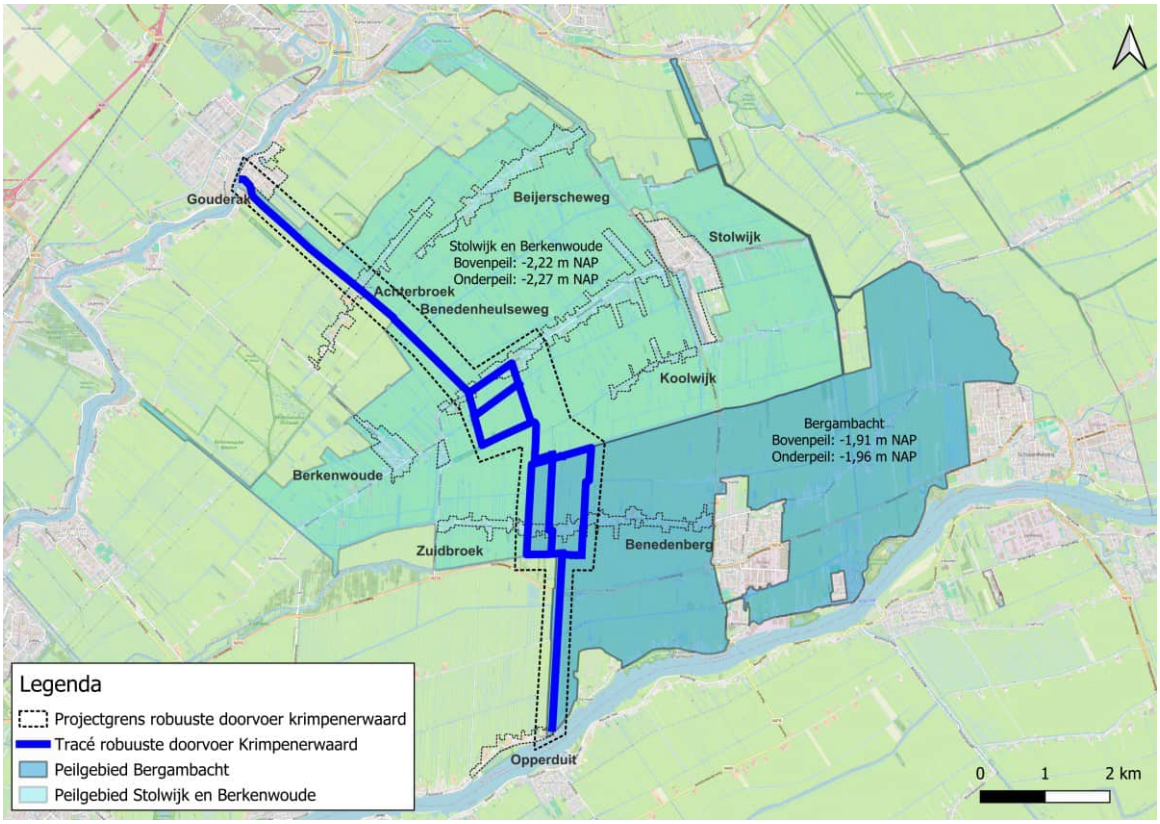
De Krimpenerwaard is een veenweidengebied tussen Rotterdam, Gouda en Schoonhoven. Het is een cultuurhistorisch gezien kenmerkend slagenlandschap met langgerekte smalle percelen. De verkaveling heeft plaatsgevonden in smalle banen, de zogenoemde slagen, meestal het resultaat van middeleeuwse hoogveenontginningen. Hieraan herinneren ook de smalle Tiendwegen. Dit zijn op oude veenkaden aangelegde wegen.

Het plangebied (zie afbeelding 3.1), kenmerkt zich door een slechte draagkracht van de grond, bodemdaling, beperkte drooglegging, bebouwingslinten en vele watergangen. De lintbebouwing binnen het plangebied bevindt zich met name rondom Benedenberg, Benedenheulseweg en Achterbroek.

Het watersysteem van de Krimpenerwaard bestaat uit verschillende peilgebieden. De twee peilgebieden die de RDKW doorkruist zijn ‘peilgebied Bergambacht’, met in 2025 een flexibel peil tussen NAP -1,96 m en NAP -1,91 m en ‘peilgebied Stolwijk en Berkenwoude’, met een flexibel peil tussen NAP -2,27 m en NAP -2,22 m. Het tracé van de RDKW binnen deze peilgebieden is in afbeelding 3.1 weergegeven.

Momenteel zijn in het gebied – naast dit project - een aantal andere grote projecten in voorbereiding en/of uitvoering, waaronder bijvoorbeeld Dijkversterking KIJK tussen Krimpen aan den IJssel en Gouderak, aanleg drinkwaterleiding Benedenberg en een mogelijke nieuwe drinkwaterwinning (Oasen), opwaardering 380 kV leiding tussen Krimpen aan den IJssel en Diemen en zoekgebied nieuwe hoogspanningsleiding (TenneT) en de inrichting van 2.250 ha natuur in de Krimpenerwaard (NNN Krimpenerwaard). Ook vindt regulier onderhoud plaats aan wegen (wegconstructies en het vervangen van wegbruggen) en watergangen (baggeren). Met deze projecten zal afgestemd worden over raakvlakken, knelpunten of synergiemogelijkheden om overlast zoveel mogelijk te beperken.

Afbeelding 3.1 Overzichtskaart plangebied en de peilgebieden waarin ze zich bevinden



3.2 Beschrijving van het ontwerp op hoofdlijnen

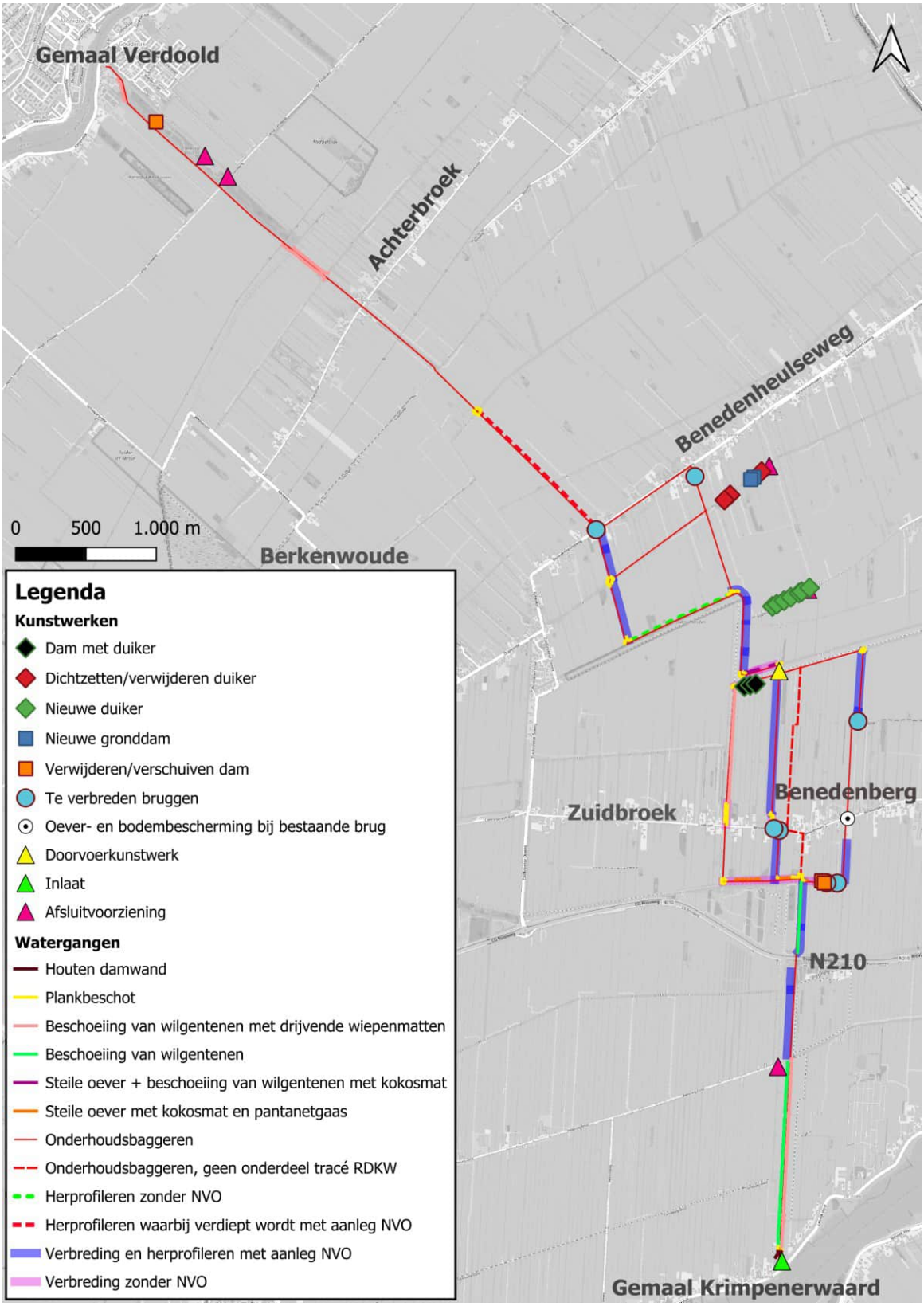
In afbeelding 3.2 is het ontwerp op hoofdlijnen weergegeven. Het ontwerp omvat zowel de aanpassingen aan de watergangen, als de aanpassing en realisatie van kunstwerken, zoals bruggen, duikers, afsluiters, de inlaat en doorvoerkunstwerk.

Paragrafen 3.2.1 en 3.2.2 beschrijven het tracé en geven een onderbouwing van het ontwerp voor respectievelijk het zuidelijk gedeelte (gelegen in peilgebied Bergambacht), waar het water ingelaten wordt, en het noordelijk deel (peilgebied Stolwijk en Berkenwoude).

In paragraaf 3.3 wordt een nadere toelichting gegeven op de verschillende onderdelen van het ontwerp:
- aanpassingen aan de watergangen:
  - profiel van de watergangen;
  - oeverbescherming;
  - natuurvriendelijke oevers;
- kunstwerken:
  - afsluitmiddelen;
  - dammen (met duikers);
  - duikers;
  - bruggen;
  - instroomconstructie bij gemaal Krimpenerwaard;
  - doorlaat, inclusief vispassage.

In bijlage II is het ontwerp van de watergangen opgenomen en in detail weergegeven. Een nadere toelichting op het ontwerp is opgenomen in de ontwerpnota watergangen in bijlage IIIa. Hierin is ook de hydraulische modellering beschreven die uitgevoerd is om de benodigde aanpassingen aan het watersysteem te bepalen. De ontwerpnota's van de inlaat- en doorvoerconstructie en van de bruggen zijn opgenomen in bijlage IIIb, c en d.

Afbeelding 3.2 Overzichtskaart van de maatregelen RDKW



3.2.1 Zuidelijk tracé (peilgebied Bergambacht)

Dit tracé loopt van de inlaat bij Gemaal Krimpenerwaard (zuid) tot de doorvoer naar peilgebied Stolwijk en Berkenwoude (noord). Het tracé is in meer detailniveau weergegeven in afbeelding 3.3. Hieronder worden de verschillende onderdelen van het tracé beschreven, de nummers corresponderen met de nummers in de afbeelding.

Gemaal Krimpenerwaard (1)
Bij gemaal Krimpenerwaard wordt het water vanuit de Lek ingelaten. Hiervoor wordt de bestaande inlaatcapaciteit van het gemaal uitgebreid door een aftakking op de bestaande persleiding van het gemaal te maken. Samen met de bestaande inlaten heeft de inlaat een capaciteit van gemiddeld 10 m^3/s. De inlaatcapaciteit wordt beïnvloed door de waterstand op de Lek en zal daarom minder zijn gedurende eb en groter zijn tijdens vloed. Met een regelbare schuif wordt de inlaatcapaciteit gecontroleerd om te voorkomen dat te veel water het gebied in kan stromen. Bij de inlaat worden houten damwanden toegepast aan beide zijden van de maaltocht om erosie te voorkomen evenals bodembescherming.

Maaltocht tussen de inlaat en de kruising met de Nieuwe Wetering (2 en 3)
Via de bestaande maaltocht (Hooge en Lage boezem) wordt het water naar het noorden afgevoerd bij inzet van de RDKW. De bestaande maaltocht (2) is hier breed genoeg en heeft voldoende capaciteit om het water af te voeren. Wel is aan weerszijden van de watergang oeverbescherming voorzien omdat er bij de inzet van de RDKW hogere waterstanden optreden, tot 5 cm boven de bovenste peilgrens (zie paragraaf 5.2.2 voor een toelichting hierop) en omdat er op sommige locaties hogere waterstanden kunnen optreden. De oeverbescherming wordt natuurvriendelijk ingericht. Aan de westzijde bestaat dit uit beschoeiing van wilgentenen, aan de oostzijde uit een beschoeiing van wilgentenen, gecombineerd met drijvende wiepenmatten (mat van gevlochten wilgentenen). De zwaardere beschoeiing wordt aan de oostzijde toegepast om verdere afkalving door golfslag te voorkomen, door de overheersende windrichting uit het westen is de golfslag in aan de oostzijde namelijk veel groter. Het doel van deze oeverinrichting is om een ontwikkelde oever tot stand te brengen zodat uiteindelijke geen beschoeiing van wilgentenen meer nodig is.

In het gebied wordt ten westen van het tracé een afsluiter (3) geplaatst, waarmee het achterliggende gebied afgesloten kan worden van de maaltocht. Dit, omdat bij inzet van de RDKW hogere waterstanden optreden, hoger dan de huidige peilmarge (zie paragraaf 5.2.2). Door de afsluiter te plaatsen wordt voorkomen dat deze waterstanden in het gehele peilgebied optreden. Deze afsluiter wordt alleen gesloten ten tijden van inzet van de doorvoerroute en vormen geen nieuw peilgebied.

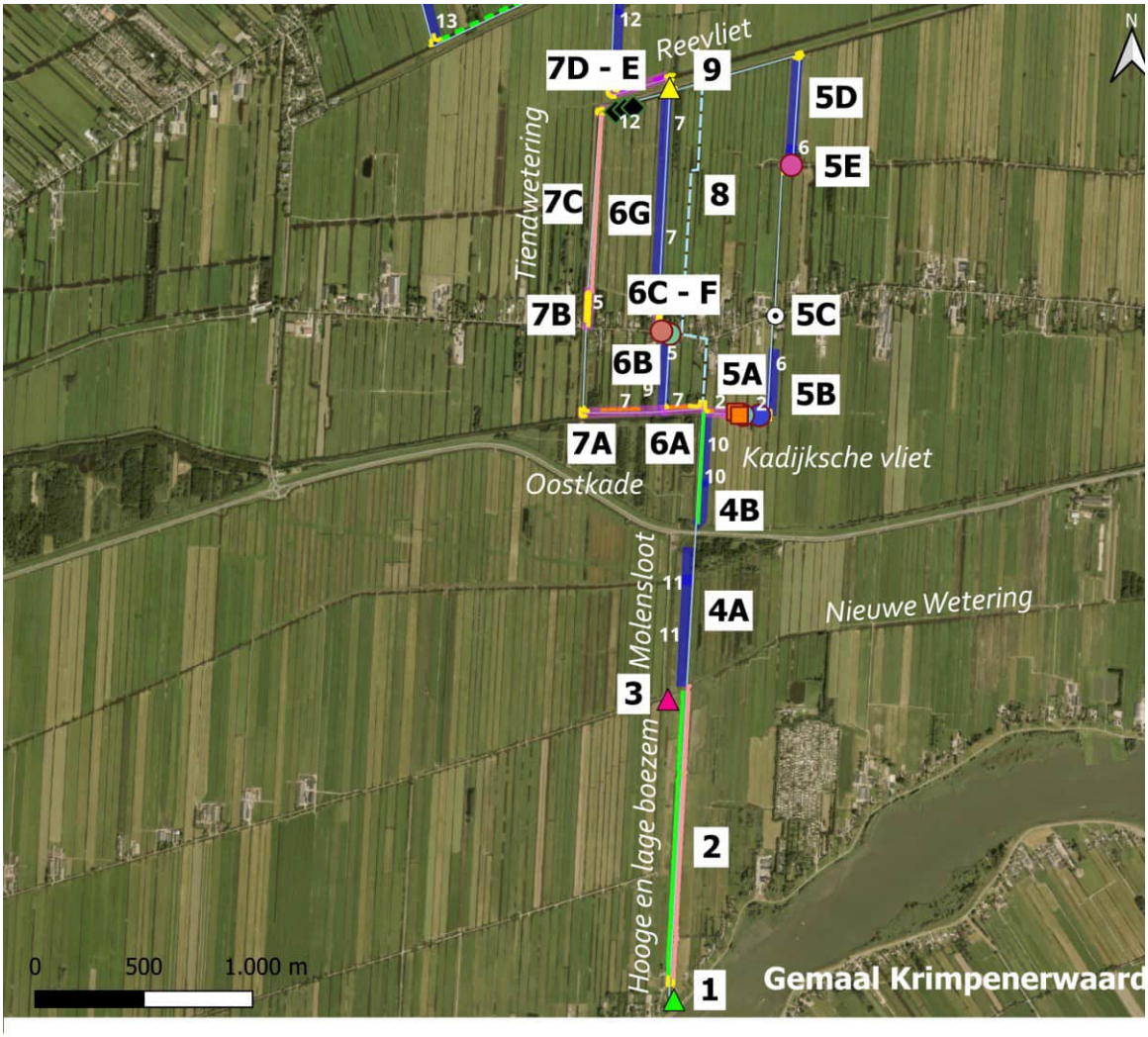
Maaltocht tussen de kruising met Nieuwe Wetering en einde Molensloot/Kadijkse Vliet (4)
De maaltocht (Molensloot geheten) ten zuiden van de N210 (4A) is hier smaller en wordt gekenmerkt door aanwezigheid van een legakker. Vanwege de aanwezigheid van de ijsvogel en omdat het gebied ook als luwte voor overwinterende vogels dient, wordt de watergang aan de westzijde van de legakker verbreed in combinatie met een natuurvriendelijke oever van 5 m en blijft de legakker behouden. De benodigde verbreding inclusief natuurvriendelijke oever bedraagt op insteek gemiddeld 11 m.

Ten noorden van de N210 wordt de Molensloot aan de oostzijde verbreed (4B), waarbij de oever natuurvriendelijk ingericht wordt. De gemiddelde breedte van de verbreding is hier 10 m, inclusief de natuurvriendelijke oever (NVO). Vanwege de relatief hoge stroomsnelheid wordt een oeverbescherming van wilgentenen geplaatst. Hiermee ontstaat er een luwte, waardoor de natuurvriendelijke oever zich goed kan ontwikkelen. Ten oosten van de verbrede watergang wordt een watergang gedempt, ter compensatie van het verloren landoppervlak. De nieuwe perceelsbreedte (na demping) is minder dan 50 m en past daarmee in het cultuurhistorische landschap.

Kadijkse Vliet tot aan het doorvoerkunstwerk (5, 6, 7 en 8)
Dit traject is opgedeeld in 3 trajecten:
- Oostelijk traject: Kadijkse Vliet tot aan het doorvoerkunstwerk (5);
- Midden traject: Kadijkse Vliet tot aan het doorvoerkunstwerk (6);
- Westelijk traject: Oostkade tot aan het doorvoerkunstwerk (7).

Daarnaast wordt de huidige hoofdwatergang (8) afgewaardeerd.

Afbeelding 3.3 Maatregelen RDKW zuidelijk tracé. In de tekst wordt verwezen naar de nummers in deze afbeelding



Legenda

Kunstwerken
- Dam met duiker
- Verwijderen/verschuiven dam
- Afsluitvoorziening
- Doorvoerkunstwerk
- Inlaat

Bruggen
- Perceelbrug perceel 1330-6196 (6m)
- Perceelbrug perceel 7680-7681 (6r
- Perceelbrug perceel 7749 (6m)
- Perceelsbrug perceel 7458 (9m)
- Wegbrug Weg Benedenberg (7m)
- Oever- en bodembescherming bij bestaande brug

Aanpassingen watergangen
- Onderhoudsbaggeren
- Onderhoudsbaggeren, geen onderdeel tracé RDKW
- Herprofileren zonder NVO
- Verbreding zonder NVO
- Verbreding en herprofileren met aanleg NVO
- 11 Labels verbredingsopgave incl. nvo

Oeverbescherming
- Beschoeiing van wilgentenen met drijvende wiepenmatten
- Plankbeschot
- Beschoeiing van wilgentenen
- Steile oever met kokosmat en pantanetgaas

Oostelijk traject: Kadijkse Vliet tot aan het doorvoerkunstwerk (5)
De oost-west gelegen Kadijkse Vliet (5A) wordt met 2 tot 4 m verbreed. Er worden hier geen NVO's aangelegd omdat de verbreding op de kopse kanten van de percelen voorzien is, waardoor aanleg en onderhoud minder goed uit te voeren is en hiermee een NVO minder doelmatig is. De watergang wordt opgewaardeerd van 'overige' watergang naar hoofdwatergang, wat mogelijk consequenties heeft voor het landgebruik langs het water (zie paragraaf 3.3.1). De verbreding heeft als gevolg dat een gronddam (die percelen verbinden) verplaatst dient te worden. Daarnaast worden er 2 perceelsbruggen aangelegd, van 6 m overspanning, om de toegang tot de percelen te behouden.

De noord-zuid gelegen Kadijkse Vliet (5B) heeft in het zuidelijk gedeelte (tot aan Benedenberg) een verbredingsopgave van gemiddeld 6 m inclusief NVO. In het middelste gedeelte, ter plaatse van de bebouwing en tuinen Benedenberg wordt niet verbreed. Bij de brug van de Benedenberg (5C) wordt bodembescherming toegepast om de waterbodem rondom de brug te beschermen tegen de hogere afvoeren.

Ten noorden van Benedenberg is over een lengte van circa 670 m van de Kadijkse Vliet geen verbredingsopgave, aangezien hier de bestaande watergang relatief breed is. De watergang die de Kadijkse Vliet met de Reevliet verbindt (5D) wordt met in totaal met 5 á 6 m verbreed. De watergang wordt aan de westzijde verbreed. De duiker tussen deze watergangen wordt vervangen door een perceelsbrug (5E) met een overspanning van 6 m.

Midden traject: Kadijkse Vliet tot aan het doorvoerkunstwerk (6)
De oost-west gelegen Kadijkse Vliet (6A) wordt met gemiddeld 7 m verbreed. De verbreding wordt aan de noordzijde toegepast. Er worden hier geen NVO's aangelegd omdat de verbreding op de kopse kanten van de percelen voorzien is. Bij de instroming (hoekpunten) wordt oeverbescherming met houten plankbeschot toegepast om de oever te beschermen tegen de stroming/windkering.

De noord-zuid gelegen Kadijkse Vliet (6B) in het zuidelijk gedeelte (tot aan Benedenberg) wordt aan de westzijde met gemiddeld 9 m verbreed inclusief NVO. Nabij de Benedenberg wordt de watergang met gemiddeld 5 m verbreed zonder toepassing van een NVO om het ruimtebeslag in de bebouwde omgeving te beperken (6C). Op dit traject wordt een nieuwe verkeersbrug (6D) op de Benedenberg gerealiseerd met een overspanning van 7 á 9 m. Daarnaast wordt een bestaande perceelsbrug (6E) verbreed naar 9 m. Direct na de perceelsbrug buigt het tracé af in noordelijke richting. Tussen de bebouwde percelen (6F) wordt de watergang met 8 tot 10 m verbreed en wordt plankbeschot als oeverbescherming toegepast vanwege de hogere stroomsnelheden. De verbreding is hier beperkt om het achterliggende perceel toegankelijk te houden en om het cultuurhistorische karakter zoveel mogelijk te behouden. Het plankbeschot wordt bovendien iets lager gehouden dan gebruikelijk om het cultuurhistorische karakter zoveel mogelijk te behouden.

Ten noorden van de Benedenberg wordt de watergang met ongeveer 7 m verbreed (6G) aan de westzijde, dit is inclusief een NVO. Ter hoogte van de dam (aan het uiteinde van de watergang) wordt een doorsteek gerealiseerd naar de hoofdwatergang. Ten westen van de verbrede watergang wordt een watergang gedempt, ter compensatie van het verloren landoppervlak. De nieuwe perceelsbreedte (na demping) is minder dan 40 m en past daarmee in het cultuurhistorische landschap.

Het noord-zuid gelegen gedeelte (6B-6G) wordt opgewaardeerd tot hoofdwatergang. Dit heeft mogelijk consequenties voor het landgebruik langs het water.

Westelijk traject: Okkersekade tot aan het doorvoerkunstwerk (7)
Aan de oostkant van de oost-west gelegen Kadijkse Vliet (7A) bevindt zich een beverburcht. Om deze niet te verstoren vindt er geen verbreding plaats bij de eerste twee percelen op dit traject en wordt er alleen gebaggerd. Omdat het resterende gedeelte van dit traject sterk varieert in breedte varieert de verbreding ook van geen verbreding, tot een verbreding van bijna 11 m. Er wordt aan de noordzijde verbreed, er wordt hier geen NVO aangelegd omdat de verbreding op de kopse kanten van de percelen voorzien is. Ingeplante kokosmatten worden toegepast om de oever te beschermen.

De noord-zuid gelegen Tiendwetering in het zuidelijk gedeelte tot aan de bebouwing langs de Benedenberg wordt alleen gebaggerd. Er wordt hier geen NVO aangelegd omdat het perceel aan de oostzijde al bestaat uit een aantal natte laagtes en bebost gebied en daarom al waarde heeft voor de natuur.

Ten noorden van Benedenberg wordt de Tiendwetering (7B) aan de zijde van de 'schaapjesweide' (oostzijde) met 4 tot 6 m verbreed. Hier is houten beschoeiing voorzien om erosie in verband met hogere stroomsnelheden te voorkomen.

Ten noorden hiervan wordt de watergang (7C) gebaggerd. De aanwezige NVO wordt versterkt met een beschoeiing van wilgentenen en wiepenmatten om de afkalvende oever te beschermen.

Aan de noordkant wordt de oost-west georiënteerde watergang (Reevliet) aan de zuidzijde (7D) verbreed met gemiddeld 12 m. Hierbij wordt een deel van de kopse kant van de percelen verwijderd (7E). Hier zijn drie nieuwe dammen voorzien om de toegang naar de verschillende percelen te handhaven.

Afwaardering hoofdwatergang (8)
De huidige hoofdwatergang wordt gebaggerd. De status van de huidige hoofdwatergang komt wel te vervallen. Het midden traject is momenteel een B-watergang, met het aanleggen van de doorvoer wordt deze opgewaardeerd tot A-watergang. De huidige hoofdwatergang (A-watergang, verlengde van de Molensloot) kan daarom worden afgewaardeerd. Dit betekent dat het beheer en onderhoud van deze watergang bij de perceeleigenaren komt te liggen.

Doorvoerkunstwerk (9)
Op de grens met de polder Stolwijk en Berkenwoude wordt een doorvoerkunstwerk gerealiseerd, bestaande uit (op afstand bedienbare) kantelstuwen waarmee het water doorgevoerd en beheerst kan worden. Dit kunstwerk vervangt de huidige inlaatconstructie op deze locatie. Er wordt een vispassage gerealiseerd om migratie van vissen mogelijk te houden. Bij de uitstroom bevindt zich een gasleiding. Hier wordt bodembescherming aangebracht wordt om deze leiding te beschermen.

3.2.2 Noordelijk tracé (peilgebied Stolwijk en Berkenwoude)

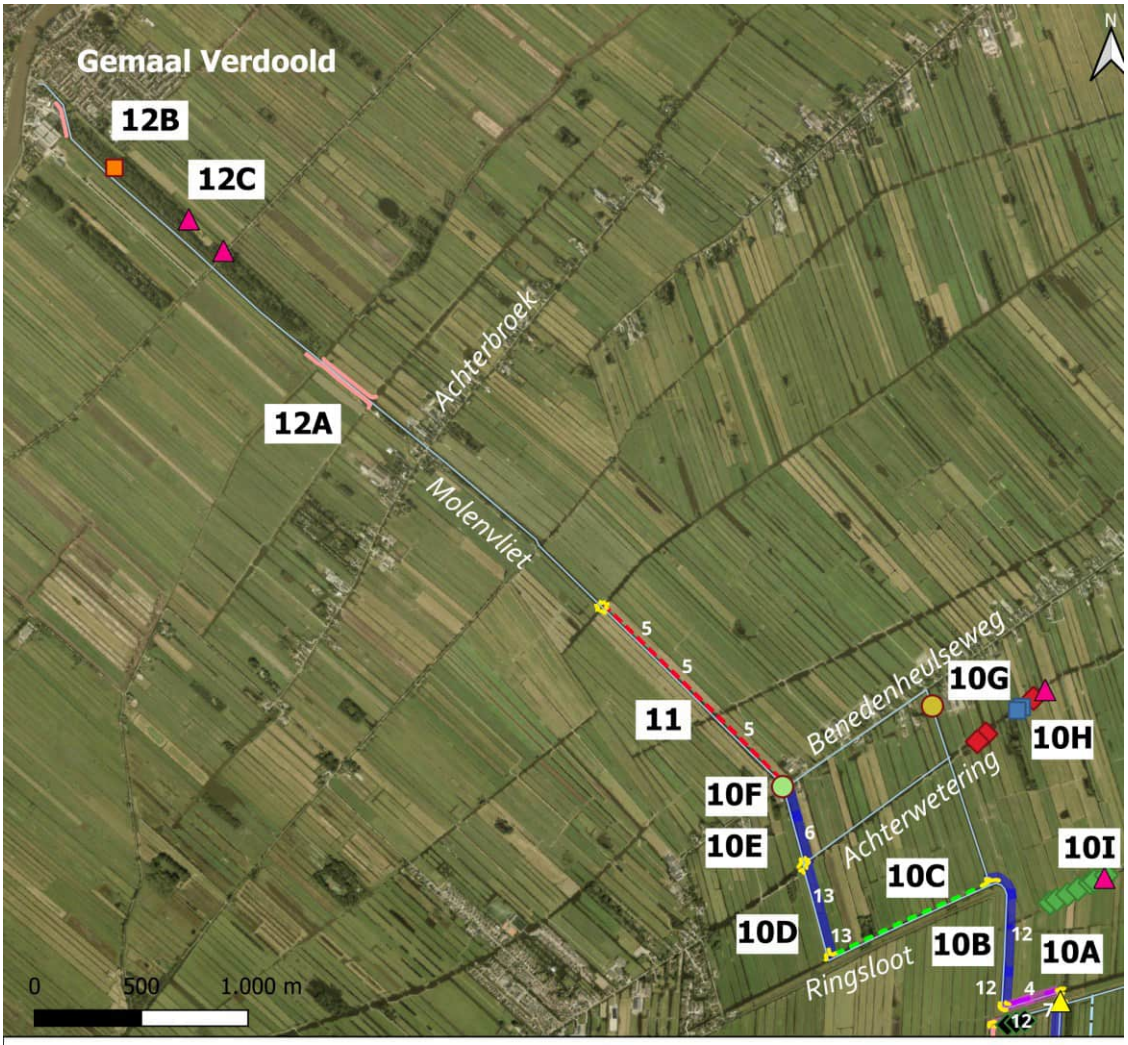
Dit tracé loopt vanaf het doorvoerkunstwerk tot aan gemaal Verdoold bij Gouderak aan de Hollandsche IJssel. Het tracé is in meer detailniveau weergegeven in afbeelding 3.4. Hieronder worden de verschillende onderdelen van het tracé beschreven, de nummers corresponderen met de nummers in de afbeelding.

Doorvoerkunstwerk tot aan de Benedenheulse weg (10)
Dit traject betreft de Ringsloot. De breedte van de watergang na de doorvoer (10A) varieert, hier wordt bij enkele percelen verbreed, tot maximaal 5 m. Op andere percelen is geen verbreding nodig. Er wordt geen NVO aangelegd omdat de verbreding aan de kopse kant van percelen wordt gerealiseerd.

Het noord-zuid georiënteerde traject (10B) van de Ringsloot wordt verbreed met gemiddeld 12 m, inclusief NVO. Er wordt een sloot gedempt om te compenseren voor het verlies aan landoppervlak. Na demping is de perceelsbreedte maximaal 62 m, en past daarmee in het cultuurhistorische landschap. Het volgende traject (oost-west gelegen, 10C) wordt niet verbreed, wel wordt de watergang geherprofileerd om meer capaciteit te realiseren. Hier wordt geen NVO aangebracht, om dezelfde reden als bij 10A.

Het tracé gaat over van de Ringsloot in (het verlengde van) de Molenvliet. Hier wordt de Molenvliet aan de zuidzijde (10D) met 10 tot 14 m verbreed (inclusief NVO). Ook wordt hier een sloot gedempt om te compenseren voor het verlies aan landoppervlak. Na demping is de perceelsbreedte minder dan 60 m, en past daarmee in het cultuurhistorische landschap. Aan de noordzijde van de Achterwetering wordt de watergang (10E) met gemiddeld 6 m verbreed. De brug bij de Benedenheulseweg (10F) zal verbreed worden naar een overspanning van 10 á 12 m.

Afbeelding 3.4 Maatregelen RDKW noordelijk tracé. In de tekst wordt verwezen naar de nummers in deze afbeelding



Legenda

Kunstwerken
- Dam met duiker
- Dichtzetten/verwijderen duiker
- Nieuwe duiker
- Nieuwe gronddam
- Verwijderen dam
- Afsluitvoorziening
- Doorvoerkunstwerk

Bruggen
- Perceelbrug perceel 3910 (2,5m)
- Wegbrug Benedenheulseweg (10m)

Aanpassingen watergangen
- Onderhoudsbaggeren
- Onderhoudsbaggeren, geen onderdeel tracé RDKW
- Herprofileren zonder NVO
- Herprofileren waarbij verdiept wordt met aanleg NVO
- Verbreding zonder NVO
- Verbreding en herprofileren met aanleg NVO

Oeverbescherming
- Plankbeschot
- Beschoeiing van wilgentenen met drijvende wiepenmatten
- Steile oever + beschoeiing van wilgentenen met kokosmat
- 11 Labels verbredingsopgave incl. nvo

Het water zal niet alleen door het tracé, maar zal ook door andere watergangen in het peilgebied stromen. Om dit te faciliteren zullen de watergangen in het peilgebied (Achterwetering, de watergang ten zuiden van de Benedenheulseweg en de watergang in het verlengde van de Ringsloot (parallel aan de Molenvliet), gebaggerd worden. Dit betreft regulier baggeronderhoud en vormt geen onderdeel van onderhavig Projectbesluit.

Om de afvoer door deze watergangen te faciliteren wordt een duiker, net ten zuiden van de Benedenheulseweg, vervangen door een perceelsbrug met een breedte van 2,5 m (10G). Het vervangen van de duiker door de brug is wel onderdeel van dit Projectbesluit. Daarnaast wordt de watergang in het verlengde van de Ringsloot (waar 10G zich in bevindt, opgewaardeerd van 'overige' watergang naar hoofdwatergang. Dit heeft consequenties heeft voor het landgebruik langs het water (zie paragraaf 3.3.1).

Tot slot worden in dit gebied ten noordoosten van het doorvoerkunstwerk afsluitmiddelen (10H en 10I) aangebracht, waarmee het achterliggende gebied afgeschermd kan worden. Dit, omdat bij inzet van de RDKW hogere waterstanden optreden, hoger dan de huidige peilmarge (zie paragraaf 5.2.2). Door de afsluiter te plaatsen wordt het effect van de verhoogde waterstanden in het peilgebied gereduceerd. De afsluiter vormt geen gesloten peilgebied en wordt alleen gesloten ten tijde van inzet van de doorvoerroute. Om wateraanvoer en stroming te behouden worden aanvullende maatregelen uitgevoerd, bestaande uit het aanbrengen van duikers.

Benedenheulseweg - Achterbroek (11)
Ten noorden van de Benedenheulseweg wordt de Molenvliet verdiept met 0,5 m. Verdieping is hier mogelijk omdat de stijghoogte in het watervoerende pakket hier lager is dan het waterpeil en er dus geen opbarstrisico is (zie ook de ontwerpnota in bijlage IIIa). Langs de watergang wordt op het oostelijk gelegen perceel een NVO aangebracht (gedeeltelijk tussen Achterbroek en Landsing). Vanaf de Landsing tot aan de Achterbroek hoeft de Molenvliet niet verdiept te worden omdat dit deel al dieper is en voldoende doorvoercapaciteit heeft.

Achterbroek- gemaal Verdoold (12)
Het traject vanaf Achterbroek tot aan gemaal Verdoold wordt niet verbreed omdat hier eveneens voldoende doorvoercapaciteit is. Omdat het waterpeil tijdens inzet doorvoer wordt verlaagd naar onder de peilmarge (ze 5.2.2) wordt er op 2 trajecten oeverbescherming aangebracht om erosie en afkalving van de oever te voorkomen, bestaande uit wilgentenen en wiepenmatten. Het betreft een traject aan de zuidzijde van de Stolwijkse Vliet (12A), waar dit aan beide oevers wordt toegepast en de westelijke oever (12B) nabij gemaal Verdoold. Andere delen langs dit tracé hebben reeds een ontwikkelde oever of oeverbescherming.

Parallel aan de Stolwijkse Boezem/Molenvliet ligt de Stolwijkse Boezem van Zuid Hollands Landschap waar de waterstand kritisch is voor het aanwezige habitat. Hier wordt een afsluiter geplaatst en een dam verwijderd (12C) om verdroging van het gebied tegen te gaan, omdat bij inzet van de RDKW in de Stolwijkse Vliet lagere waterstanden zullen optreden (zie paragraaf 5.2.2).

Bij gemaal Verdoold vinden geen aanpassingen plaats.

3.3 Toelichting op ontwerp van de doorvoer en kunstwerken

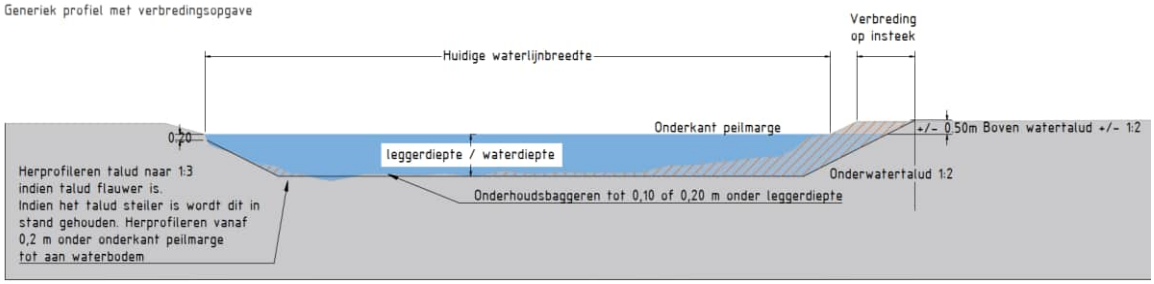
In paragraaf 3.2 is een toelichting gegeven op het tracé. In deze paragraaf wordt het ontwerp van de verschillende onderdelen nader toegelicht. Paragraaf 3.3.1 beschrijft de aanpassingen aan de watergangen en paragraaf 3.3.2 het ontwerp van de kunstwerken.

3.3.1 Ontwerp aanpassingen watergangen en oeverbescherming

Profiel bij verbreding of herprofilering met natuurvriendelijke oeverbescherming met kokosmatten
Op enkele delen langs het traject ligt wel een verbredingsopgave vanwege de doorvoer naar de Hollandsche IJssel, maar is geen natuurvriendelijke oever (NVO) voorzien. Dit is het geval omdat het gaat om kopse kanten van percelen of als er bebouwing/tuinen aanwezig zijn. Hier wordt het huidige profiel van de watergang alleen verbreed ten behoeve van de doorvoer. Het talud aan de verbredingszijde is 1:2. Aan de niet te verbreden zijde wordt het talud geherprofileerd vanaf een waterdiepte van 0,2 m. Indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3 wordt het talud onder water geherprofileerd tot 1:3, indien het talud steiler is, wordt deze in stand gehouden.

Op trajecten waar alleen geherprofileerd wordt, wordt voor beide taluds een talud van 1:3 aangehouden, tenzij de oever in de huidige situatie steiler is. Een deel van de werkzaamheden bestaat uit baggeren van het slib in de watergang. Dit betreft regulier onderhoud en vormt geen onderdeel van onderhavig projectbesluit.

Afbeelding 3.5 Principe profiel van de verbreding zonder 5 m NVO



Aan de kant van de verbreding wordt een natuurvriendelijke oeverbescherming aangelegd. Uitgangspunt is dat dit in de vorm van kokosmatten wordt aangelegd, ingezaaid met lage helofyten. Hiervoor wordt zoveel mogelijk gebiedseigen (plant)materiaal toegepast. De kokosmatten worden ongeveer 2,5 m breed en zijn zo'n 30 cm dik. De mat komt te liggen van 0,5 m onder tot maximaal 0,8 m boven waterlijn om de oever te beschermen tegen oeverafkalving. Een voorbeeld is in afbeelding 3.6 weergegeven.

Afbeelding 3.6 Voorbeeld kokosmatten oeverbescherming links na aanleg (bron: TEFAB) en rechts na begroeiing met helofyten





Direct na aanleg wordt de oever uitgerasterd met Pantanetgaas tot de helofytenoever zich heeft kunnen ontwikkelen (circa 5 jaar). Daarna wordt het gaas verwijderd. Een voorbeeld van het te hanteren Pantanetgaas is in afbeelding 3.7 weergegeven.

Afbeelding 3.7 Voorbeeld Pantanetgaas



Verbreding inclusief 5 m natuurvriendelijke oever

Opgave Kaderrichtlijn Water

Het tracé bevindt zich grotendeels in de KRW-waterlichamen Bergambacht (NL39_22a) en Stolwijk (NL39_21a). De huidige toestand voldoet voor een aantal aspecten echter niet aan de gestelde norm. Dit brengt de verplichting met zich mee om maatregelen te nemen om de waterkwaliteit te verbeteren. Het realiseren van natuurvriendelijke oevers (NVO's) is onderdeel hiervan en verbetert de toestand van macrofauna, overige waterflora en fytoplankton.

Het doel van natuurlijkvriendelijke oevers is om een geleidelijke overgang tussen land en water te creëren, die bijdraagt aan de biodiversiteit dankzij de verschillende groeiomstandigheden voor planten en daarmee ook een divers leefmilieu voor dieren. Voor een polderwatersysteem als in de Krimpenerwaard gaat het vooral om te ontwikkelen van een natte oeverzone met moerasplanten. Om de waterkwaliteit voldoende te verbeteren dient de NVO voldoende oppervlak te beslaan. Richtlijn hiervoor is dat 10-20 % van de watergang begroeid is met de moerasplanten. Het beleid van HHSK is NVO's mee te koppelen in projecten, zoals de RDKW. Omdat de RDKW in een brede watergang, KRW-waterlichaam en EVZ ligt is hier gekozen voor een optimale ontwikkeling van NVO's. Alleen op kopse kanten van percelen worden geen NVO's gerealiseerd omdat dit niet goed te beheren en onderhouden is.

Naast het verbeteren van de ecologische waterkwaliteit zorgt een NVO met een volgroeid flauw talud voor extra natuurlijke versteviging van de oever. De wortels van de beplanting zorgen voor een stevige, samenhangende toplaag van de oever en het flauwe talud zorgt voor extra demping van golven en vermindering van afkalving. Recente informatie wijst er bovendien op dat NVO's, kunnen bijdragen aan het verminderen van de kreeftenoverlast.

Zoals hierboven beschreven is de richtlijn dat 10 tot 20 % van de oever begroeid is. Voor een 20-25 meter bredere watergang is dat 2 tot 5 meter. Daarnaast is een flauw talud nodig om de hierboven beschreven geleidelijke overgang te creëren. Een talud van 1:5 of flauwer is hiervoor nodig. Daarnaast geeft een flauw talud meer oeverstabiliteit, minder afkalving en minder erosie en graafschade door kreeften. Voor de RDKW wordt daarom een NVO van 5 m breed toegepast, met een talud van ongeveer 1:5, waarvan 50 % zich onder water bevindt en 50 % boven water.

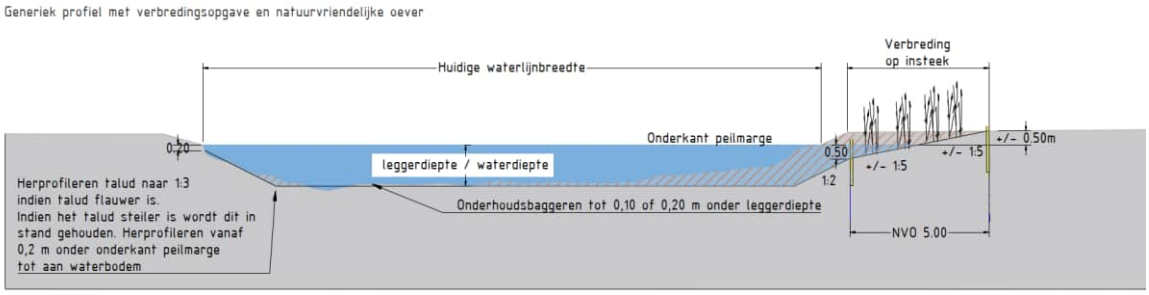
Ontwerp verbreding en herprofilering

De natuurvriendelijke oever bestaat uit en flauwe oever (talud 1:5) met een natuurlijk karakter waardoor (water)vegetatie beter tot ontwikkeling komt. De oevers worden ingezaaid met lage helofyten/laag kruidenrijke oevervegetatie. Hiervoor wordt zoveel mogelijk gebiedseigen (plant)materiaal toegepast. Met name voor de NVO's die in weidevogelgebied liggen, worden lage helofyten of zegges toegepast om geen predatoren van de vogels aan te trekken. Na aanleg wordt de oever uitgerasterd met Pantanetgaas om vraat te voorkomen, dit wordt verwijderd als de oever begroeid is.

Het talud aan de verbredingszijde onder de NVO is 1:2. Aan de niet te verbreden zijde wordt het talud geherprofileerd vanaf een waterdiepte van 0,2 m. Indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3 wordt het talud onder water geherprofileerd tot 1:3, indien het talud steiler is, wordt deze in stand gehouden. Het principeprofiel is in afbeelding 3.8 weergegeven.

Een deel van de werkzaamheden bestaat uit baggeren van het slib in de watergang. Dit betreft regulier onderhoud en vormt geen onderdeel van onderhavig projectbesluit.

Afbeelding 3.8 Principe profiel van de verbreding met een 5 m NVO



Herprofileren met en zonder NVO

Bij herprofileren wordt de bodem op toekomstige onderhoudsdiepte gebracht. Het talud aan beide zijden wordt geherprofileerd vanaf een waterdiepte van 0,2 m. Indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3 wordt het talud onder water geherprofileerd tot 1:3, indien het talud steiler is, wordt deze in stand gehouden. Eén traject in Stolwijk wordt hierbij ook verdiept. Voor verdiepen wordt 0,5 meter verdieping ten opzichte van de huidige gemiddelde bodemhoogte aangehouden. Ook bij herprofilering worden NVO's aangelegd, zoals hierboven beschreven. Alleen op kopse kanten, of waar onvoldoende ruimte is door aanwezige bebouwing, wordt geen NVO toegepast.

Bufferstrook langs de watergang

Langs de watergangen is een bufferstrook voorgeschreven waarbinnen de agrariër geen mest mag uitrijden. Voor ecologische waterlopen (met KRW-doelen) is de hoofdregel dat de bufferstrook 5 meter bedraagt en bij overige waterlopen in dit gebied is dit 3 meter. Bij de profielen met een natuurvriendelijke oever (met een talud flauwer dan 1:3) mag een deel van de NVO meetellen als bufferstrook, afhankelijk van het percentage bufferstrook ten opzichte van het perceel. Dit houdt dus in dat bij toepassing van NVO's de bufferstrook mogelijk smaller wordt dan vereiste 3 of 5 m.

Bovendien wordt door verbreding het oppervlak van aanliggende percelen kleiner, waardoor het percentage van het oppervlak bufferstrook van het perceel stijgt. Dit kan leiden tot smallere bufferstroken.

De regels hiervoor zijn opgenomen op de site van Rijksdienst Ondernemend Nederland (www.rvo.nl/onderwerpen/bufferstroken/mijn-percelen), daarnaast heeft de RVO een eigen portaal voor perceeleigenaren waarin geregistreerd wordt welke bufferstrookbreedte verplicht is.

Opwaarderen watergangen naar hoofdwatergangen

Een aantal watergangen worden opgewaardeerd tot hoofdwatergang. Dit betekent dat HHSK het beheer en onderhoud van de watergang uit zal gaan voeren. Waar van toepassing zal HHSK ook het beheer van de NVO uitvoeren. De perceeleigenaar blijft verantwoordelijk voor het onderhoud van de oevers die niet NVO zijn. Voor de opgewaardeerde watergang (nummer 6 in afbeelding 3.3) geldt dat deze opgenomen wordt in het KRW-lichaam (ter vervanging van de huidige hoofdwatergang die vervalt, zie hieronder).

Afwaardering watergang

De status van een van de huidige hoofdwatergangen wordt afgewaardeerd tot B-watergang. Dit betekent dat het beheer en onderhoud van deze watergang bij de perceeleigenaren komt te liggen. Ook zal deze watergang niet meer onderdeel uitmaken van het KRW-waterlichaam. Deze watergang wordt nog wel eenmalig door het hoogheemraadschap gebaggerd.

Onderhoudsbaggeren overige trajecten

De trajecten van het tracé die niet worden verbreed, worden gebaggerd. Dit betreft regulier onderhoud en vormt geen onderdeel van onderhavig projectbesluit. De watergangen die alleen gebaggerd worden zijn weergegeven in afbeelding 3.3 en 3.4.

Oeverbescherming

Om afkalving van oevers tegen te gaan en de watergang een natuurlijk karakter te geven worden de volgende typen oeverbeschermingen aangelegd op locaties waar niet verbreed wordt.

Beschoeiing van wilgentenen

Daar waar de waterstand buiten de marges van het peilbesluit valt (zie paragraaf 5.2.2) wordt een beschoeiing van wilgentenen aangelegd (zie voorbeeld in afbeelding 3.9). Dit om erosie van de oevers tegen te gaan. De hoogte van de beschoeiing is 15 tot 25 cm.

Afbeelding 3.9 Voorbeeld van een beschoeiing van wilgentenen

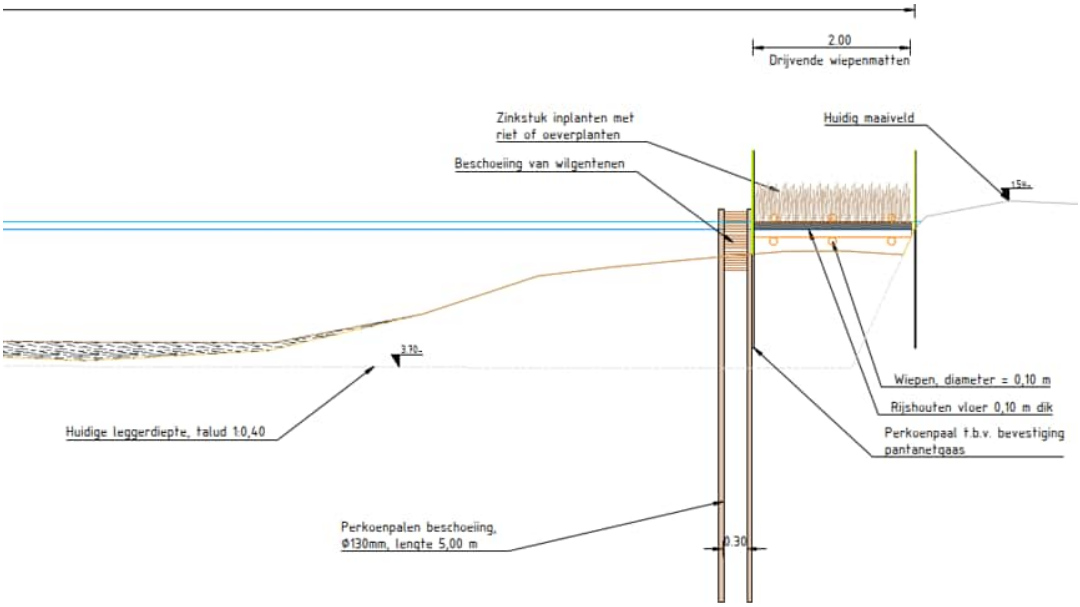


Drijvende wiepenmatten

Bij een aantal oevers worden drijvende wiepenmatten toegepast in aanvulling op de beschoeiing van wilgentenen. Dit wordt met name toegepast bij de oostelijk gelegen oever, bij gemaal Krimpenerwaard wordt dit aan de westelijke oever toegepast.

De wiepenmat is een aanvullende maatregel om erosie van de oevers tegen te gaan en in de luwe zone achter de beschoeiing in relatief korte tijd een natuurlijke uitbreiding van oeverplanten te realiseren. De wiepenmatten zijn drijvend na realisatie. Na aanleg wordt de mat uitgerasterd met Pantanetgaas om vraat te voorkomen, dit wordt verwijderd als het volledig begroeid is. Op den duur zal de wiepenmat zinken en op het talud van de oever rusten.

Afbeelding 3.10 Voorbeeld drijvende wiepenmatten



Oever met kokosmat

Kokosmatten worden toegepast langs kopse kanten van percelen langs het tracé om de oever met begroeiing te verstevigen op trajecten waar de oever vergraven wordt. De mat komt te liggen van 0,2 meter onder tot maximaal 0,8 meter boven onderkant peilmarge om de oever te beschermen tegen oeverafkalving.

Harde beschoeiing

Op enkele locaties wordt harde beschoeiing toegepast vanwege de hoge stroomsnelheden en turbulentie die hier op zal treden. Dit speelt met name bij bochten in het tracé en smalle delen bij bebouwde percelen. Bij de inlaat achter gemaal Krimpenerwaard betreft dit houten damwanden (zie afbeelding 3.11 voor een voorbeeld) op de overige locaties wordt houten plankbeschot toegepast (zie afbeelding 3.12)

Nabij Benedenberg 109 is bij het ontwerp van de beschoeiing van de oostelijke oever rekening gehouden met de cultuurhistorische waarden van het woonperceel. Om de impact zoveel mogelijk te beperken wordt een lagere beschoeiing toegepast van 10 cm boven onderkant peilmarge in plaats van 15 cm.

Afbeelding 3.11 Voorbeeld houten damwand



Afbeelding 3.12 Voorbeeld houten plankbeschot



Dempen watergangen

Slootdempingen worden toegepast ter compensatie van verloren landoppervlak. Op 4 locaties worden sloten gedempt. De nieuwe perceelsbreedte (na demping) is minder dan 65 m en past daarmee in het cultuurhistorische landschap.

De sloten worden gedempt met vrijkomende grond van de verbreding en vrijkomende baggerspecie uit de te baggeren watergangen.

3.3.2 Kunstwerken

De volgende nieuwe of aanpassingen aan kunstwerken zijn voorzien:

- afsluitbare duikers;
- bruggen;
- duikers;
- gronddammen (met duikers);
- doorvoerkunstwerk, inclusief met vispassage;
- inlaat bij gemaal Krimpenerwaard.

Afsluitbare duiker

Er zijn afsluitbare duikers voorzien om hogere waterstanden in het peilgebied zoveel mogelijk te voorkomen. Hiervoor wordt een zogenoemde KOP-KOS constructie toegepast, bestaande uit een duiker met een bedienbare schuif (stuw). Hiermee kan de watergang afgesloten worden van het tracé als de doorvoer wordt ingezet. In afbeelding 3.13 is een voorbeeld van een dergelijke constructie opgenomen. De breedte van de KOP-KOS schuif wordt bepaald aan de hand van de benodigde buisdiameter en is minimaal 40 cm.

Afbeelding 3.13 KOP-KOS constructie





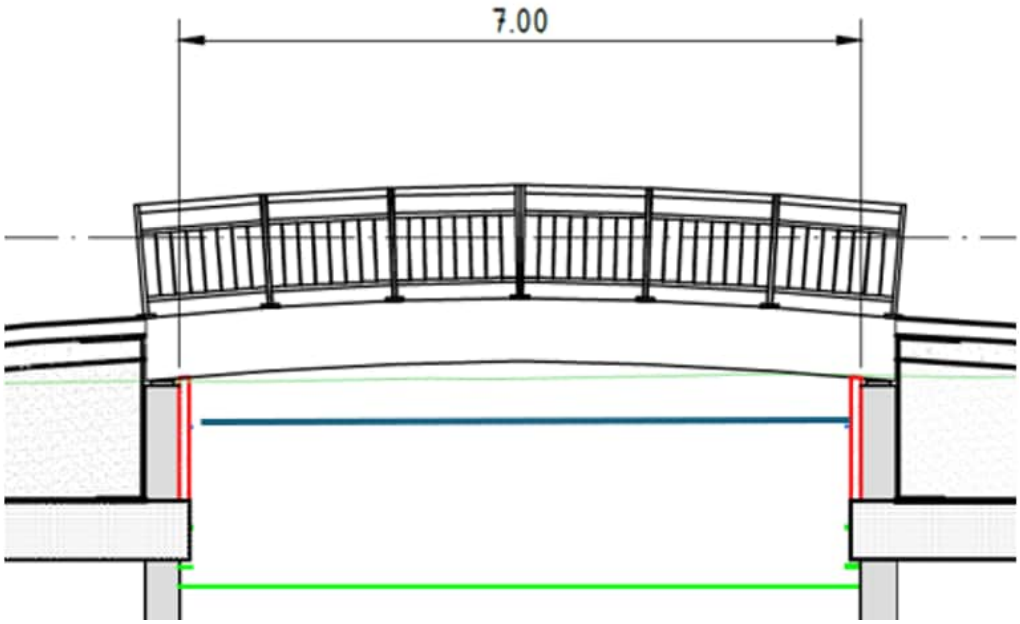
Bruggen

Wegbruggen

De wegbrug bij de Benedenheulseweg bevindt zich op een kano- en schaatsroute. De doorvaarthoogte is hier 0,85 m ten opzichte van de onderkant van de peilmarge. Bij de andere wegbrug wordt een doorvaarthoogte van 0,65 m aangehouden ten opzichte van het de bovenkant van de peilmarge.

De bruggen krijgen een betonnen brugdek met een dikte van 0,5 m, met aan beide zijden leuningen. Bij de brughoofden worden houten damwanden geplaatst. Waar nodig wordt bodem- en oeverbescherming toegepast. In afbeelding 3.14 is een voorbeeld opgenomen van een wegbrug.

Afbeelding 3.14. Voorbeeld wegbrug

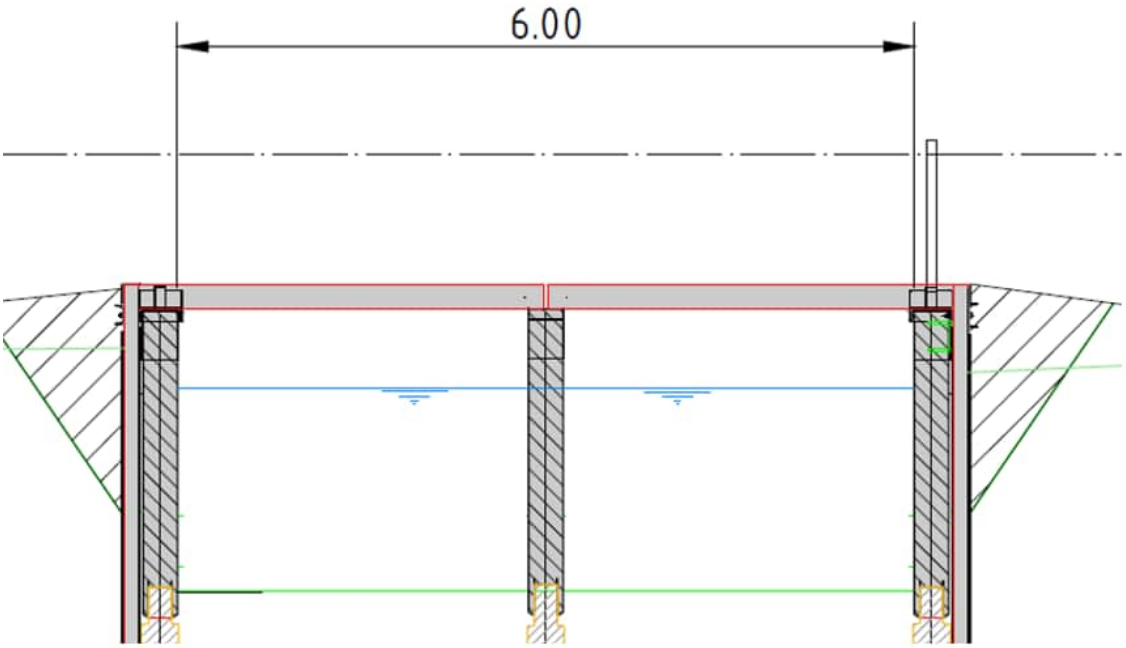


Perceelsbruggen

Geen van de perceelbruggen bevindt zich op een kano- en/of schaatsroute, daarom wordt een doorvaarhoogte van 0,65 m ten opzichte van de bovenkant van de peilmarge.

De bruggen bestaan uit prefab liggers. Bij de brughoofden worden houten damwanden geplaatst. Waar nodig wordt bodem- en oeverbescherming toegepast. In afbeelding 3.15 is een voorbeeld opgenomen van een perceelsbrug.

Afbeelding 3.15. Voorbeeld perceelsbrug



Duikers

Ten zuiden van de Benedenheulseweg worden afsluitmiddelen geplaatst om percelen te kunnen isoleren. Om het watersysteem functionerend te houden worden er een aantal duikers geplaatst. De duikers hebben een buitendiameter van 0,9 m en liggen voor de helft (50%) onder water (onderkant peilmarge). Hiermee worden zettingen in de toekomst opgevangen.

Gronddammen (met duiker)

Dammen worden aangelegd of verplaatst voor de ontsluiting van percelen. Ook worden dammen geplaatst als afsluitmiddel. De locaties zijn bepaald met de verschillende grondeigenaren.

De gronddammen worden voorzien van een duiker om te voorkomen dat er stilstaande zijwatergangen zonder afvoermogelijkheid ontstaan, wat de waterkwaliteit niet ten goede komt. Voor de gronddammen wordt vrijgekomen grond uit het watergangtraject hergebruikt.

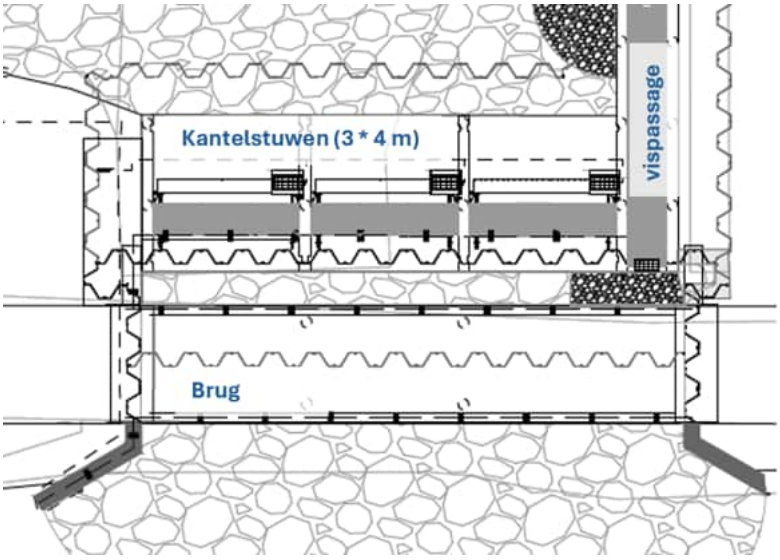
Standaard worden de dammen op dezelfde hoogte aangebracht als de omliggende percelen, mits er wordt voldaan aan de eisen voor dekking boven de duiker van 0,5 m. Wanneer dit niet haalbaar is wordt de dam hoger aangelegd en de aansluiting tot de percelen met grond aangevuld met een talud van 1:5. De dammen hebben aan beide zijdes een talud van 1:2. De kruinbreedte van nieuw aan te leggen gronddammen bedraagt 4,0 m.

Doorvoerkunstwerk, inclusief vispassage

Het doorvoerkunstwerk vervangt de bestaande inlaatconstructie ten behoeve van waterinlaat voor en doorvoer naar polder Stolwijk en Berkenwoude. De huidige inlaat bestaat uit 2 leidingen die handmatig met een spindelafsluiter bediend worden.

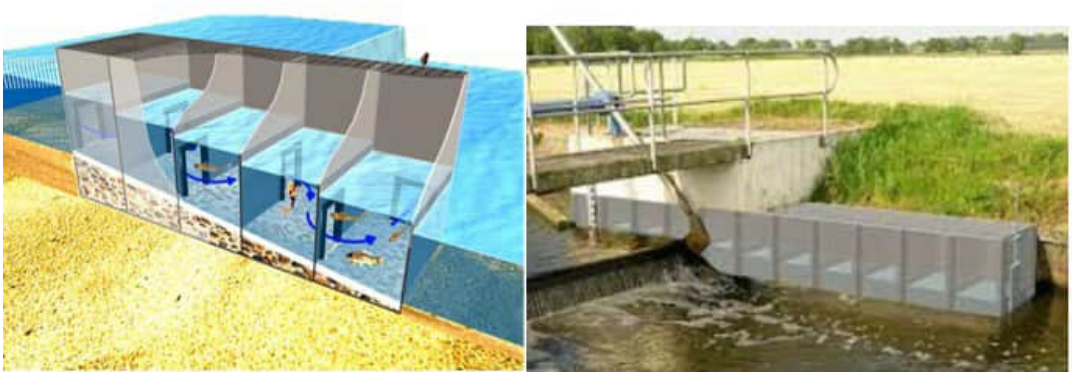
De inlaat wordt vervangen door 3 kantelstuwen met een breedte van 4,0 m, in totaal 12 m. In de constructie zijn damwanden voorzien die dienen tegen onder- en achterloopsheid (zie afbeelding 3.16). Ook wordt bodembescherming toegepast om erosie bij de in- en uitstroom te voorkomen. De bodembescherming wordt doorgetrokken tot voorbij de aanwezige gasleiding.

Afbeelding 3.16 Doorvoerkunstwerk



Bij de stuw wordt een de De-Wit vispassage aangelegd om de migratie van vissen mogelijk te maken. De vispassage werkt beide richtingen op. Tijdens inzet van het doorvoerkunstwerk blijft de vispassage actief. Deze vispassage bestaat uit een compacte bak met tussenschotten die de bak in kamers verdelen, zie afbeelding 3.17 voor een visualisatie van deze vispassage.

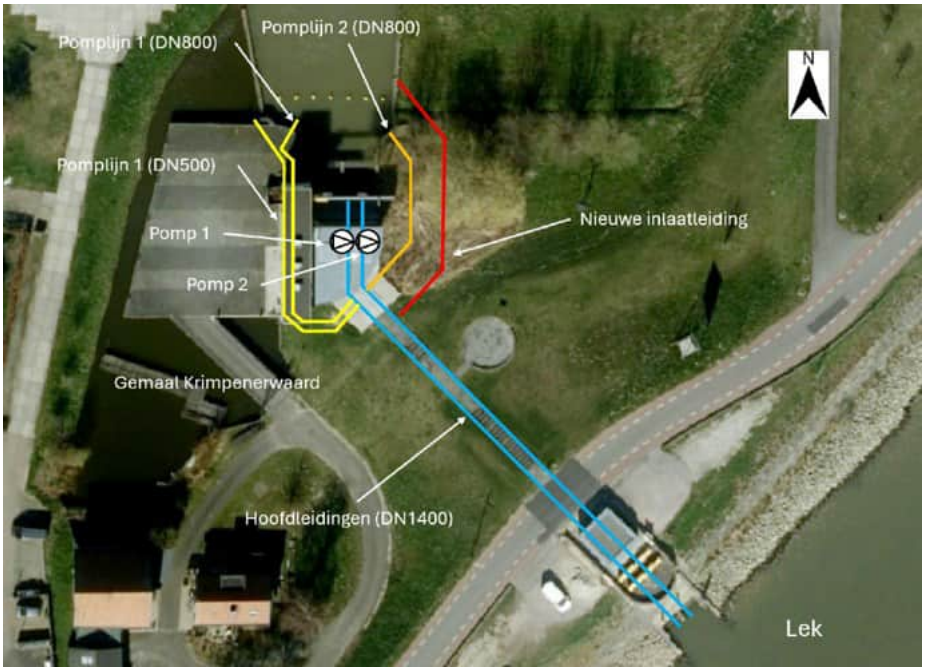
Afbeelding 3.17 De Wit-vispassage



Inlaatconstructie bij gemaal Krimpenerwaard

De inlaatconstructie betreft een uitbreiding van de huidige inlaat en bestaat uit een leiding (diameter 1.400 mm) die op één van twee bestaande persleidingen van het gemaal wordt aangesloten (zie afbeelding 3.18). Hierdoor wordt de inlaatcapaciteit vergroot. Er wordt een vlinderklep in een betonnen put opgenomen waarmee het inlaatdebiet gecontroleerd kan worden en waarmee de leiding afgesloten kan worden. In de uitstroomput zijn schotbalksponningen opgenomen om de leiding droog te kunnen zetten voor onderhoud. Bij de uitstroom wordt bodem- en oeverbescherming toegepast om erosie van de waterbodem en taluds te voorkomen. Bij het gemaal is reeds een vispassage aanwezig.

Afbeelding 3.18 Inlaatconstructie



3.4 Flexibiliteit

Na de vaststelling van dit projectbesluit kunnen nieuwe (kosten)technische inzichten qua ontwerp en/of uitvoering en de noodzakelijke detailuitwerking in de voorbereiding van de realisatie aanleiding geven het ontwerp aan te passen. Om daarvoor ruimte te bieden geeft dit projectbesluit een zekere mate van flexibiliteit door middel van een flexibiliteitsbepaling (zie de Regeling) onder de voorwaarde dat de op de ontwerptekening weergegeven grens van het projectgebied niet wordt overschreden.

4

UITVOERING

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de wijze van uitvoering, waarbij onder andere wordt ingegaan op de planning/ fasering, werkzaamheden, werkruimtes en depots, grondbalans, hinder, schade en calamiteiten.

4.1 Werkzaamheden

4.1.1 Werkzaamheden aan de watergang

De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen 2027 en 2029. Op hoofdlijnen bestaan de tijdelijke werkzaamheden uit:

- grondwerkzaamheden waaronder het verbreden en herprofileren van de watergang en verflauwen van oevers;
- het realiseren van bruggen, inlaat-, doorvoerconstructie en andere kunstwerken;
- het inrichten van het werkterrein en bouwplaatsvoorzieningen en terugbrengen in oorspronkelijke staat;
- tijdelijke rijroutes en depotruimtes voor de grondwerkzaamheden;
- baggeren van de watergangen (het baggeren valt onder regulier onderhoud en maakt geen deel uit van dit projectbesluit en wordt daarom hier verder niet toegelicht).

Bij de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de beperkte draagkracht van wegen en ondergrond.

4.1.2 Inzet materieel

Het in te zetten materieel bestaat voornamelijk uit gangbaar grondwerkmaterieel zoals shovels, kiepwagens, kranen en vrachtwagens. Grondstoffen worden met name via de openbare weg aangevoerd. Tijdelijke bouwwegen zullen daarnaast toegepast worden, om de overlast op de openbare weg zoveel mogelijk te voorkomen. In de aanlegfase wordt alleen STAGE-klasse IV of hoger ingezet.

4.1.3 Uitvoering van werkzaamheden

Binnen de randvoorwaarden die door het hoogheemraadschap meegegeven worden selecteert de aannemer de meest passende uitvoeringsmethode en past deze toe. De exacte uitvoering van werkzaamheden staat dus nog niet vast. Tijdens de voorbereidingsfase worden in overleg met de wegbeheerders en de bevoegd gezagen de kaders voor de uitvoeringsfasering, werkmethodes, transportroutes, eventuele wegafsluiting, et cetera bepaald. Hieronder wordt op hoofdlijnen de uitvoering geschetst.

Verbreden watergangen

Voor het verbreden en herprofileren van de watergang zijn de volgende werkzaamheden voorzien:

- eventueel verwijderen van de aanwezige bomen en begroeiing;
- watergangen verbreden en herprofileren met graafmachines vanaf de landzijde en/of vanaf het water. Bij werken vanaf de landzijde wordt de bodem beschermd (zie paragraaf 4.2);

- grond verwerken op aangrenzend perceel of in enkele gevallen in de naastliggende te dempen watergang met als doel om een rendabel agrarisch perceel te behouden;
- als grond niet op het aangrenzende perceel verwerkt kan worden zal het binnen een straal van ongeveer 500 m verwerkt worden. In dat geval wordt de grond getransporteerd.

Oeverinrichting

De oevers worden ontgraven als onderdeel van de verbreding of herprofileren, zoals hierboven beschreven. Op de oevers worden kokosmatten aangebracht, of wordt de oever ingezaaid met lage helofyten/laag kruidenrijke oevervegetatie. Na aanleg worden rasters van Pantanetgaas aangebracht om vraat te voorkomen.

Dempen watergangen

Er worden enkele watergangen gedempt. Hiervoor wordt grond van de nabijgelegen verbreding toegepast.

Beschoeiingen plaatsen (bestaande uit wiepen en palenrijen of plankbeschot)

Het aanbrengen van beschoeiing bestaande uit wiepen, dan wel plankbeschot, wordt zoveel mogelijk vanaf het water (met een ponton), aangebracht.

Op enkele locaties worden houten damwanden aangebracht. Houten damwanden worden trillingsarm in de grond aangebracht middels duwen/drukken.

Wegbruggen

Voor de wegbruggen worden de volgende werkzaamheden verricht:
- inrichten van tijdelijke bouwplaats ter plekke van de te bouwen bruggen;
- bouwkundige opname omliggende panden (start 1 jaar voor start uitvoering, net voor en net na de werkzaamheden), zie ook paragraaf 4.5.2;
- trillingsmetingen en zettingsmetingen aangebrachte meetboutjes bij omliggende panden;
- verlegging kabels en leidingen op de locatie waar de (nieuwe) wegbruggen moeten komen;
- maken van bouwkuipen voor bouw van de wegbruggen;
- trillingsarm aanbrengen van fundering bestaande uit stalen buispalen;
- aanvoer van zoveel als mogelijk prefab betonnen brug onderdelen (liggers en landhoofden) rekening houdend met de beperkte draagkracht van wegen in de Krimpenerwaard;
- aanbrengen van betonnen brugonderdelen middels telescoopkranen;
- doorvoeren van kabels en leidingen door nieuwe brugliggers;
- aanvullen landhoofden, opbouw wegconstructie en asfaltconstructie;
- aanbrengen van leuningen en verdere afwerking etc.

Gedurende de realisatie is de weg ongeveer 2 maanden afgesloten, verkeer wordt hiertoe omgeleid. Er worden voorzieningen genomen zodat percelen bereikbaar blijven.

Perceelsbruggen

Voor de perceelsbruggen worden de volgende werkzaamheden verricht:
- inrichten van kleine bouwplaats ter plekke van de te bouwen bruggen;
- aanbrengen van houten funderingspalen met betonnen oplangers;
- aanvoer en aanbrengen van zoveel als mogelijk prefab betonnen funderingsbalken, brugdek etc.;
- aanvullen van brughoofden en aanbrengen betongranulaat.

Doorvoerconstructie grens polder Stolwijk / Bergambacht

Voor de doorvoerconstructie worden de volgende werkzaamheden verricht:
- inrichten van tijdelijke bouwplaats;
- opnamen en metingen van de Gasunie leiding in Slingerkade, net voor en net na de werkzaamheden, zie ook paragraaf 4.5.2;
- aanleg bouwweg van ongeveer 1,5 km met bodembeschermende maatregelen vanaf de Benedenberg over het fietspad richting Koolwijk (zie onderstaande afbeelding);
- aanvoeren van alle materialen vanaf de Benedenberg.;
- constructie van de stuw en vispassage.

Gedurende de realisatie zal het fietspad mogelijk incidenteel (gedeeltelijk) afgesloten zijn voor het transport van materiaal en materieel.

Afbeelding 4.1 Bouwweg vanaf Benedenberg richting Koolwijk



Vergroten inlaatconstructie Gemaal Krimpenerwaard

Voor de het vergroten van de inlaatconstructie worden de volgende werkzaamheden verricht:

- bouwkundige opname omliggende panden (voor start en na afronding werkzaamheden), zie ook paragraaf 4.5.2;
- inrichten van bouwplaats;
- trillingsmetingen en zettingsmetingen middels aangebrachte meetboutjes bij omliggende panden;
- verwijderen van de aanwezige bomen indien nodig;
- aanbrengen funderingsconstructie;
- aanvoeren van alle materialen over Lekdijk – West;
- bouwen van kunstwerk.

Overige kunstwerken

De overige kunstwerken bestaan uit grondwerkzaamheden, bijvoorbeeld voor de aanleg en verplaatsen van gronddammen, en aanleg van zoveel mogelijk prefab onderdelen (duikers, afsluitmiddelen). De werkzaamheden worden waar mogelijk vanaf het water uitgevoerd.

Depots

Mogelijk worden depots gerealiseerd voor de tijdelijke opslag van grond. De werkzaamheden bestaan uit grondwerk voor het realiseren van tijdelijke grondkeringen. De depots zullen in overleg met grondeigenaren ingericht worden.

4.2 Tijdelijk ruimtebeslag voor transport en opslag

In de volgende alinea's worden de uitgangspunten voor het ruimtebeslag van werkruimte, depots, werken en transportroutes beschreven. Het tijdelijk ruimtebeslag betreft het ruimtebeslag dat (tijdens een deel van de aanlegfase) nodig is voor de realisatie van het project.

Dit omvat onder andere werkstroken en bouwplaatsen, depots en aanrijroutes. Soms kan ook extra werkruimte nodig zijn om iets te kunnen maken. Het permanente ruimtebeslag maakt ook tijdelijk deel uit van de werkruimte.

De aannemer kan binnen het tijdelijk ruimtebeslag invulling geven aan de tijdelijk maatregelen, mits is voldaan aan de gestelde kaders met betrekking tot het ruimtebeslag en dit niet leidt tot aanvullende effecten op de thema's genoemd in hoofdstuk 5 in dit projectbesluit. Hiermee wordt geborgd dat de aan het ontwerp en de uitvoering verbonden milieueffecten niet groter zijn dan de milieueffecten die zijn beschreven in dit projectbesluit en de daarbij behorende bijlagen.

Het tijdelijke ruimtebeslag wordt tijdig en in goed overleg met de betrokken grondeigenaren afgestemd. Hierbij wordt rekening gehouden met belangen, zoals het beperken van hinder en behoud van toegang tot het terrein. Waar nodig worden alternatieve afspraken gemaakt over het gebruik van de grond. Deze afspraken worden verder toegelicht in hoofdstuk 6.

4.2.1 Transportroute

Er worden tijdelijke transportroutes aangelegd. Hierbij worden bodembeschermende maatregelen toegepast. Bij het transport en werkzaamheden zal rekening gehouden worden met de beperkte draagkracht van de bodem (15 ton op wegen).

Na realisatie van de werkzaamheden worden de transportrouters verwijderd, wordt eventuele spoorvorming hersteld en wordt gras ingezaaid.

4.2.2 Bouwplaatsen

Voor de werkzaamheden worden tijdelijke bouwplaatsen ingericht. Dit betreffen bouwplaatsen voor onder andere de weg- en perceelsbruggen, inlaat- en doorvoerconstructie.

Ook voor het verbreden en herprofileren van watergangen, inclusief oeverinrichting, zijn mogelijk één of meerdere bouwplaatsen benodigd. Ook is mogelijk een tijdelijke depot nodig voor de opslag van vrijkomende grond.

4.3 Planning en fasering

De werkzaamheden worden tussen 2027 en 2029 uitgevoerd. De werkzaamheden nemen ongeveer 1 á 1,5 jaar in beslag. Bij de periode van uitvoering wordt voor de verschillende werkzaamheden rekening gehouden met het ecologisch werkprotocol en vergunningsvoorschriften om negatieve effecten op flora en fauna te voorkomen. Ook wordt, waar mogelijk, rekening houden met wensen vanuit de omgeving en rekening houdend met bedrijfsvoering, zoals het hooiseizoen. Om deze reden duurt de periode van uitvoering langer dan de daadwerkelijke werkzaamheden.

4.4 Grondbalans

Er wordt ongeveer 97.000 m^3 ontgraven om te verbreden en te herprofileren. Hiervan wordt ongeveer 6.000 m^3 gebruikt voor het dempen van watergangen, de resterende 91.000 m^3 wordt op aanliggende percelen verwerkt of naar depots getransporteerd. Dit is mede afhankelijk van de wens van aanliggende perceeleigenaren en bodemkwaliteit.

4.5 Voorkomen van schade en beperken van hinder tijdens de uitvoering

Het projectbesluit maakt de beoogde activiteiten planologisch mogelijk. De impact van deze activiteiten, waaronder de hinderaspecten is onderzocht, waarbij de mogelijkheden voor mitigerende maatregelen volledig zijn afgewogen. Voor de feitelijke uitvoering van de werkzaamheden zijn aanvullende vergunningen, meldingen of toestemmingen nodig; de aannemer zal deze separaat aanvragen.

Om de leefbaarheid voor bewoners, omwonenden en belanghebbenden langs de Robuuste Doorvoerroute te waarborgen, worden maatregelen getroffen om schade tijdens de uitvoering en de gebruiksfase te voorkomen en hinder te minimaliseren. In deze paragraaf beschrijven we de maatregelen die schade moeten vermijden. Mocht er onverhoopt toch schade ontstaan, dan is het vastgestelde schadeprotocol van kracht en geldt de schadevergoedingsregeling zoals beschreven in paragraaf 6.3.

Per hinderaspect wordt toegelicht wat de omgeving kan verwachten en welke maatregelen worden ingezet om overlast te beperken. Het uitgangspunt hierbij is dat hinder tijdens de uitvoering zoveel mogelijk wordt beperkt.

4.5.1 Voorspellen effecten uitvoeringsfase

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal door een onafhankelijke, deskundige partij een omgevingsmonitoringsplan worden opgesteld. In dit omgevingsmonitoringsplan is aandacht voor hinderaspecten zoals geluid, geur, licht en trillingen. Binnen het project RDKW zal het aspect trillingshinder de meeste aandacht behoeven.

Tijdens de uitvoering worden werkzaamheden uitgevoerd die trillingen kunnen veroorzaken, bijvoorbeeld bij het aanbrengen van beschoeiingen. In het omgevingsmonitoringsplan wordt onderzocht op welke locaties binnen het plangebied een vergrote kans op trillinghinder optreedt, als gevolg van de werkzaamheden en aan- en afvoer van materiaal. Bij deze objecten worden, afhankelijk van het advies dat voortvloeit uit het omgevingsmonitoringsplan, maatregelen getroffen om eventuele trillingen nauwkeurig te monitoren en indien mogelijk te voorkomen.

Bij monitoring (trillingsmetingen) wordt getoetst aan de SBR Richtlijn deel A en deel B, schade aan gebouwen en hinder voor personen. Er worden berekeningen uitgevoerd om te bepalen wat de invloedssfeer van de werkzaamheden is, en wat het risico op schade en hinder is tijdens de uitvoering. In de berekeningen worden de uitgangspunten zo gekozen dat de rekenresultaten de worst case situatie weergeven.

Als objecten (bijvoorbeeld woningen, bedrijfsgebouwen en wegen) zich binnen de invloedsfeer voor schade bevinden dan worden er schadebeperkende maatregelen genomen om de kans op schade en hinder te verminderen. De objecten, binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden, worden in de uitvoeringsfase waar nodig voorzien van trillingsmeters. Per object worden trillingsnormen afgeleid op basis van de SBR-systematiek. Dit verschilt per object, afhankelijk van ondergrond, fundering, bouwjaar en eventuele bijzonderheden, zoals een monumentale status. Volgens deze systematiek wordt voor monumentale panden en gebouwen, die in zeer slechte staat van onderhoud verkeren, een veiligheidsfactor van 1,7 toegepast zodat er een lagere grenswaarde wordt gehanteerd.

Op objectniveau worden ook alarm- en signaalwaarden berekend. Mede op basis hiervan wordt de uitvoeringsmethode bepaald. Wanneer tijdens de uitvoering de trillingsmeters een overschrijding van de alarmwaarden signaleren wordt het werk stilgelegd en wordt een andere uitvoeringsmethode toegepast. Met berekeningen wordt dit zo goed mogelijk vooraf ingeschat, waarbij tijdens de uitvoering de werkwijze alsnog kan worden aangepast op basis van de monitoringsresultaten. Deze werkwijze wordt voorafgaand aan de uitvoering vastgelegd in een monitoringsplan.

4.5.2 Vooropnames en eindopnames

Schade is nooit volledig uit te sluiten, bijvoorbeeld doordat de ondergrond zich anders gedraagt dan verwacht. Daarom worden voor start van de uitvoering (bouwkundige) opnames gemaakt van objecten aan de binnen- en buitenzijde en percelen die geraakt worden door de werkzaamheden. Dit wordt vastgelegd op foto's en gerapporteerd per object in een vooropname rapport. Bij objecten worden ook de zetting en vervorming van een object vooraf gemeten, evenals eventueel bestaande scheuren. Zettingsverschillen of veranderend gedrag in al aanwezige scheuren (indien van toepassing) kunnen zo worden gemeten tijdens de uitvoering en na afloop, tot en met de gebruiksfase.

Na afronding van het project worden er, waar nodig, door een onafhankelijke deskundige (bouwkundige) eindopnames gemaakt. Mocht uit het rapport van de deskundige blijken dat er sprake is van schade welke is veroorzaakt door het project dan is er de mogelijkheid van schadevergoeding. Dit is toegelicht in paragraaf 6.3.

Tevens worden er op de locaties waar werkzaamheden uitgevoerd en tijdelijke wegen aangelegd worden opnames gemaakt om schade aan gewas en structuur van de bodem te kunnen bepalen. Bij de aanleg van de tijdelijke bouwwegen worden bodembeschermende maatregelen genomen om structuurschade zoveel mogelijk te voorkomen.

4.5.3 Beperken van hinder

Binnen het project wordt als uitgangspunt gehanteerd dat hinder voor de omgeving zo veel mogelijk voorkomen wordt. Hinder als gevolg van de RDKW is echter niet geheel te vermijden.

Om hinder gedurende de werkzaamheden te beperken gelden de volgende algemene uitgangspunten;
- de aan- en afvoer van materiaal naar het werkgebied gebeurt zo veel mogelijk over tijdelijke transportroutes. Dit beperkt grote aantallen vrachtverkeer over de weg wat bijdraagt aan de verkeersveiligheid. Hiernaast wordt de kans op schade aan de bestaande weginfrastructuur door zwaar verkeer en schade aan aanliggende panden beperkt;
- woningen en bedrijven blijven bereikbaar voor bestemmingsverkeer, hiervoor worden zo nodig per locatie maatwerkoplossingen (tijdelijke rijroutes) ingericht;
- voor start van de uitvoering wordt een BLVC-plan opgesteld met daarin de hinderbeperkende maatregelen. Hierin worden algemene onderdelen beschreven en maatregelen die specifiek zijn voor een deel van de RDKW.

Geluid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden veroorzaken bouwverkeer, materieel en bouwwerkzaamheden geluid. Het Bkl bevat diverse regels ten aanzien van geluid waar dit project aan moet voldoen. Het gaat hier om geluid door activiteiten, geluid door infrastructuur en geluid door bouwwerkzaamheden tijdens de uitvoering.

Geluid door activiteiten

Het geluid door een activiteit op verblijfsruimten van geluidgevoelige objecten (gebouwen met functies wonen, onderwijs, gezondheidzorg of kinderopvang (artikel 3.22 Bkl) moet aanvaardbaar zijn (artikel 5.59 Bkl). De aanvaardbaarheid wordt beoordeeld door te toetsen aan de standaard- en grenswaarden voor geluid door activiteiten, deze zijn weergegeven in tabel 5.56.1 van het Bkl (artikel 5.65 Bkl).

De meeste werkzaamheden vinden doordeweeks plaats tussen 07.00 uur en 19.00 uur om geluidshinder te beperken. Voorwaarde is dat de werkzaamheden binnen de geldende wettelijke geluidskaders passen, dan wel hier een verzoek tot maatwerkvoorschrift voor wordt aangevraagd.

Licht

Gemeente Krimpenerwaard heeft nog geen regels omtrent lichthinder toegevoegd aan haar omgevingsplan. Ook in de omgevingsverordening van provincie Zuid-Holland zijn geen gebiedsaanduidingen betreffende lichthinder in het plangebied aangewezen.

Om lichthinder te beperken vinden de meeste werkzaamheden plaats tussen 07.00 en 19.00 uur. Alleen in de winter wordt verlichting toegepast vóór zonsopgang en na zonsondergang. Dit kan alleen als dit mogelijk is vanuit de natuur- en omgevingswaarden en bijbehorende omgevingsvergunningen. Indien tijdelijke lichtmasten worden toegepast (zoals bijvoorbeeld bij het ketenpark), schijnen deze alleen op het werkgebied.

Luchtkwaliteit

De eisen aan de kwaliteit van de buitenlucht oftewel luchtkwaliteit zijn opgenomen in paragraaf 5.1.4.1 van het Bkl. Voor deze regels gelden zogenoemde rijksomgevingswaarden, waarbij stikstofdioxide (NO_2) en fijnstof (PM_{10} en $PM_{2.5}$) maatgevend zijn. Deze omgevingswaarden liggen voor zowel NO_2 als PM_{10} op een jaargemiddelde van 40 microgram/m^3 (hierna: µg/m^3). De omgevingswaarde voor $PM_{2,5}$ ligt op een jaargemiddelde van 25 µg/m^3.

Het plangebied is niet gelegen in of nabij een aandachtsgebied stikstofdioxide/fijnstof, noch in een uitgezonderde locatie niet in betekenende mate luchtkwaliteit (artikel 2.37 Or). Ook is geen sprake van een milieubelastende activiteit, de aanleg van een wegtunnel langer dan 100 m, een wijziging van een tunnel waarbij de lengte met minimaal 100 m toeneemt of de aanleg van een auto(snel)weg. Daardoor is de onderzoekverplichting niet van toepassing.

Hoewel geen onderzoekverplichting geldt, kan aan de hand van de achtergrondconcentraties van het Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit worden aangetoond dat op geen enkele locatie in de huidige situatie de rijksomgevingswaarden luchtkwaliteit worden overschreden. Voor de projectlocatie ligt de hoeveelheid NO_2 op 16 µg/m^3, voor PM_{10} is dit 15 µg/m^3 en voor $PM_{2.5}$ is dit 8 µg/m^3 (Atlas Leefomgeving, 2023).

De RDKW heeft geen substantiële gevolgen voor de verkeerssituatie in het gebied. Lokaal zijn beperkte aanpassingen aan de infrastructuur noodzakelijk, maar deze leiden niet tot een relevante verkeerstoename in de eindsituatie en daarmee overschrijding van de omgevingswaarden. Ook de aanlegfase heeft geen substantiële impact. In de aanlegfase wordt alleen materieel met STAGE-klasse IV of hoger ingezet.

De grenswaarde voor NO_2, PM_{10} en $PM_{2.5}$ worden niet overschreden. Hiermee voldoet het plan aan de wettelijke norm en is het plan juridisch haalbaar.

4.6 Calamiteiten

Voor het projectbesluit wordt door de aannemer een algemeen calamiteitenplan opgesteld dat maatregelen en procedures regelt voor het optreden van uiteenlopende calamiteiten (zoals hoogwater, storm, verontreiniging en andere onvoorziene incidenten). Het beschrijft verantwoordelijkheden en escalatieroutes, communicatieroutines en contactgegevens van interne en externe hulp- en toezichthoudende instanties, en legt mitigerende en beheersmaatregelen vast. Daarnaast worden projectgebonden veiligheidsplannen opgesteld, inclusief instructies voor alarmering, ontruiming, tijdelijke beveiliging van werkterreinen, oefening en training van personeel, en procedures voor periodieke toetsing en actualisatie van het plan. Het plan wordt getoetst door het hoogheemraadschap. Pas na goedkeuring van het calamiteitenplan kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden.

In de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (geldend van 28- 10-2025) staat in artikel 12.29, dat hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard direct geïnformeerd moet worden in geval van een ongewoon voorval.

4.7 Bereikbaarheid

Tijdens de uitvoering is het niet te vermijden dat een deel van de wegen in het plangebied tijdelijk niet of beperkt bereikbaar zijn voor doorgaand verkeer. Uiteraard is het uitgangspunt wel dat woningen, bedrijven en percelen tijdens de werkzaamheden bereikbaar blijven voor bestemmingsverkeer. Voor de start van de uitvoering worden er in het BLVC-plan de voorziene wegafsluiting(en), in te stellen omleiding(en) en getroffen maatregelen met betrekking tot infrastructuur en bereikbaarheid beschreven. Ook wordt het plan afgestemd met wegbeheerders, betrokken partijen, gemeente en projectorganisaties van andere relevante projecten. Daarnaast wordt het proces om te komen tot verkeersmaatregelen beschreven in het verkeersmanagementplan.

Permanente effecten
De effecten op de bereikbaarheid van de infrastructuur als gevolg van de RDKW zijn van tijdelijke aard. Door de aanpassing van de RDKW is het nodig om een aantal bruggen naar woon- en agrarische percelen voor de gebruiksfase aan te passen. Deze bruggen worden in overleg met de perceeleigenaar ingepast. Hierdoor verandert de bereikbaarheid echter niet, de bereikbaarheid blijft in de nieuwe situatie behouden.

Tijdelijke effecten
Tijdens de realisatie is de verkeerssituatie rond de RDKW anders dan in de huidige situatie. Dit kan gevolgen hebben voor de bereikbaarheid. Tijdens de uitvoering is een deel van de wegen in het werkgebied tijdelijk niet of beperkt bereikbaar voor doorgaand verkeer. Voor de start van de uitvoering worden in het BLVC-plan de voorziene wegafsluiting(en), in te stellen omleiding(en) en getroffen maatregelen met betrekking tot infrastructuur en bereikbaarheid beschreven. Verder wordt het proces om te komen tot verkeersmaatregelen beschreven in het verkeersmanagementplan.

4.8 Leefomgeving

Om te zorgen dat de bewoners en belanghebbenden kunnen blijven wonen en werken langs de RDKW worden diverse maatregelen getroffen. Hinder voor de omgeving dient zo veel mogelijk voorkomen te worden, maar is niet geheel te vermijden. De directe omgeving zal hinder ondervinden van de werkzaamheden.

Wonen
Rondom het traject van de RKDW liggen diverse woningen en boerderijen. De tuinen liggen vaak direct aan de watergang. Er bevinden zich geen woningen op de te verbreden watergang. Langs de transportroutes zijn wel woningen en boerderijen aanwezig.

Permanente effecten
Randvoorwaarde van de RDKW is dat alle woningen behouden blijven. De reeds bestaande beschoeiing rondom de woningen blijft behouden waardoor lokaal een hogere stroomsnelheid toegestaan kan worden waardoor verbreding niet benodigd is. Waar nodig wordt beschoeiing aangebracht om de percelen te beschermen.

Tijdelijke effecten
Het tijdelijke benodigde ruimtebeslag en de ruimte voor werkterreinen, transportroutes en depots worden in overleg met grondeigenaren en direct omwonenden afgestemd en ingericht, waarbij rekening wordt gehouden met behoud van toegang tot het terrein. Waar nodig worden maatwerk afspraken gemaakt over het gebruik van de gronden. Deze afspraken worden verder toegelicht in hoofdstuk 6.

Werken
Aan de RDKW liggen diverse bedrijven, met name landbouwbedrijven waarop het project invloed heeft. De landbouwgronden liggen direct aan de watergang.

Permanente effecten

Alle bedrijven kunnen op de huidige locatie blijven bestaan. Het permanent benodigde ruimtebeslag voor de RDKW ligt voornamelijk op bedrijfsgronden (functie agrarisch). Met de betreffende grondeigenaren wordt gesproken om de benodigde grondverwerving te regelen. Het gaat om circa 6 ha die in de permanente situatie een andere functie krijgt.

Tijdelijke effecten

Het kan tijdens de uitvoering voorkomen dat agrarische percelen direct grenzend aan het plangebied beperkt bereikbaar zijn. Dit kan hinder geven. In afstemming met perceeleigenaren zullen hier maatwerkafspraken over gemaakt worden.

5

HET PROJECT EN DE KWALITEIT VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING

Dit ontwerp projectbesluit is een besluit gericht op de maatschappelijke doelen van de Omgevingswet (artikel 1.3 Omgevingswet). Er moet rekening gehouden worden met de samenhang van de relevante onderdelen en aspecten van de fysieke leefomgeving en van de rechtstreeks daarbij betrokken belangen (artikel 2.1, lid 2 Omgevingswet). Dit hoofdstuk beschrijft eerst algemeen geldende regelgeving en beleid van verschillende overheidslagen. Hierbij wordt aangegeven wat de relatie is tussen de robuuste doorvoerroute en het beleid. Vervolgens gaat het hoofdstuk in op de effecten van de robuuste doorvoerroute op de fysieke leefomgeving, onderverdeeld in verschillende thema's. Hierbij wordt ingegaan op de effecten van de doorvoerroute zelf (permanente effecten) als op de effecten van de uitvoering (tijdelijke effecten).

5.1 Wet- en regelgeving en beleid

5.1.1 Europees/nationale wetgeving

Kaderrichtlijn Water (KRW)
In de Europese Kaderrichtlijn Water (2000/60/EG) zijn regels opgenomen om de verslechtering van de toestand van waterlichamen in Europa te stoppen. De doelstelling van de KRW is het realiseren en behouden van schoon en gezond oppervlaktewater en grondwater. Daarbij is het streven een 'goede ecologische en chemische toestand' te bereiken voor Europese rivieren en meren. Wat wordt verstaan onder een goede ecologische toestand verschilt per watergang en is afhankelijk van het type. De richtlijn heeft als oogmerk: de bescherming van alle soorten water, het herstel van de ecosystemen in en rond waterlichamen, de vermindering van vervuiling in waterlichamen, de garantie voor duurzaam watergebruik door particulieren en bedrijven. Deze Europese richtlijn is geïmplementeerd in de Omgevingswet. Verder wordt uitvoering gegeven aan de richtlijn in het regionaal waterprogramma en waterbeheerprogramma voor de regionale wateren. De Kaderrichtlijn Water (KRW) is erop gericht de (ecologische) waterkwaliteit van oppervlaktewateren en de kwaliteit van het grondwater op orde te krijgen. Maatregelen in of rakend aan een KRW-waterlichaam dienen getoetst te worden op negatieve effecten op de waterkwaliteit.

Robuuste doorvoerroute in relatie tot de KRW
De robuuste doorvoerroute bevindt zich in de KRW-waterlichamen Bergambacht (NL39_22a) en Stolwijk (NL39_21a). Het project, met daarbij de realisatie van natuurvriendelijke oevers, heeft een positief effect op de ecologische waterkwaliteit en draagt daarmee positief bij aan de KRW-doelen.

Uit de onderzoeksrapporten en de uitgevoerde KRW-toets (bijlage IV) volgt dat met de uitvoering van de maatregelen die het projectbesluit mogelijk maakt, de waterkwaliteit verbetert en daarmee een positieve bijdrage wordt geleverd aan het bereiken van de KRW-doelen en er geen (tijdelijke) achteruitgang wordt toegebracht aan de waterkwaliteit.

5.1.2 Nationale wet- en regelgeving en beleid

Nationale Omgevingsvisie

Op 11 september 2020 is de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) vastgesteld. De NOVI stelt een nieuwe aanpak voor: integraal, samen met andere overheden en maatschappelijke organisaties, en met meer regie vanuit het Rijk. De NOVI beschrijft een toekomstperspectief met ambities. Daarnaast beschrijft de NOVI nationale belangen in de fysieke leefomgeving en de daaruit voortkomende opgaven. Die opgaven zijn in feite het verschil tussen de ambitie en de huidige situatie en verwachte ontwikkelingen. Waar de opgaven vragen om een geïntegreerde benadering, komen deze samen in vier prioriteiten:

1 ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
2 een duurzaam en (circulair) economisch groeipotentieel;
3 sterke en gezonde steden en regio's;
4 een toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De NOVI beschrijft verder 21 nationale belangen. De volgende nationale belangen zijn van toepassing op voorgenomen ontwikkeling: (1) waarborgen van een goede waterkwaliteit, duurzame drinkwatervoorziening en voldoende beschikbaarheid van zoetwater, (2) behouden en versterken van cultureel erfgoed en landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van (inter)nationaal belang en (3) verbeteren en beschermen van natuur en biodiversiteit.

Robuuste doorvoerroute in relatie tot de NOVI

Met de robuuste doorvoerroute wordt uitvoering gegeven aan de doelen die de NOVI formuleert ten aanzien van voldoende beschikbaarheid van zoetwater. Door de robuuste doorvoerroute wordt zoetwaterbeschikbaarheid vergroot met het oog op de toekomst. Onderdeel van de RDKW zijn de natuurvriendelijke oevers. Deze dragen bij aan het verbeteren en beschermen van de natuur en biodiversiteit. Daarnaast is bij het ontwerp rekening gehouden met het aanwezige cultureel erfgoed en de landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten. De robuuste doorvoerroute geeft daarmee uitwerking aan bovengenoemde belangen van de NOVI.

Deltaplan Zoetwater 2022-2027

Het doel van het Deltaplan Zoetwater is om in 2050 weerbaar te zijn tegen zoetwatertekorten. De opgave is een gezond en evenwichtig (grond)watersysteem in stand te houden en te bevorderen, cruciale gebruiksfuncties te beschermen en het beschikbare zoetwater effectief en zuinig te gebruiken. Voor de Zoetwaterregio West-Nederland is dit vertaald naar de ambitie om weerbaar te zijn tegen een aanvoersituatie zoals in het jaar 2018 (droogte die eens in de 30 jaar voorkomt en voor de Rijnafvoer eens in de 60 jaar). Daarbij wil de Zoetwaterregio de extra watervraag door klimaatverandering en maatschappelijke ontwikkelingen kunnen accommoderen, de weerbaarheid van de watergebruikers bij elke droogte vergroten en transparantie bieden over de risico's op en gevolgen van watertekorten.

Robuuste doorvoerroute in relatie tot het deltaplan

De RDKW is één van de zoetwatermaatregelen die de Zoetwaterregio West-Nederland voor het Deltaprogramma Zoetwater 2022-2027 heeft opgenomen om de regio weerbaarder te maken tegen (zoet)watertekort. Met de maatregel wordt bijgedragen aan voldoende zoetwater voor onder meer akkerbouw, (glas)tuinbouw, boomkwekerijen en kwetsbare natuurgebieden.

5.1.3 Regionaal wet- en regelgeving en beleid

Omgevingsvisie Zuid-Holland

De Omgevingsvisie is hét beleidsinstrument van de Provincie voor de fysieke leefomgeving. De Omgevingsvisie is het richtinggevende beleidsinstrument van de Omgevingswet: het benoemt ambities, centrale opgaven en strategie vanuit een samenhangend perspectief op ruimte, milieu, natuur en landschap, water, verkeer en vervoer en cultureel erfgoed.

Vanuit deze samenhang zet een Omgevingsvisie ook de koers uit voor ontwikkelingen op het gebied van wonen, werken, voorzieningen en recreatie in de provincie. Een belangrijke trend is de toenemende aandacht voor nieuwe thema's zoals veiligheid, gezondheid en duurzaamheid.

Op 1 mei 2024 is de Omgevingsvisie Zuid-Holland in werking getreden. De gewijzigde omgevingsvisie is vastgesteld op 11 december 2024. Hierin heeft de Provincie zeven ambities geformuleerd;
- samenwerken aan Zuid-Holland;
- bereikbaar Zuid-Holland;
- schone energie voor iedereen;
- een welvarend Zuid-Holland;
- naar vitale balans water, natuur en landbouw;
- sterke steden en dorpen in Zuid-Holland;
- gezond en veilig Zuid-Holland.

De Omgevingsvisie Zuid-Holland biedt een strategische blik op de lange(re) termijn voor de gehele fysieke leefomgeving en bevat de hoofdzaken van het te voeren integrale beleid van de provincie Zuid-Holland. De Omgevingsvisie vormt samen met de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening en het Omgevingsprogramma Zuid-Holland het provinciale Omgevingsbeleid van de provincie Zuid-Holland. Het Omgevingsbeleid beschrijft hoe de provincie werkt aan een goede leefomgeving, welke plannen daarvoor zijn, welke regels daarbij gelden en welke inspanningen de provincie daarvoor levert.

Robuuste doorvoerroute in relatie tot Omgevingsvisie Zuid-Holland
In ambitie 5 'Naar vitale balans water, natuur en landbouw' beschrijft de provincie dat ze een gevarieerde, gezonde en aantrekkelijke leefomgeving ambieert. Hierbij houdt de provincie rekening met de gevolgen van klimaatverandering door het bieden van ruimte om weersextremen zoals droogte, hitte, storm of piekbuien goed te kunnen opvangen. Deze ambitie is gekoppeld aan beleidsdoel 5.3 'Leven met water' die verder is uitgewerkt in de beleidskeuzes 5.3.2 'Waterkwaliteit en waterbeschikbaarheid'.

De robuuste doorvoerroute sluit aan bij de ambities van provincie Zuid-Holland omdat de maatregel bijdraagt aan betere zoetwaterbeschikbaarheid en (ecologische) waterkwaliteit.

Zuid-Hollandse Omgevingsverordening
Op 1 januari 2025 is de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening in werking getreden, geldende versie in werking sinds 30-04-2026. De verordening is gericht op het waarborgen van de veiligheid en het beschermen, behouden en beheren van diverse omgevings- en milieuaspecten, zoals cultureel erfgoed, infrastructuur en natuurgebieden.

Robuuste doorvoerroute in relatie tot Zuid-Hollandse Omgevingsverordening
De projectlocatie ligt in diverse provinciaal aangewezen gebieden. In tabel 5.1 volgt per gebiedsaanwijzing of de verordening van invloed is op de voorgenomen ontwikkeling.

Tabel 5.1 Aanduidingen in provinciale omgevingsverordeningen en de relatie tot het project

Gebiedsaanwijzing	Invloed op project?
Afdeling 2.2 Grondwaterbeschermingsgebieden	Wel van toepassing. De RDKW ligt binnen het gebied voor aanvullende strategische drinkwatervoorraden, wat valt onder grondwaterbescherming. Uit deze aanwijzing volgt een meldingsplicht. In paragraaf 9.2 wordt ingegaan op vergunningplichten.
Afdeling 2.6 Natuurnetwerk Nederland	Van toepassing. De RDKW ligt binnen aangewezen NNN gebieden. In paragraaf 5.2.9 wordt nader ingegaan op de effecten en maatregelen.

Gebiedsaanwijzing	Invloed op project?
Afdeling 3.2 Activiteiten in stiltegebieden	Van toepassing. De robuuste doorvoerroute ligt binnen het aangewezen stiltegebied. Het is verboden om binnen het stiltegebied zonder omgevingsvergunning een activiteit te verrichten voor zover het gaat om o.a. het gebruiken van een toestel waardoor de ervaring van de natuurlijke geluiden in een stiltegebied kan worden verstoord en het rijden met een motorrijtuig buiten de weg of buiten andere voor bestemmingsverkeer openstaande wegen of terreinen. In paragraaf 9.2 wordt nader ingegaan op de vergunningplicht.
Afdeling 5.2 Kans op overstroming regionale wateren	Van toepassing. Door het project neemt de kans op overstromingen af, omdat het wateroppervlak toeneemt en daarmee de bergingscapaciteit. In paragraaf 5.2.2 wordt hier nader op ingegaan.
Afdeling 7.3 Omgevingsplannen	Van toepassing. De RDKW ligt binnen verschillende beschermingscategorieën beschreven in de provinciale omgevingsverordening. Het gaat hierbij om beschermingscategorie 1 (NNN, kroonjuweel cultureel erfgoed), 2, belangrijk weidevogelgebied (ongebouwde groene landschappen), 3, buitengebied en gebieden met een hoge of zeer hoge bekende archeologische waarde. Bij een afwijking van het omgevingsplan moet gemotiveerd worden welke maatregelen worden getroffen en welk effect deze maatregelen hebben. In het kader van de robuuste doorvoerroute is rekening gehouden met de aanwezige natuurlijke - en culturele waarden. In paragrafen 5.2.7, 5.2.8 en 5.2.9 wordt hier nader op ingegaan.

5.1.4 Gemeentelijke wet- en regelgeving en beleid

Omgevingsvisie gemeente Krimpenerwaard

Op 14 juli 2021 heeft de gemeenteraad van gemeente Krimpenerwaard de Omgevingsvisie vastgesteld. De omgevingsvisie geeft op hoofdlijnen antwoord op de vraag hoe de toekomst van de gemeente Krimpenerwaard eruit ziet. In de toekomst is de gemeente Krimpenerwaard een vitaal leefbaar gebied waar inwoners in goede gezondheid en met plezier wonen, werken en genieten van de unieke omgeving. Waarbij iedereen mee kan doen en zijn verantwoordelijkheid neemt. In deze dynamische gemeente zijn de kernen in verbinding met de omliggende gebieden en vervult de Krimpenerwaard een belangrijke rol binnen de regio op het gebied van duurzaamheid, biodiversiteit en ruimtelijke ontwikkeling. De opgaven en uitdagingen die hieraan bijdragen zijn vertaald in speerpunten. Een aantal van deze speerpunten die relevant zijn voor deze ontwikkeling:

- samenwerken aan een goede waterkwaliteit;
- biodiversiteit vergroten;
- water vasthouden in het buitengebied.

Robuuste doorvoerroute in relatie tot Omgevingsvisie gemeente Krimpenerwaard

Een van de speerpunten van de omgevingsvisie is het samenwerken aan een goede waterkwaliteit. Hierbij wordt aangegeven dat zoetwater van goede kwaliteit belangrijk is voor natuur en landbouw. Tevens zet de gemeente in op het vergroten van de biodiversiteit in o.a. het buitengebied. De robuuste doorvoerroute draagt bij aan beide speerpunten door het robuust maken van de zoetwatervoorziening en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers.

Omgevingsplan

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft de gemeente van rechtswege een tijdelijk omgevingsplan (artikel 22.1 Omgevingswet), bestaande uit:

- besluiten die zijn aangewezen in artikel 4.6, Invoeringswet (bestemmingsplannen, beheersverordeningen, Algemene Plaatselijke Verordening en overige verordeningen);
- kaarten bedoeld in artikel 3.5, lid 2, van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet, en de besluiten, bedoeld in artikel 3.5, lid 3, van die wet;
- omgevingsplanregels van rijkswege op grond van artikel 22.2, lid 1, Omgevingswet (zogenaamde Bruidsschat).

Tot 2032 heeft de gemeente de tijd om deze bundeling aan regels om te vormen naar één harmonieus gebied dekkend omgevingsplan. Gedurende deze overgangsfase zijn voor de beoordeling van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties hoofdzakelijk de ruimtelijke besluiten (voormalige bestemmingsplannen) relevant. De overige regels (APV, overige verordening, Nota bodembeheer, Bruidsschat) gelden als beoordelingskader voor specifieke activiteiten, en worden daarom hier niet beschouwd.

Planologische toets

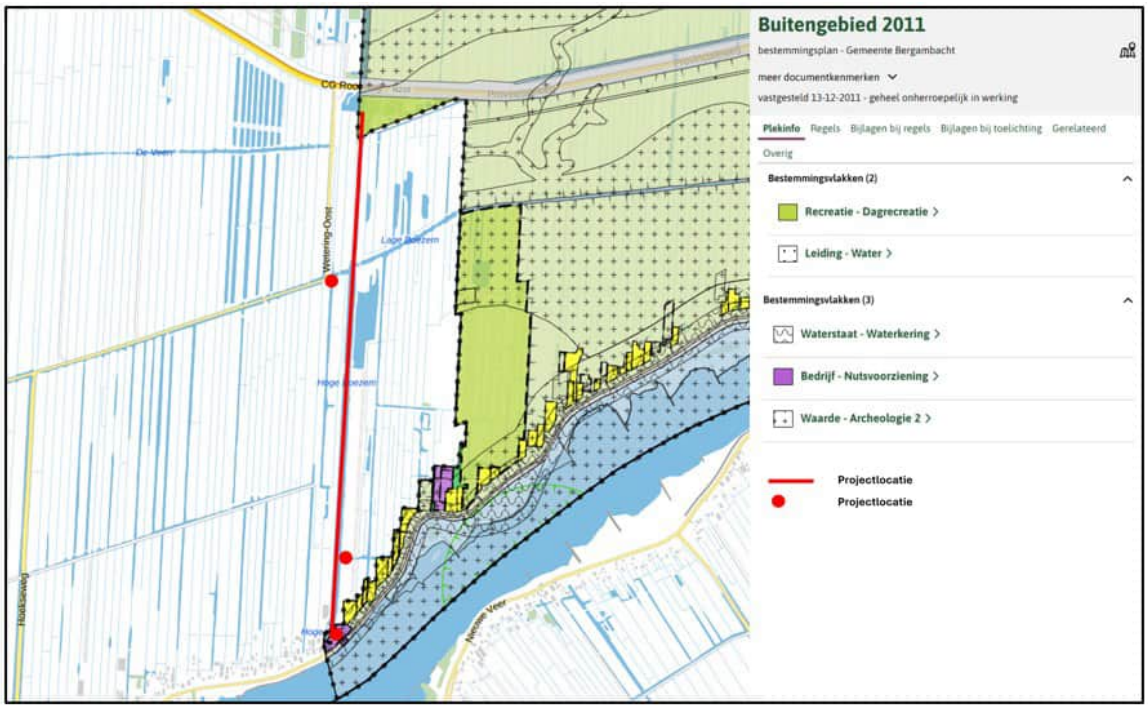
Aan onderstaande tijdelijke delen van het omgevingsplan is getoetst:

- Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard (d.d. 05-03-2019);
- Buitengebied 2011 (d.d. 13-12-2011);
- Landelijk gebied (voormalig gemeente Vlist) (d.d. 15-12-2015);
- Buitengebied, deelgebied Achterbroek (d.d. 28-11-2017);
- Kattendijk (d.d. 10-07-2008).

De planologische toets is opgenomen in bijlage V. Hierin is op kaart het ruimtebeslag, de relevante bestemmingsplannen en strijdigheden weergegeven.

Het overgrote deel van de RDKW past binnen de regels van het omgevingsplan, echter is op een aantal punten een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit benodigd. Deze punten worden hieronder beschreven.

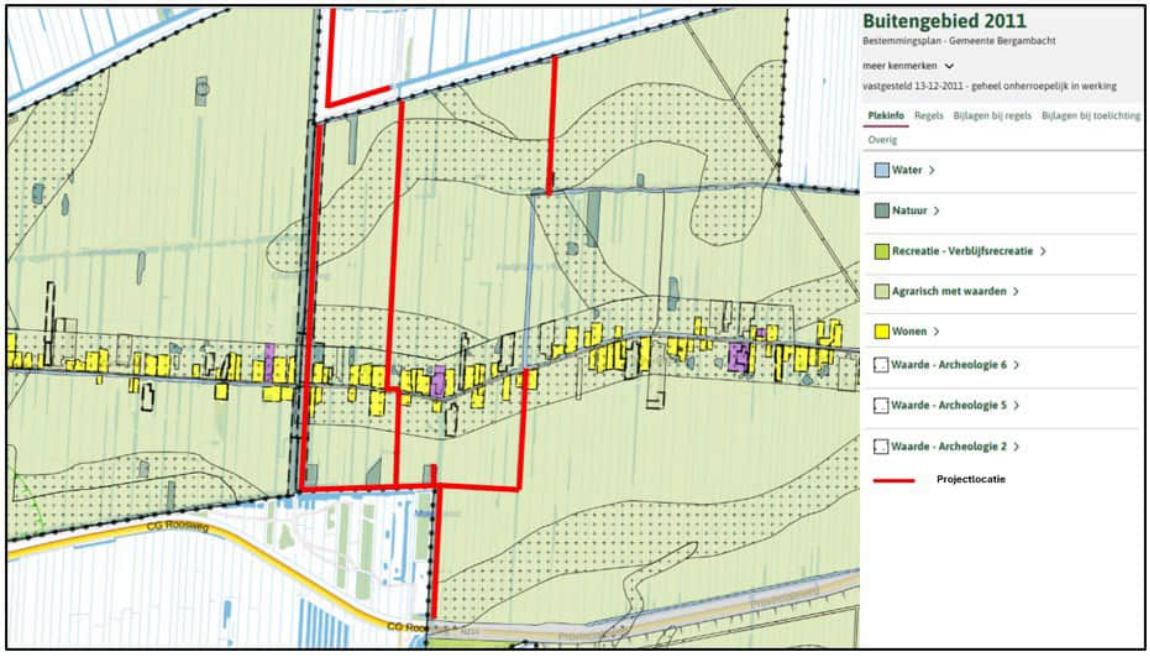
Afbeelding 5.1 Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'



Afwijking voor het traject op bovenstaande afbeelding van het omgevingsplan is benodigd voor:

- de voor 'Recreatie - Dagrecreatie' aangewezen gronden. Deze zijn bestemd voor extensieve dagrecreatieve activiteiten, met de daarbij behorende voorzieningen. Het voornemen is dus strijdig met deze enkelbestemming;
- de voor 'Bedrijf – Nutsvoorziening' aanwezen gronden. Deze zijn bestemd voor nutsvoorzieningen en voor bedrijfswoningen behorend bij een gemaal. Een inlaat valt niet onder nutsvoorzieningen en past daarmee niet in het omgevingsplan.

Afbeelding 5.2 Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'



Afwijking voor het traject op bovenstaande afbeelding van het omgevingsplan is benodigd voor:

- de voor 'Wonen', 'Natuur', en 'Recreatie - Verblijfsrecreatie' aangewezen gronden. Deze zijn niet bestemd voor water waarmee de RDKW dus strijdig is met het tijdelijk deel van het omgevingsplan, bestemmingsplan 'Buitengebied 2011';
- de voor 'Natuur' aangewezen gronden zijn niet bestemd voor (perceels)bruggen. Hiermee is de RDKW strijdig met het tijdelijk deel van het omgevingsplan, bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'.

5.2 Milieu- en omgevingsaspecten

De effecten van de RDKW zijn beoordeeld aan de hand van onderstaand beoordelingskader. In de tabel is aangegeven of de effecten betrekking hebben op de aanleg- en/of gebruiksfase. De volgende paragrafen bevatten een korte toelichting van de effecten, maatregelen en eventuele compensatie.

Tabel 5.2 Beoordelingskader milieuthema's en aspecten

Thema	Aspect	Aanlegfase	Gebruiksfase
waterbelangen	waterkwaliteit		X
	effecten op het watersysteem		X
	effecten op de bodem	X	(X)
kabels en leidingen	invloed op kabels en leidingen	X	
bodem	invloed op bodemkwaliteit	X	
ontplofbare oorlogsresten	effect op ontplofbare oorlogsresten	X	
archeologie	effect op archeologische waarden	X	
cultuurhistorie, erfgoed en landschap	invloed op cultuurhistorische waarde, monumenten en landschap		X
natuur	invloed op instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000	X	

Thema	Aspect	Aanlegfase	Gebruiksfase
	invloed op leefgebieden van beschermde soorten	X	
	bomen en houtopstanden	X	
	invloed op NNN	X	X
omgevingsveiligheid	omgevingsveiligheid	X	X

5.2.1 Milieueffectrapportage

Toetsingskader
In afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 van het Omgevingsbesluit zijn de regels opgenomen over de procedure voor milieueffectrapportage (mer). In bijlage V van het Omgevingsbesluit staan de projecten genoemd waarvoor een project-mer-(beoordelings)plicht geldt. De regels uit de Omgevingswet en het Omgevingsbesluit sluiten aan bij de implementatie van de Europese mer-richtlijn en de smb-richtlijn.

Resultaten
Voor de RDKW is geen sprake van een mer-(beoordelings)plicht. Er vinden geen wijzigingen plaats aan de Lek, Hollandse IJssel of de waterkeringen, geen sprake van (blijvende) kunstmatige onttrekking of aanvulling van grondwater, geen stuwing/opslag van water, geen ontbossing en geen aquaduct over meer dan 1 km. Voor het aanleggen van een werk voor overbrenging van water naar een ander stroomgebied geldt een mer-plicht vanaf een capaciteit van 100 m^3/jaar, beoordelingsplicht geldt vanaf 75 m^3/jaar (C19.1). Het gaat hier om eenzelfde stroomgebied waardoor geen sprake is van een mer-(beoordelings)plicht op dit punt. Daarbij verandert er niet meer dan 125 ha van functie (D9) en kan het dus niet gezien worden als landinrichtingsproject. Tot slot wordt voor niet meer dan 100 ha de waterbeheersing opnieuw ontworpen (D13) of een nieuw peilbesluit vastgesteld.

Conclusie
Voor de robuuste doorvoerroute is geen sprake van een mer-(beoordelings)plicht.

5.2.2 Waterbelangen

Voor de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard is gekozen voor een vrijwillig projectbesluit. Op grond van artikel 9.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is het bij een projectbesluit verplicht om de waterbelangen mee te wegen. Dit geldt voor alle waterbelangen, zoals bijvoorbeeld grondwater, waterkwaliteit en afwatering. De term ‘weging van het waterbelang’ vervangt de term ‘watertoets’ zoals die tot 1 januari 2024 werd gehanteerd.

Toetsingskader
Waterbeheerprogramma 2022-2027 Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Op 26 januari 2022 heeft het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard het Waterbeheerprogramma 2022-2027 vastgesteld. In het Waterbeheerprogramma staan de ambities van het hoogheemraadschap voor de komende jaren. Krimpenerwaard en Krimpen aan den IJssel is een van de deelgebieden in het waterbeheerprogramma. Volgens het hoogheemraadschap zijn waterbeheer in agrarisch gebied, bodemdaling in het Veenweidegebied, overstromingsrisico's en klimaatadaptatie belangrijke thema’s om aan te werken in de Krimpenerwaard.

Waterschapsverordening Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
In artikel 1.3 van de waterschapsverordening is het toepassingsbereik van de verordening vastgelegd. Het tweede lid verklaart dat de regels van hoofdstukken 2 en 5 tot en met 9 niet van toepassing zijn op o.a. projecten waarvoor door het bestuur een projectbesluit, als bedoeld in artikel 5.44 van de Omgevingswet, wordt vastgesteld. Voor de robuuste doorvoerroute wordt een projectbesluit opgesteld op grond van artikel 5.44 van de Omgevingswet.

De artikelen uit hoofdstuk 3 van de waterschapsverordening betreffen regels omtrent lozingsactiviteiten op een oppervlaktelichaam of een zuiveringstechnisch werk. Indien als gevolg van de uitvoering een lozingsactiviteit noodzakelijk blijkt te zijn, wordt door de aannemer een vergunning aangevraagd op grond van de waterschapsverordening. Het uitgangspunt daarbij is dat de lozing voldoet aan de gestelde kaders van HHSK. Daarmee past de doorvoerroute binnen de kaders van de Waterschapsverordening.

Effecten
Waterkwaliteit- effect inlaat en doorvoer water uit de Lek (gebruiksfase)
De RDKW leidt tot een toename van (periodieke) inlaat van water. Zonder RDKW wordt in droge perioden al Lekwater ingelaten om de Krimpenerwaard van water te voorzien. De RDKW vergroot de omvang en frequentie van die inlaat. Het extra ingelaten water wordt na gebruik op de Hollandsche IJssel uitgemalen.

Bij de inlaat wordt niet alleen water maar ook de daarin aanwezige stoffen meegevoerd. Dit betreft onder meer PFAS en andere chemische en mogelijk toxische stoffen. Het effect hiervan op de Krimpenerwaard is onderzocht, dit onderzoek is opgenomen in bijlage XVa (PFAS) en XVc (effect inlaat chemische stoffen. Voor PFAS geldt dat de concentraties in de Lek doorgaans lager zijn dan in het oppervlaktewater van de Krimpenerwaard, daarom is het onwaarschijnlijk dat de extra inlaat leidt tot een significante toename in de Krimpenerwaard. Wel is er sprake van een mogelijke toename van concentraties van andere milieuvreemde stoffen. Hoewel er onvoldoende metingen zijn in de Krimpenerwaard om dit te kwantificeren kan wel worden geconcludeerd dat er een risico is omdat er zeven stoffen zijn waarvan momenteel de norm wordt overschreden in de Lek. Deze stoffen worden doorgevoerd en weer uitgelaten op de Hollandse IJssel. De verspreiding in de Krimpenerwaard zal niet significant wijzigen ten opzichte van de huidige situatie waarin ook al water ingelaten wordt. Wel kunnen deze stoffen binden aan zwevend stof en sediment en bestaat het risico dat de stoffen gedeeltelijk achterblijven in de watergangen van de RDKW. Deze stoffen zijn echter al wel aanwezig in de Krimpenerwaard. Door te baggeren worden deze stoffen verwijderd. Doordat de onderhoudsdiepte verminderd wordt zal de baggerfrequentie toenemen, wat de mogelijke impact mitigeert. Ook op de Hollandsche IJssel heeft de doorvoer geen significant effect. Het effect op de (ecologische) waterkwaliteit is beschreven in bijlage XVb, hieruit volgt dat er geen significant negatief is en op onderdelen een positief effect. Met name de NVO levert een positieve bijdrage aan de waterkwaliteit.

Bij eventuele verontreiniging op de Lek zal, net als in de huidige situatie, de inlaat gesloten worden, waardoor de verontreiniging niet in het gebied komt. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de metingen en waarschuwingen van Dunea (van de nabijgelegen drinkwaterinlaat) en Rijkswaterstaat.

Effect op KRW (aanleg en gebruiksfase)
Het realiseren van de natuurvriendelijke oevers (NVO's) verbetert de ecologische waterkwaliteit en draagt bij aan de KRW-doelen (zie bijlage XVb).

Op het tracé zullen hogere stroomsnelheden optreden. Op locaties waar de stroomsnelheden mogelijk kunnen leiden tot wegspoelen van natuurvriendelijke oevers worden oeverbescherming toegepast om de oever te beschermen.

Effect op water en grondwater - watersysteem (gebruiksfase)
Het gebruik van de doorvoer veroorzaakt opstuwing, waarbij waterstanden optreden die afwijken van het peilbesluit. De waterstanden die optreden bij de inzet van de RDKW zijn weergegeven in tabel 5.3 en afbeelding 5.3. Bij gemaal Krimpenerwaard en ten noorden/benedenstrooms het doorvoerkunstwerk treden hogere waterstanden op, bij gemaal Verdoold juist lagere waterstanden.

De hogere en lagere waterstanden leiden tot respectievelijk een verminderde en grotere drooglegging (de hoogte van het maaiveld ten opzichte van het waterpeil). De drooglegging is weergegeven in afbeelding 5.4. De hydraulische analyse en modellering is beschreven in bijlage IIIa.

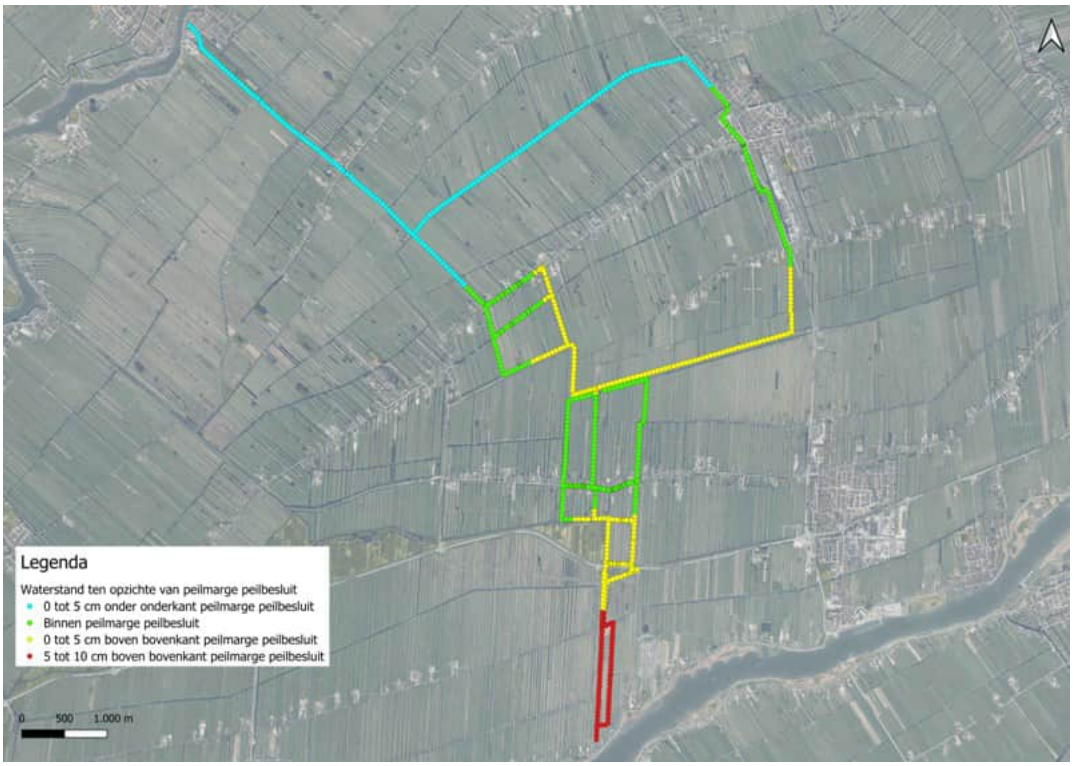
De doorvoer wordt ingezet in de zomer in perioden van lage rivierafvoer die veelal samenvalt met langdurige droogte. In dergelijke perioden zijn de grondwaterstanden gedaald en relatief laag. Alleen op locaties met een beperkte drooglegging, met name direct langs de watergang, kan de hogere waterstand leiden tot grondwateroverlast. Om negatieve effecten op deze locaties zoveel mogelijk te beperken worden in het gebied enkele afsluiters geplaatst. Met deze afsluiters kunnen gebieden tijdelijk afgesloten worden, waarmee een verhoging of verlaging van de waterstand beperkt wordt. Voor andere locaties is de verwachting dat de inzet van de RDKW niet leidt tot grondwateroverlast.

Bij gemaal Verdoold geldt het omgekeerde, daar neemt de drooglegging toe. Hierdoor kunnen de grondwaterstanden aan de westzijde lager zijn. Aan de oostzijde wordt de grondwaterstand met name bepaald door de waterstand in het natuurgebied, omdat hier een dam met stuw geplaatst wordt is hier geen effect op de grondwaterstand.

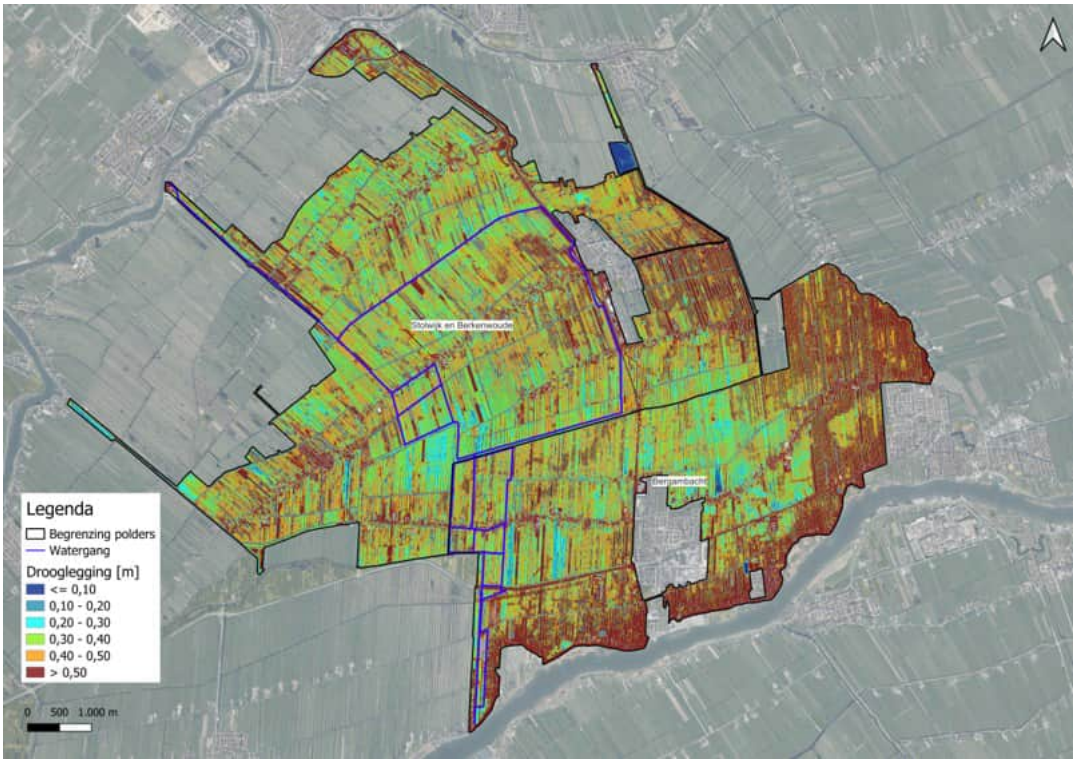
Tabel 5.3 Afwijkingen bij inzet RDKW op volledige capaciteit ten opzichte van de peilmarges uit het peilbesluit

	flexibel peil (m NAP)	minimaal waterpeil	maximaal waterpeil
Bergambacht	-1,96 m/ -1,91 m	bovenstrooms doorlaatconstructie: NAP -1,96 m (onderkant peilmarge)	gemaal Krimpenerwaard: NAP -1,81 m (+10 cm ten opzichte van bovenkant peilmarge)
Stolwijk	-2,27 m/ -2,22 m	gemaal Verdoold: NAP -2,32 m (-5 cm ten opzichte van onderkant peilmarge)	benedenstrooms doorlaatconstructie: NAP -2,17 m (+5 cm ten opzichte van bovenkant peilmarge)

Afbeelding 5.3 Afwijking waterstand van de peilmarge bij inzet RDKW



Afbeelding 5.4 Drooglegging tijdens inzet RDKW



De opstuwing, en daarmee de afwijking van het peilbesluit, kan versterkt worden door windopzet. Dit treedt op bij een krachtige wind (boven 4 Bft) uit de windrichtingen west, noordwest en noord. Deze windkracht en windrichting komt ongeveer 21,5 % van de tijd voor (jaarrond). Deze windopzet kan leiden tot extra waterstandsverhoging van ca. 5 cm bij gemaal Krimpenerwaard. Bij een windkracht van 6 Bft bedraagt de windopzet 5 cm aan de zuidkant van polder Stolwijk en Berkenwoude. De windopzet heeft zeer beperkt invloed op de grondwaterstand vanwege de beperkte duur. Indien nodig kan de doorvoer verminderd worden om hiermee de opstuwing en verhoging van waterstanden te beperken. De hydraulische analyse en modellering van de windopzet en analyse van de drooglegging is beschreven in bijlage IIIa.

Wateroverlast - watersysteem (gebruiksfase)
De RDKW vermindert de kans op wateroverlast in de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk en Berkenwoude. Het wateroppervlak neemt namelijk door de maatregel met 2,6 ha toe, waarmee de bergingscapaciteit in de twee peilgebieden toeneemt en de kans op wateroverlast vermindert.

Bij natte omstandigheden of wateroverlast zal er geen of minder water worden doorgevoerd, zodat de RDKW geen effect heeft op de afvoercapaciteit die in dergelijke situaties nodig is.

Waterveiligheid - watersysteem (gebruiksfase)
Bij gemaal Krimpenerwaard wordt een inlaat gerealiseerd. Deze inlaat heeft een dubbele afsluiter en voldoet aan de eisen die gesteld worden aan kunstwerken in waterkeringen. Hierdoor is er geen effect van de RDKW op de waterveiligheid in de polder

Afkalving en erosie van de oevers - effect op de bodem (gebruiksfase)
In de huidige situatie vindt op een aantal plekken op het traject oeverafkalving plaats. Door verbreding kan de afkalving toenemen, omdat de golfwerking toeneemt. Daarnaast treden er hogere waterstanden op bepaalde delen van het tracé op, zoals hierboven beschreven. Tot slot neemt de stroomsnelheid in de watergangen toe.

Om afkalving en erosie tegen te gaan worden binnen de RDKW verschillende typen oeverbescherming gerealiseerd, zoals in paragraaf 3.3.1 is beschreven.

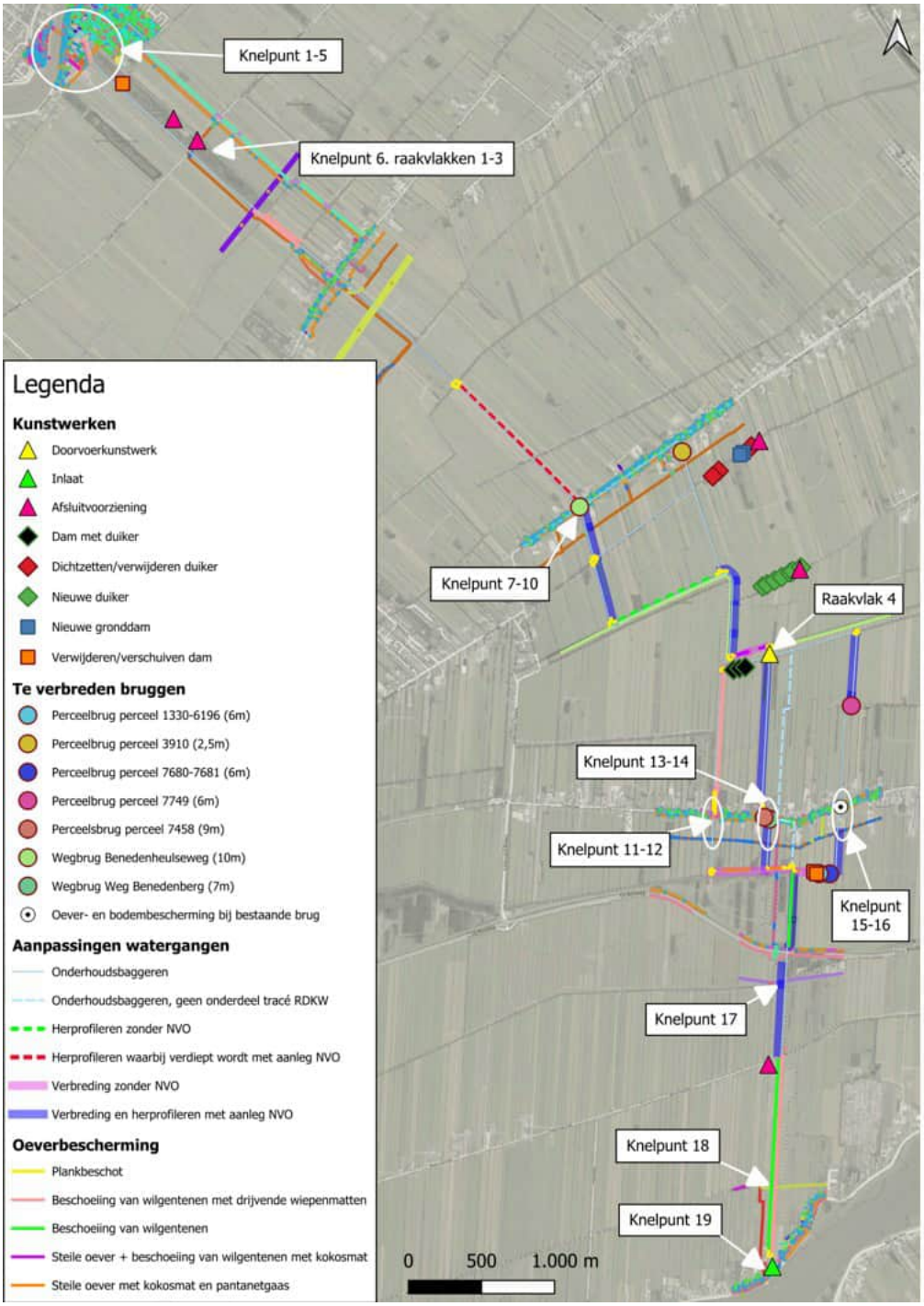
Opbarsten van de waterbodem - effect op de bodem (gebruiksfase)
Op een deel van het tracé, waar de kans op opbarsting nihil is, vindt verdieping plaats. Dit betreft het gedeelte van het tracé waar de stijghoogte lager is dat het waterpeil, dit is ten noorden van de Benedenheulseweg. Het traject vanaf Achterbroek tot aan Landsing wordt met 0,5 m verdiept (zie traject 11 in afbeelding 3.4). Uit onderzoek blijkt dat verdieping op andere trajecten niet goed mogelijk is, zie bijlage IIIa.

5.2.3 Kabels en leidingen

Toetsingskader
Bij werkzaamheden waarbij gronden worden geroerd, is een risico aanwezig dat kabels en leidingen (hierna: kenl) worden beschadigd. Om die reden bestaat de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON). In deze wet zijn regels opgenomen voor de opdrachtgever, de netbeheerder en de grondroerder om schade aan kabels en leidingen te voorkomen. De opdrachtgever dient op grond van artikel 2, eerste lid, WIBON zorg te dragen dat ‘graafwerkzaamheden waartoe hij opdracht geeft, op zorgvuldige wijze kunnen worden verricht’.

Effecten (aanlegfase)
Na het uitvoeren van de KLIC-meldingen (melding voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden om inzicht te krijgen in de kabels en leidingen in de grond) zijn alle raakvlakken tussen de aanwezige kabels en leidingen met de robuuste doorvoerroute inzichtelijk gemaakt. Op afbeelding 5.5 zijn de knelpunten en raakvlakken weergegeven. Een knelpunt betekent dat kabels of leidingen mogelijk verlegd moeten worden (afhankelijk van bijvoorbeeld de diepteligging), een raakvlak betekent dat er rekening mee gehouden dient te worden tijdens de uitvoering.

Afbeelding 5.5 Analyse knelpunten en raakvlakken kabels en leidingen



Voor alle kabels en leidingen die een knelpunt geven met de robuuste doorvoerroute of de uitvoeringswerkzaamheden worden in afstemming verleggingen voorbereid en maatregelen getroffen om een ongestoorde ligging te borgen. Het verleggen van de kabels en leidingen gebeurt door de netbeheerders en maakt geen onderdeel uit van dit projectbesluit

De RDKW kruist de gasleiding. Omdat door de doorvoer hogere stroomsnelheden optreden wordt bodem- en oeverbescherming bij de gasleiding toegepast om de ongestoorde ligging van de gasleiding te borgen. Door deze maatregel is er geen effect op de gasleiding.

Conclusie
Voor de kabels en leidingen die een knelpunt vormen met de RDKW wordt in afstemming met eigenaar naar een passende oplossing gezocht. Dit kan het verleggen van kabels en leidingen zijn, maar ook het toepassen van bodem- en oeverbescherming. Voor het thema kabels en leidingen worden geen belemmeringen verwacht voor de RDKW.

5.2.4 Bodemkwaliteit

Toetsingskader
Op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) dient rekening te worden gehouden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Met andere woorden: is de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem geschikt voor de beoogde bestemming(en)/functie(s)? Is er bodemverontreiniging die de functiedoelen kan frustreren, levert dit gezondheidsrisico's, ecologische risico's of verspreidingsrisico's op en kan er tijdig iets aan gedaan worden? Uitgangspunt is dat de bodemkwaliteit geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem. Bovendien mag de bodemkwaliteit niet verslechteren door grondverzet, zoals door graafwerkzaamheden.

Effecten (aanlegfase)
Voor het aanleggen van de robuuste doorvoerroute worden handelingen verricht in de bodem waaronder ontgrondingen. Hiervoor zijn een milieu hygiënisch vooronderzoek (bijlage VIa) en een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd (zie bijlage VIb) conform de NEN 5740 en de NEN 5720.
Hieronder is samengevat wat de huidige situatie is omtrent de milieukundige bodemkwaliteit in het gebied. Vervolgens is ingegaan op de effecten van de robuuste doorvoerroute op de bodemkwaliteit en zijn eventueel benodigde maatregelen toegelicht.

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de (water)bodem lokaal mogelijk een afwijkende bodemkwaliteit heeft. Hierbij gaat het om bebouwde percelen, andere ophooglagen, dammen en gedempte watergangen, bodem onder asfaltfundering ter plaatse van Benedenheul en Benedenberg 112 en remmingswerken en oeverbeschoeiing. De bodembedreigende stoffen betreffen PAK, zware metalen en eventueel asbest. Voor de aanwezige onverdachte delen van het onderzoeksgebied kan gebruik worden gemaakt van de bodemfunctieklassenkaart als milieuverklaring bodemkwaliteit. Deze is echter niet geldig voor de waterbodem.

Uit het uitgevoerde vooronderzoek is gebleken dat op een aantal locaties binnen het onderzoeksgebied sprake is van potentiële bodemverontreiniging. Op basis van de aangetroffen verdachte locaties wordt aanvullend onderzoek uitgevoerd.

Uit het verkennend waterbodemonderzoek (bijlage VIb) blijkt dat voor 76 van de 77 onderzochte vakken geen bodemvreemd materiaal is aangetroffen. Voor één vak is tijdens veldwerk asbestverdacht materiaal waargenomen. Enkel voor dit vak wordt een aanvullend milieuhygiënisch onderzoek asbest geadviseerd. Dit onderzoek wordt tegelijk met het verkennend (land)bodemonderzoek uitgevoerd. Binnen de deellocaties is voor 1 van de 77 vakken sterk verontreinigde slib aanwezig. Er is geen sterke verontreinigde waterbodem aanwezig. Dit verontreinigde slib wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Verkennend landbodemonderzoek zal worden uitgevoerd. Afhankelijk van de uitkomsten van dit onderzoek worden de gepaste vervolgstappen genomen.

Conclusie
Eventuele negatieve effecten op het thema bodem worden uitgesloten door het nemen van passende maatregelen indien dit van toepassing is.

5.2.5 Ontplofbare oorlogsresten

Na de Tweede Wereldoorlog zijn op diverse plekken in Nederland ontplofbare oorlogsresten (verder OO genoemd) achtergebleven. Deze OO vormen een risico op het moment dat in de nabijheid van deze explosieven activiteiten in de bodem worden uitgevoerd, zoals graven.

Relevante artikelen met betrekking tot het thema Ontplofbare oorlogsresten zijn opgenomen in de Gemeentewet, Arbeidsomstandighedenwet, Wet veiligheidsregio's en de Wet wapens en munitie. Gemeenten kunnen in onder andere een verordening of omgevingsplan aanvullende regels opnemen over het thema Ontplofbare oorlogsresten.

Toetsingskader

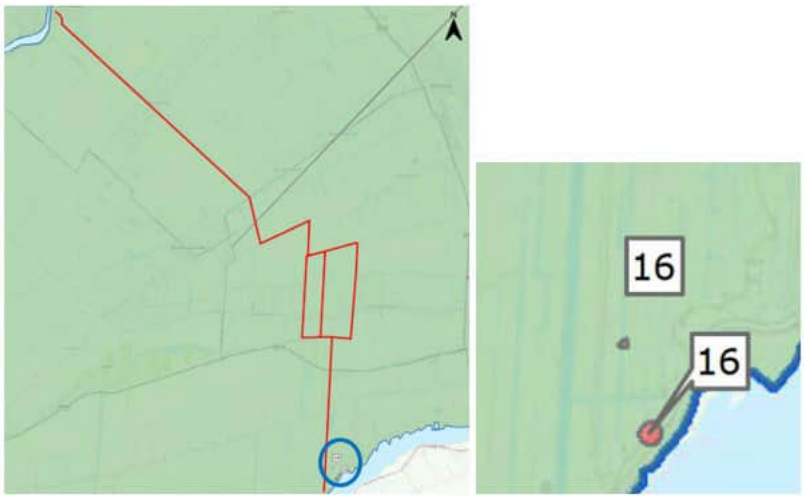
Voor het aspect OO gelden geen rijksregels. De decentrale overheden kunnen zelf de afweging maken hoe zij binnen de instrumenten van de Omgevingswet invulling willen geven aan het onderwerp OO. Gemeente Krimpenerwaard heeft in haar omgevingsplan (nog) geen regels toegevoegd omtrent OO, ook heeft zij geen separaat beleid.

De provincie Zuid-Holland heeft op dit moment geen regels of beleid over ontplofbare oorlogsresten.

Effecten (aanlegfase)

Voor het gehele traject is onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van OO (bijlage VII). Op onderstaande afbeelding is te zien dat twee locaties (deelgebied 16, zie blauwe cirkel) in de buurt van het plangebied liggen. Deze twee gebieden zijn verdacht op het voorkomen van ontplofbare oorlogsresten. De locaties bevinden zich aan de westzijde van Bergambacht en aan de Lek. De locatie is verdacht op het voorkomen van afwerpmunitie (kaliber: 250 lbs, Engels). Het groene gebied is onverdacht.

Afbeelding 5.6 Overzichtskaart onderzoeksgebied en (on)verdachte gebieden



Uit het onderzoek blijkt dat mogelijk ontplofbare oorlogsresten aanwezig zijn in twee deelgebieden:
- noordelijke locatie (weiland bij Lekdijk West 125): binnen 10 meter rondom de gemeten verstoring;
- zuidelijke locatie (inslagpunt blindganger, 20 meter van Lekdijk West 125): binnen 25 meter rondom het inslagpunt.

De verticale begrenzing loopt vanaf het maaiveld (zoals tijdens WO II) tot maximaal 15,0 meter diepte. Werkzaamheden in deze verdachte gebieden brengen risico's met zich mee. Voorafgaand aan grondroerende werkzaamheden is daarom een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek vereist. De RDKW valt buiten deze verdachte gebieden; hiervoor is geen aanvullend onderzoek nodig.

Conclusie
Voor het thema ontplofbare oorlogsresten zijn geen negatieve effecten te verwachten.

5.2.6 Archeologie

Toetsingskader
Om te kunnen garanderen dat de voorgenomen ontwikkeling geen mogelijke archeologische monumenten aantast dient er onderzocht te worden of er archeologische monumenten in de bodem aanwezig zijn. De gemeente kan lokale regels hierover stellen (artikel 5.130 derde, vierde en vijfde lid, Besluit kwaliteit leefomgeving).

Provincie Zuid-Holland heeft in haar provinciale omgevingsverordening instructieregels in artikel 7.70 opgenomen voor gebieden met een hoge of zeer hoge bekende archeologische waarde. In dit artikel zijn regels opgenomen waar het omgevingsplan aan moet voldoen voor deze archeologische gebieden. Hierbij gaat het o.a. om een onderzoeksplicht bij werkzaamheden dieper dan 30 cm onder maaiveld.

Conform het omgevingsplan van gemeente Krimpenerwaard dienen voorafgaand aan het verrichten van bouwactiviteiten en het uitvoeren van een werk, niet zijnde een bouwwerk, of werkzaamheid de archeologische waarde van de locatie in voldoende mate te zijn vastgesteld bij een locatie met een archeologische aanduiding.

Effecten
Archeologische (verwachtings)waarden
In de verkenning is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd (bijlage VIII). Hierin zijn de belangrijkste waarden beschreven en in kaart gebracht. Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het projectgebied (mogelijk) archeologische resten aanwezig zijn. Om die reden wordt een vervolgonderzoek uitgevoerd.

Wanneer uit archeologisch vervolgonderzoek blijkt dat archeologische resten aanwezig zijn binnen het projectgebied worden hiervoor passende maatregelen genomen in overeenstemming met bevoegd gezag. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden worden de benodigde vergunningen aangevraagd.

Conclusie
Eventuele negatieve effecten op archeologische waarden worden uitgesloten door het nemen van passende maatregelen indien dit van toepassing is.

5.2.7 Cultuurhistorie, landschap en erfgoed

Het thema cultuurhistorie, landschap en erfgoed gaat in op de volgende elementen in het en rond het plangebied:
- landschapstype en -structuur;
- ruimtelijk-visuele kenmerken;
- aardkundige waarden;
- belevingswaarde van de omgeving;
- historisch-geografische structureren, ensembles en elementen;
- historische (steden)bouwkundige ensembles en elementen;
- archeologische verwachtingswaarde (apart besproken in paragraaf 5.2.6).

Toetsingskader
Het toetsingskader ten aanzien van het thema cultuurhistorie, landschap en erfgoed bestaat uit het toetsingskader voor Monumenten, Stads- en dorpsgezichten en Cultuurlandschappen. Deze drie elementen zijn hieronder toegelicht.

Monumenten
Het uitgangspunt bij ruimtelijke ontwikkelingen is om de binnen een plangebied aanwezige Rijks-, provinciale en gemeentelijke monumenten te beschermen. In en nabij het plangebied bevinden zich meerdere monumenten, deze worden bij de resultaten besproken.

Stads- en dorpsgezichten
Gemeenten, provincies en het Rijk kunnen beschermde stads- en dorpsgezichten aanwijzen. Deze staan respectievelijk in het omgevingsplan, de provinciale omgevingsverordening of zijn (op Rijksniveau) aangewezen middels een instructiebesluit. In het plangebied bevinden zich geen beschermde stads- en dorpsgezichten.

Cultuurlandschappen
Cultuurlandschappen bestaan uit verschillende elementen: landschapstype, historische structuren en elementen, aardkundige waarden en ruimtelijke kwaliteit. In het ontwerp van de RDKW is rekening gehouden meer eerdergenoemde aspecten.

Effecten
Uit cultuurhistorisch onderzoek (zie bijlage IXa) blijkt dat aan de verschillende landschappelijke eenheden binnen het plangebied een hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarde wordt toegekend. Het middengebied van de Krimpenerwaard, bestaande uit Achterbroek, Het Beijersche, Berkenwoude, Benedenkerk, Bovenkerk, Koolwijk en Zuidbroek heeft in het provinciale beleid zelfs de status van kroonjuweel.

Het plangebied in de Krimpenerwaard omvat karakteristieke en goed herkenbare voorbeelden van cope- en restontginningen en een karakteristiek en herkenbaar rechtlijnig afwateringspatroon van sloten, weteringen, vlieten en boezems.

Uit de bouwkunstinventarisatie in het cultuurhistorisch onderzoek (bijlage IXa) blijkt dat er nog geen gemeentelijke monumenten in het plangebied zijn aangewezen, maar dat op de recent opgestelde Erfgoedwaardenkaart van de gemeente Krimpenerwaard wel veel beeldbepalende panden staan met een waarde variërend van zeer hoog tot middelhoog.

Aanlegfase
De RDKW heeft tijdelijke effecten op het gebied van landschap en erfgoed met het inrichten van het tijdelijke werkterrein en uitvoer van de werkzaamheden. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met monumenten in de omgeving waardoor deze effecten op voorhand uitgesloten kunnen worden. Zie voor een beschrijving van de uitvoering hoofdstuk 4. Daarbij is het in te richten werkterrein tijdelijk van aard waarna deze na afronding van de werkzaamheden hersteld wordt naar originele staat.

Gebruiksfase
In het ontwerp van de RDKW is rekening gehouden met de bestaande cultuurhistorische waarden en de opgestelde cultuurhistorische visie (bijlage IXb), zie hiervoor bijlage IIIa en bijlage IXc. Er wordt rekening gehouden met de bestaande monumenten en cultuurlandschappen in het gebied. Zo vindt de verbreding van de watergang aan eenzelfde zijde plaats en wordt de hiërarchie van de watersysteem gehandhaafd. Bij de slootdempingen blijven de nieuwe perceelsbreedtes binnen het cultuurhistorische landschap passen en blijven lijnstructuren behouden. Bij de monumentale boerderij is met de breedte en beschoeiing rekening gehouden met de cultuurhistorische waarde.

Er zijn geen effecten te verwachten op de beeldbepalende panden in het plangebied en er bevinden zich geen beschermde stads- en dorpsgezichten waar het ruimtebeslag effect op heeft.

Conclusie
De robuuste doorvoerroute is zorgvuldig ingepast waardoor negatieve effecten zijn voorkomen of beperkt.

5.2.8 Natuur

Toetsingskader

In het kader van natuur ligt de focus op de volgende onderwerpen:

1 gebiedsbescherming:
   - Natura 2000-gebieden;
   - Natuurnetwerk Nederland (NNN);
2 soortenbescherming flora en fauna;
3 houtopstanden.

Hieronder is het toetsingskader per onderwerp weergegeven.

Onder de Omgevingswet maakt natuur onderdeel uit van de fysieke leefomgeving. Hierdoor valt natuur(bescherming) onder de reikwijdte van de Omgevingswet. De Omgevingswet bevat instrumenten om natuurgebieden te beschermen. De instrumenten zien toe op Natura 2000-gebieden, NNN-gebieden en aangewezen bijzondere natuurgebieden, landschappen en parken (artikel 2.44 Omgevingswet).

Gebiedsbescherming

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. In juridische zin komt Natura 2000 voort uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen. Elk Natura 2000-gebied wordt vastgesteld door middel van een aanwijzingsbesluit. In dit besluit is, behalve onder andere de begrenzing van het gebied, vastgesteld welke natuurwaarden in dat gebied beschermd zijn, de zogeheten instandhoudingsdoelstellingen. Instandhoudingsdoelstellingen betreffen zowel habitattypen als habitat- en vogelsoorten.

Natura 2000-activiteit

Activiteiten die invloed hebben op Natura 2000-gebieden worden onder de Omgevingswet Natura 2000-activiteiten genoemd. Een Natura 2000-actitiviteit wordt gedefinieerd als *'activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.'*.

Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder e, van de Omgevingswet is een omgevingsvergunning vereist voor een 'Natura 2000-activiteit'. Dit artikel vormt de Nederlandse implementatie van artikel 6 van de Habitatrichtlijn. Het is voorts verboden om te handelen in strijd met een voorschrift van een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.5, tweede lid, onder f, Ow).

Stikstofdepositie

Voor het aspect stikstof geldt dat sinds de rechterlijke uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL: RVS:2019:1603) de ecologische gevolgen van iedere berekende depositie toename van meer dan 0,00 mol N/ha/jaar beoordeeld moeten worden in de vergunningverlening. Deze voorwaarde geldt voor zowel de aanlegfase als voor de gebruiksfase van een plan of activiteit. De berekening moet uitgevoerd worden met de meest actuele versie van het rekeninstrument AERIUS Calculator.

Op 18 december 2024 (ABRvS, 18 december 2024, ECLI:NL:RVS:2024:4923 en ABRvS, 18 december 2024, ECLI:NL:RVS:2024:4909) is daarnaast in twee uitspraken van de Raad van State bepaald dat intern salderen niet meer mag in een voortoets. Dit betekent dat intern salderen niet meer mag worden toegepast bij de vraag of een natuurvergunning nodig is voor een project, maar pas bij de vraag of een natuurvergunning verleend kan worden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, gericht op de bescherming, instandhouding en zo nodig het herstel van een gunstige staat van instandhouding van:

- de aanwezige dier- en plantensoorten;
- typen natuurlijke habitats;
- leefgebieden van soorten die van nature in Nederland voorkomen.

De gebieden die behoren tot het Natuurnetwerk Nederland zijn aangewezen in de Omgevingsverordening van de provincie Zuid-Holland.

Soortenbescherming

Door een groot aantal activiteiten en invloeden staat het voortbestaan van veel dier- en plantsoorten onder druk. Daarom is soortenbescherming een onderdeel van de Omgevingswet.

Onder de Omgevingswet bestaat de flora- en fauna-activiteit uit drie beschermingsregimes:

- een beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten (§ 11.2.2 Besluit activiteiten leefomgeving, Bal);
- strikt beschermde soorten (§ 11.2.3 Besluit activiteiten leefomgeving, Bal);
- 'overige soorten' (§ 11.2.4 Besluit activiteiten leefomgeving, Bal).

Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden is onderdeel van de Omgevingswet. Houtopstanden worden in de Omgevingswet gedefinieerd als een 'zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend'.

De regels uit de Omgevingswet gelden als er sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden. Onder vellen wordt verstaan het 'rooien of verrichten van andere handelingen die de dood of ernstige beschadiging van een houtopstand tot gevolg kunnen hebben'. Op grond van artikel 11.126 Besluit activiteiten leefomgeving is het verboden om een houtopstand (deels) te vellen zonder eerst een melding te doen. Bij vellen hoort tevens een herbeplantingsplicht. Daarbij zijn aanvullende regels opgenomen in paragraaf 3.9.2 van de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening.

Effecten

De onderwerpen zijn beschreven in de verschillende onderzoeken op het gebied van natuur zoals de Voortoets stikstofdepositie , NNN-toets, ecologische quickscan en het soortenonderzoek welke zijn opgenomen in respectievelijk bijlages X, XI, XII en XIII.

Gebiedsbescherming - N2000

De RDKW ligt het dichtst bij de Natura 2000-gebieden Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein, Donkse Laagten en Boezems Kinderdijk. De effecten van het project op Natura 2000 zijn naar aanleiding van de stikstofdepositieberekeningen (Aerius) beoordeeld in een Voortoets (bijlage X). Hieruit blijkt dat significante gevolgen, als gevolg van stikstofdepositie bij aanleg, op voorhand kunnen worden uitgesloten. Overige effecten zoals licht en geluid kunnen ook, gezien de afstand, op voorhand worden uitgesloten.

Gebiedsbescherming - NNN

In de aanlegfase wordt rekening gehouden met de aanwezige natuurbeheertype Hoog- en laagveenbos en landschapsbeheertype Poel en klein historisch water en oningerichte natuur binnen het NNN. Door deze elementen zoals bomen, struwelen of poelen niet aan te tasten, is er geen sprake van een permanente aantasting van het NNN.

In de gebruiksfase zorgt het ruimtebeslag van het project voor een permanente aantasting van het NNN en Weidevogelgebied. Ruimtebeslag binnen het NNN vindt plaats op verschillende natuurbeheertypen en oningerichte natuur. Door het realiseren van natuurvriendelijke oevers is echter op veel plaatsen sprake van een kwaliteitsimpuls van natuur, waardoor hier geen sprake is van een aantasting van het NNN.

Hierbij dient bij het realiseren van natuurvriendelijke oevers ter plaatse van Weidevogelgebied rekening gehouden te worden met de openheid van het gebied. Er worden daarom geen hoge vegetaties geplaatst die de openheid van het gebied aantasten. Het ruimtebeslag zorgt mogelijk wel voor een aantasting ter plaatse van natuurbeheertypen Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), Hoog- en laagveenbos (N14.02) en oningericht bosgebied ter plaatse van de Reevliet. Hiervoor zijn compenserende maatregelen noodzakelijk door middel van het realiseren van nieuwe natuur, realiseren van natuurbeheertypen ter plaatse van oningerichte natuur binnen het NNN of door middel van een kwaliteitsverbetering van de huidige natuur. Tabel 5.4 toont het ruimtebeslag, de kwaliteitsimpuls als gevolg van de realisatie van natuurvriendelijke oevers en de uiteindelijke compensatieopgave voor het NNN.

Tabel 5.4 Ruimtebeslag op natuur, kwaliteitsimpuls en compensatieopgave

Gebiedstype	Bruto compensatieopgave (ha)	Kwaliteitsimpuls door aanleg NVO's (ha)	Netto compensatieopgave (ha)
NNN - Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), Hoog- en laagveenbos (N14.02) en oningericht bosgebied	0,84	0,50	0,34

Soortenbescherming
Er is een quickscan (zie bijlage XII) en aanvullend soortenonderzoek uitgevoerd naar de rugstreeppad, waterspitsmuis, vleermuizen en bever (bijlage XIII). Hieruit blijkt dat het gebied beschermde functies voor rugstreeppad, bever en waterspitsmuis bevat. In het ontwerp is rekening gehouden met de aanwezige beverburcht. Voor de verstoring wordt een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aangevraagd. Voor de overige soorten worden de benodigde maatregelen genomen welke beschreven zijn in de vervolgonderzoeken zodat geen overtreding van verbodsbepaling plaatsvindt.

Houtopstanden
Er worden bomen gekapt voor de aanleg van de RDKW, echter gaat het hier niet om een houtopstand groter dan 1.000 m^2, of een bomenrij van meer dan 20 bomen (paragraaf 3.9.2 ZHOV en Bal artikel 11.111). Er geldt geen vergunning- of meldingsplicht.

Conclusie
Het aspect natuur is geen belemmering voor dit projectbesluit gezien effecten op Natura 2000-gebied (door stikstofdepositie) op voorhand uit te sluiten is, er de benodigde omgevingsvergunningen voor een flora- en fauna-activiteit aangevraagd worden, wordt gewerkt volgens de maatregelen uit de vervolgonderzoeken en het oppervlakteverlies van NNN wordt gecompenseerd.

5.2.9 Omgevingsveiligheid

Het transport, de opslag en productie van gevaarlijke stoffen brengen risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke stoffen vrij kunnen komen. De discipline omgevingsveiligheid houdt zich bezig met het beheersen van de hieraan verbonden risico's voor mensen die zich in de nabijheid van gevaarlijke stoffen bevinden. Daarnaast horen bij omgevingsveiligheid de risico's volgend uit het in werking hebben van windturbines en luchthavens. Luchthavens zijn in het kader van dit project niet relevant.

Het doel van het omgevingsveiligheidsbeleid is tweeledig:
1 de bescherming van personen middels het borgen van voldoende afstand tussen risico-ontvangers (zeer kwetsbare gebouwen en (beperkt) kwetsbare objecten/gebouwen) en risicobronnen;
2 het mogelijk maken om te werken met gevaarlijke stoffen.

Toetsingskader
In paragraaf 5.1.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn regels opgenomen over omgevingsveiligheid.

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen moet bij een projectbesluit worden getoetst of het realiseren van het plan een onacceptabel veiligheidsrisico oplevert. Deze toetsing gebeurt aan de hand van het plaatsgebonden risico en aan de hand van toetsing aan aandachtsgebieden. Deze termen zijn hieronder verder toegelicht.

Effecten

In deze paragraaf wordt achtereenvolgens ingegaan op:
- risicobronnen in het projectbesluit;
- geen nieuwe beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties;
- in acht nemen van het plaatsgebonden risico;
- rekening houden met het groepsrisico;
- belemmeringengebied buisleiding gevaarlijke stoffen.

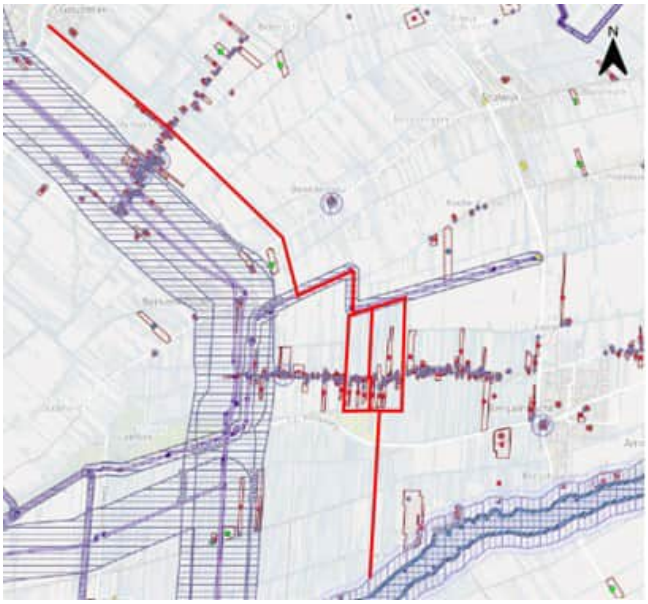
Risicobronnen in het projectbesluit

In bijlage VII van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn alle risicovolle activiteiten met aandachtsgebieden aangewezen. Een aandachtsgebied is een gebied waar mensen in een gebouw onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van een brand, explosie of gifwolk die van buitenaf komt. Het gaat om de volgende typen activiteiten:

1 risicovolle milieubelastende activiteiten;
2 vervoer en transport van gevaarlijke stoffen:
    · basisnet vervoer gevaarlijke stoffen;
    · buisleidingen gevaarlijke stoffen.

In de nabijheid van het plangebied zijn de volgende risicovolle activiteiten aanwezig:
- deeltraject 1;
    · basisnetroute water Lek;
- deeltraject 2;
    · opslagtank propaan Benedenberg 120;
    · opslagtank propaan Benedenberg 122;
    · opslagtank propaan Benedenberg 128;
    · opslagtank propaan Benedenberg 114;
    · opslagtank propaan Benedenberg 109;
    · opslagtank propaan Benedenberg 105;
    · opslagtank propaan Benedenberg 79;
    · opslagtank propaan Zuidbroek 117;
- deeltraject 3;
    · buisleiding Gasunie;
- deeltraject 4;
    · opslagtank propaan Achterbroek 55;
    · opslagtank propaan Achterbroek 55 a.

Afbeelding 5.7 Overzicht risicovolle activiteiten, inclusief aandachtsgebieden. Bron: Atlas Leefomgeving



Het projectbesluit voorziet niet in wijzigingen van deze bestaande en/of al vergunde risicovolle milieubelastende activiteiten, behalve bij de gasleiding. De RDKW kruist de gasleiding. Omdat door de doorvoer hogere stroomsnelheden optreden wordt bodem- en oeverbescherming bij de gasleiding toegepast om de gasleiding te beschermen. Door deze maatregel is er geen effect op de gasleiding.

De aandachtsgebieden wijzigen niet door het project.

Geen nieuwe beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties
Dit projectbesluit maakt geen (nieuwe) beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen of locaties mogelijk.

In acht nemen van het plaatsgebonden risico
De RDKW leidt niet tot veranderingen bij de risicobronnen en er worden ook geen nieuwe risicobronnen toegevoegd. Het plaatsgebonden risico blijft dan ook ongewijzigd. Binnen het plaatsgebonden risico worden geen nieuwe beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en/of locaties toegevoegd. De beoogde situatie heeft bovendien geen gevolgen voor het aantal aanwezige personen in het gebied (geen toename of afname van de populatiedichtheid). Het plaatsgebonden risico blijft onveranderd ten opzichte van de huidige situatie.

Rekening houden met het groepsrisico
De robuuste doorvoerroute leidt niet tot veranderingen bij en/of nieuwe risicobronnen. Er komen ook geen nieuwe beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en/of locaties bij. De beoogde situatie heeft geen gevolgen voor het aantal aanwezige personen in het gebied (geen toename of afname van de populatiedichtheid). Het groepsrisico blijft onveranderd ten opzichte van de huidige situatie.

Conclusie
Het aspect omgevingsveiligheid is geen belemmering voor dit projectbesluit gezien het project geen nieuwe (beperkt) kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen/locaties realiseert. De realisatie heeft geen gevolgen voor het aantal aanwezige personen in het gebied.

6

UITVOERBAARHEID PROJECTBESLUIT

6.1 Inwerkingtreding

Projectbesluit treedt in werking 4 weken na bekendmaking goedkeuringsbesluit van de provincie, zie artikel 16.78, lid 4, van de Omgevingswet.

6.2 Grondbeschikbaarheid en grondverwerving

Om te kunnen garanderen dat de doorvoerroute aangelegd en beheerd kan worden zijn gronden nodig. Het gaat om gronden binnen het (toekomstige) waterstaatswerk. In sommige gevallen is deze grond nog niet in eigendom van Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard en moet de benodigde grond worden verworven. Het grondverwervingsbeleid HHSK is vastgelegd in de Nota Eigendommenbeleid HHSK 2022.

6.2.1 Eigendommenbeleid HHSK

In 2022 heeft HHSK de Nota Eigendommenbeleid HHSK 2022 vastgesteld. Algemeen uitgangspunt van het eigendommenbeleid van HHSK is dat het in eigendom hebben of verkrijgen van onroerende zaken voor het hoogheemraadschap geen doel op zich is.

Verbreden watergang
Bij de aanleg van een nieuwe hoofdwatergang streeft het hoogheemraadschap niet naar het verwerven van het eigendom van de watergang volgens artikel 3.2 van de nota. Ook bij verbreding van een hoofdwatergang die in eigendom van het hoogheemraadschap is, streeft HHSK niet naar het verwerven van het eigendom van het te verbreden gedeelte. Wel is het zo dat indien aanwonenden niet willen meewerken aan het verbreden of aanleggen van de hoofdwatergang, dit de werking van het watersysteem niet mag belemmeren. Het hoogheemraadschap heeft dan de mogelijkheid een gedoogplicht op basis van de Omgevingswet op te leggen. Hiervoor dienen per geval afspraken gemaakt te worden over de te betalen vergoeding (bij opleggen gedoogplicht heeft de rechthebbende recht op schadevergoeding).

Natuurvriendelijke oevers
Indien een natuurvriendelijke oever wordt aangelegd op een perceel waar het hoogheemraadschap eigenaar van is, dan streeft HHSK ernaar om de eigendom van het betreffende perceel te behouden en komt dit perceel(gedeelte) niet voor verkoop in aanmerking. Het hoogheemraadschap streeft er niet naar om de eigendom van de natuurvriendelijke oevers die door derden op hun eigendom worden aangelegd te verwerven. Indien geen medewerking wordt verleend aan het aanleggen van een natuurvriendelijke oever door/namens het hoogheemraadschap op een perceel waar een derde eigenaar van is, kan een gedoogplicht worden opgelegd op basis van de Omgevingswet. Hiervoor dienen per geval afspraken gemaakt te worden over de te betalen vergoeding (bij opleggen gedoogplicht heeft de rechthebbende recht op schadevergoeding).

6.2.2 Grondbeschikbaarheid

Bij projecten zoals de verbreding van watergangen voor de RDKW, zijn vaak (delen van) percelen nodig die nu nog een andere functie hebben (bijvoorbeeld landbouw). Voor het nemen van een projectbesluit is het belangrijk dat er duidelijkheid is over de grondbeschikbaarheid. Dit houdt in dat is vastgesteld of en hoe de benodigde gronden op tijd beschikbaar komen voor de uitvoering van het project. Dit kan op verschillende manieren:
- de gronden zijn al in eigendom van het hoogheemraadschap of de overheid;
- er zijn afspraken met grondeigenaren over aankoop, ruil of tijdelijk gebruik;
- er is zicht op het tijdig verkrijgen van de gronden via onderhandelingen of, indien nodig, onteigening.

6.2.3 Grondverwerving

Voor de realisatie van de RDKW zijn op diverse locaties grondaanpassingen en infrastructuurverbeteringen nodig. De benodigde grond is onder andere nodig voor:
- verbreding van watergangen voor verhoogde doorvoer;
- aanleg van natuurvriendelijke oevers;
- vestigen van zakelijk recht/afspraken over beheer en onderhoud van verschillende kunstwerken;
- realiseren van tijdelijke werkstroken en opslagterreinen ten behoeve van realisatie vanaf 2027;
- realiseren van aanpassingsruimte rond gemalen, stuwen en regelwerken;
- realiseren van onderhoudspaden ten behoeve van onderhoud na realisatie (2028 en verder).

Hiervoor worden de volgende instrumenten ingezet:
- minnelijke verwerving;
- inzet van ruilgrond;
- afwaarderen van grond en/of water;
- vestigen van zakelijk recht;
- afspraken maken over tijdelijke gebruiksrechten;
- opleggen gedoogplicht;
- onteigening (ultimum remedium);
- verkoop van overige watergangen.

Het hoogheemraadschap streeft ernaar de voor de robuuste doorvoer benodigde grond minnelijk te verwerven. Mocht dit onverhoopt niet lukken, dan zal er een gedoogplicht worden opgelegd of de onteigening worden ingezet. Een gedoogplicht betekent dat de eigenaar verplicht is om bepaalde werkzaamheden op zijn grond toe te staan, zonder dat de eigendom daadwerkelijk overgaat. De eigenaar houdt het eigendom, maar moet het gebruik van de grond toestaan onder bepaalde voorwaarden.

Onteigening houdt in dat rechthebbenden de benodigde grond tegen een door de rechter vast te stellen schadeloosstelling in eigendom overdragen aan HHSK. Voorliggend projectbesluit dient als grondslag van het onteigeningsbelang (artikel 11.6 Ow).

Zie bijlage XVI voor de te verwerven gronden.

Tijdelijk effect
Voor het tijdelijk gebruik van gronden is het uitgangspunt om gebruiksovereenkomsten af te sluiten met de betreffende rechthebbenden.

Het tijdelijk gebruik van de werkstroken geschiedt steeds volgens het principe van minimale aantasting van belangen. In overleg met de eigenaar en gebruiker zal na afronding van de werkzaamheden de oorspronkelijke toestand van de werkstroken, zoals die direct vóór aanvang van de werkzaamheden bestond, zo zorgvuldig mogelijk worden hersteld.

Indien er geen minnelijke overeenstemming bereikt wordt over een gebruiksovereenkomst, dan kan HHSK in het uiterste geval op basis van artikel 10.13, lid 2, van de Omgevingswet een gedoogplicht opleggen. Aan een grondeigenaar en gebruiker wordt in dat geval de verplichting opgelegd om het tijdelijk gebruik en de uitvoering van de werkzaamheden van HHSK te dulden.

6.3 Schadevergoeding voorzienbare schade

6.3.1 Uitvoeringsschade

Het uitgangspunt is dat de werkzaamheden worden uitgevoerd zonder schade te veroorzaken. Toch is het mogelijk dat de uitvoering van de werkzaamheden kan leiden tot schade zoals bijvoorbeeld trilling schade, zettingsschade of scheurvorming aan panden en bij boerderijen of tot gewasschade of structuurschade (landbouwgrond). Het hoogheemraadschap rekent het tot haar verantwoordelijkheid om waar mogelijk schadevoorkomend, of als het niet anders kan, schadebeperkend het project uit te voeren.

Om te kunnen vaststellen of eventuele schade het gevolg is van de uitvoering (causaal verband) van het project, wordt er voor de uitvoering van het werk een monitoringsplan opgesteld, waarin locatie specifiek maatregelen zijn opgenomen zoals het uitvoeren van voor- (en eind)opnames van objecten gelegen in de nabijheid van de werkzaamheden, het uitvoeren van (trilling)metingen en het (daar waar nodig, volgend uit het monitoringsplan) plaatsen van zettingsboutjes. Zie hiervoor ook hoofdstuk 4.

Als de rechthebbende(n) van een pand na het project constateert dat er schade is aan zijn pand, kan deze dit aangeven bij het hoogheemraadschap. Het hoogheemraadschap geeft in dat geval een onafhankelijke deskundige de opdracht een bouwkundige eindopname uit te voeren. Het vooropnamerapport en het eindopnamerapport worden door hem vergeleken. Ook betrekt de onafhankelijk deskundige de zettingsregistratie bij zijn advies. De onafhankelijke deskundige overlegt vervolgens aan het hoogheemraadschap een expertiserapport met bevindingen.

Het hoogheemraadschap neemt met inachtneming van dit rapport een besluit, waarbij al dan niet schadevergoeding wordt toegekend. Als de betrokkene(n) het niet eens is met dit besluit dan bestaat de mogelijkheid om tegen het hoogheemraadschap een actie uit onrechtmatige daad te starten bij de arrondissementsrechtbank, sector civiel recht. Als de rechthebbende(n) op een pand geen toestemming geven voor een bouwkundige opname en het plaatsen van zettingsboutjes, dan ligt het op diens weg om buiten twijfel aan te tonen dat het hoogheemraadschap aansprakelijk is voor eventueel door die betrokkene naar voren gebrachte schade.

De kosten van bouwkundige opnames komen voor rekening van HHSK. Indien tijdens de uitvoering van het project onverhoopt schade mocht optreden aan eigendommen van derden (zaakschade) of sprake mocht zijn van persoonlijke schade aan het menselijk lichaam (letselschade), dan zal dit nadeel via de bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering van de aannemer worden afgehandeld. Mocht zich als gevolg van invloeden van buitenaf (bijvoorbeeld door een storm of een brand) tijdens het bouwproces schade voordoen aan het eigen bouwwerk of aan de technische constructies die onderdeel uitmaken van de RDKW, dan zal deze schade worden afgewikkeld middels de CAR-verzekering (Construction All Risk verzekering), die HHSK dan wel de aannemer voor dit project heeft afgesloten.

6.3.2 Nadeelcompensatie

Er kan als gevolg van dit projectbesluit financiële schade optreden voor belanghebbenden. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van Omgevingswet afdeling 15.1 en Awb titel 4.5 een verzoek om schadevergoeding worden ingediend.

Op de afwikkeling van dergelijke schadeverzoeken is de Nadeelcompensatieverordening Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard 2022 van toepassing.

Nadeelcompensatie houdt in dat een belanghebbende onevenredige schade lijdt of zal lijden als gevolg van de RDKW, vergeleken met anderen in gelijke omstandigheden. Claims die gebaseerd zijn op (vermeend) onrechtmatig handelen van HHSK vallen niet onder nadeelcompensatie.

6.3.3 Schadevergoeding onvoorzienbare schade

Het is mogelijk dat na het uitvoeren van de werkzaamheden onvoorzienbare schade optreedt als gevolg van de RDKW. Dit type schade wordt geregeld met de wettelijke schadevergoedingsregeling van de Omgevingswet. De gedupeerde moet hiervoor het initiatief nemen. De termijn waarbinnen schade optreedt, bepaalt welke partij verantwoordelijk is voor het aandragen van de bewijslast en voor de financiële afrekening. Dit is gebaseerd op de schadevergoedingsregeling van de Omgevingswet afdeling 15.1 en Awb titel 4.5. In titel 4.5 Awb staan de grondslagen, inhoudelijke eisen en procedurele bepalingen over de toekenning van nadeelcompensatie. De regels over nadeelcompensatie in afdeling 15.1 van de Omgevingswet zijn een aanvulling op deze algemene regeling uit de Awb.

Eventuele onvoorzienbare schade binnen 5 jaar na afronding van de RDKW moet door de gedupeerde worden aangetoond. De verantwoordelijkheid voor de afhandeling van de schadeverzoeken ligt bij HHSK. 20 jaar na de schadeveroorzakende gebeurtenis (in casu de uitvoering van de maatregelen in het kader van de RDKW) vervalt de verantwoordelijkheid van HHSK voor het optreden van eventuele schade door de maatregelen.

De schadevergoedingsregeling van de Omgevingswet is het vangnet voor individuele gevallen waarbij het niet lukt om vooraf een overeenkomst te bereiken. Een gedupeerde moet een verzoek indienen bij HHSK als veroorzaker. Dit verzoek moet een onderbouwing bevatten van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding. Deze onvoorzienbare schade dient aangetoond te worden door de gedupeerde.

Melden van schade

Ondanks een zorgvuldige voorbereiding en uitvoering van de RDKW kan het voorkomen dat er onverhoopt toch schade ontstaat. HHSK is verantwoordelijk voor en aanspreekbaar op een zorgvuldige afhandeling van schademeldingen. Voor het melden van uitvoeringsschade kan men zich wenden tot HHSK. Tevens is er een schadeprotocol opgesteld. Een verzoek tot nadeelcompensatie kan in voorkomende gevallen worden ingediend bij Dijkgraaf en Hoogheemraden van HHSK.

Het schadeverzoek kan worden ingediend bij het schadeloket van HHSK (JAV@hhsk.nl of via post) en het verzoek dient het volgende te bevatten:

- ingevuld schadeformulier;
- eventueel foto's;
- ander bewijsmateriaal.

6.4 Handhaving

Als men meent dat niet wordt gehandeld volgens de monitoringsplannen, vergunningen en/of algemene regels dan kan men een handhavingsverzoek indienen bij de bevoegde bestuursinstantie van de activiteit (Provincie/Omgevingsdienst, gemeente Krimpenerwaard, zie tabel 8.1).

6.5 Beheer en onderhoud

HHSK is verantwoordelijk voor beheer en onderhoud van de doorvoerroute en het in stand houden van het profiel van de doorvoerroute. Het uitgangspunt van het beheer is hierbij een waterstaatkundig beheer (beheer van oppervlaktewaterlichamen) van de waterbodem en de oevers.

6.5.1 Onderhoud tijdens uitvoering

Onderhoud tijdens de uitvoeringsfase omvat onder andere het uitvoeren van regulier baggeronderhoud. Dit vormt echter geen onderdeel van onderhavig Projectbesluit. Deze werkzaamheden zijn beschreven in het hoofdstuk 3 en 4 en worden belegd bij de aannemer. Hiermee wordt geborgd dat het onderhoud op een zorgvuldige en efficiënte wijze wordt uitgevoerd gedurende de realisatie van het project.

6.5.2 Beheer na oplevering RDKW

Na oplevering van het werk geldt voor de zaken in beheer van het hoogheemraadschap dat het dagelijkse onderhoud wordt uitgevoerd door het hoogheemraadschap als onderhoudsplichtige. Voor de langere termijn bepaalt het hoogheemraadschap de benodigde werkzaamheden voor beheer, conform eigen beleid.

De perceeleigenaar blijft verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de oever boven de waterlijn. Uitzondering hierop zijn de natuurvriendelijke oevers, hiervoor is HHSK verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud.

7

OMGEVINGSPROCES

Op grond van artikel 5.51 (inhoud projectbesluit) Omgevingswet wordt in het projectbesluit aangegeven hoe burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding zijn betrokken en wat de resultaten zijn van de uitgevoerde verkenning, waarbij in ieder geval wordt ingegaan op de door derden voorgedragen mogelijke oplossingen en de daarover door deskundigen uitgebrachte adviezen. Dit wordt het omgevingsproces genoemd.

In dit hoofdstuk wordt het omgevingsproces rondom de het project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard beschreven. Voor een uitgebreidere beschrijving wordt verwezen naar bijlage XIV: Verantwoordingsrapportage Participatie en Communicatie RDKW.

7.1 Beschrijving omgeving

Het project RDKW wordt gerealiseerd in de Krimpenerwaard tussen de Lek en de Hollandsche IJssel over een gebied van grofweg 10 km lang. Zo'n 25 tot 30 perceeleigenaren worden direct geraakt door verbreding van watergangen, aanleg van natuurvriendelijke oevers of aanleg van weg- en perceelsbruggen. Voor de realisatie van het project is ongeveer 4 ha grondoppervlak nodig. Hiervoor wordt een grondverwervingsproces opgestart.

Andere eigenaren krijgen te maken met tijdelijke hinder door bijvoorbeeld verminderde bereikbaarheid van de woning of overlast door geluid en trillingen van de werkzaamheden en aan- en afvoer van materiaal.

7.2 Doelen participatie

De Participatie– en inspraakverordening van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard 2022 stelt uitgangspunten en regels voor participatie bij een project. In geval van voorbereiding en uitvoering van waterschapstaken bevat de participatieparagraaf een uitwerking voor de volgende fasen: voorbereiden, verkennen, planuitvoering, realisatie en beheer.

Het doel van de participatie is om alle belanghebbenden en belangstellenden de gelegenheid te bieden om bij de totstandkoming van het ontwerp en bij het uiteindelijke projectbesluit betrokken te zijn. Tijdens het project betrekt HHSK belanghebbenden via bewonersbrieven, informatiebijeenkomsten, keukentafelgesprekken en door de mogelijkheid om te reageren op de variantenstudie en zienswijzen op het op te stellen projectbesluit in te brengen. Daarnaast publiceert het hoogheemraadschap informatie over het project op de website van het hoogheemraadschap (www.hhsk.nl/rdkw) en via andere communicatiemiddelen.

7.3 Participatieproces

Verkennen en planuitvoering
Bij de start van het project zijn onderwerpen geïnventariseerd waar vragen over kunnen zijn, of waarover afstemming met de omgeving gevoerd moet worden.

Daarna is gekeken welke partijen een groot belang hebben bij de RDKW. Vanuit die inzichten zijn de belangen van de bewoners en bedrijven in het zoekgebied voor de doorvoerroute en die van de bestuurlijke partners (provincie, gemeente, K&L-beheerders zoals Oasen en de Gasunie en belangenorganisaties) meegewogen in de keuzes in relatie tot de voorkeursvariant (variant 12). In dit proces heeft HHSK met de omgeving gecommuniceerd via onder meer (nieuws)brieven, informatieavonden; de website, keukentafelgesprekken, e-mails en telefoongesprekken. In bijlage XIV is opgenomen op welke wijze, wanneer en waarover met belanghebbenden informatie is gedeeld, of informatie is opgehaald.

Opbrengst participatie

Tijdens de verkenningsfase is de omgeving proactief en op meerdere momenten geïnformeerd. De bereidwilligheid om mee te werken aan de doorvoerroute lijkt aanwezig met begrip voor nut- en noodzaak van het project. Er bestaan wel zorgen over bijvoorbeeld eigendomsverlies, hogere stroomsnelheden, afkalving van oevers, waterkwaliteit en impact op woongenot en bedrijfsvoering.

De voorkeur vanuit de belanghebbenden gaat uit naar verdeling van de opgave over meerdere hoofdwatergangen om impact te beperken.

De opgehaalde zorgen en kansen zijn bij de uitwerking van het Definitief Ontwerp verder onderzocht en waar mogelijk verwerkt. Dit betreft de volgende onderwerpen:

Afkalving van oevers en aanleg beschoeiing

In de huidige situatie hebben grondeigenaren te maken met afkalving van gronden langs watergangen. Dit is het grootst aan de oostzijde van de watergangen, veroorzaakt door de hoofdzakelijk zuidwesten wind. Op de locaties waar stroomsnelheden worden verhoogd buiten de beleidsmatig toegestane stroomsnelhelden (boven 0,4 m/s of boven 0,2 m/s bij erosiegevoelige bodem), of daar waar de peilopzet buiten de grenzen van de peilmarges van het peilbesluit komen door inzet van de RDKW, wordt beschoeiing toegepast. Deze kan bestaan uit ingeplante kokosmatten, wiepentenen of een houten beschoeiing.

Beheer en onderhoud

Eigenaren hebben vragen gesteld over de verantwoordelijkheden rond beheer en onderhoud van watergangen en Natuur Vriendelijke Oevers. Uitgangspunt is dat A-watergangen (hoofdwatergang) in beheer en onderhoud zijn bij HHSK. Dit geldt ook voor de natuurvriendelijke oevers. Overige watergangen zijn in beheer en onderhoud bij perceeleigenaren. Binnen het project wijzigt op een bepaalde locatie de ligging van de hoofdwatergang. Dit heeft gevolgen voor aanliggende perceeleigenaren. Met de perceeleigenaren die dit betreft zal nadere afstemming plaatsvinden.

Weg- en perceelsbruggen

De verbreding van watergangen heeft impact op weg- en perceelsbruggen en de manier waarop (landbouw)percelen betreden kunnen worden. Hiervoor worden maatwerkafspraken met de perceeleigenaren gemaakt zodat de percelen altijd bereikbaar blijven en de impact op de bedrijfsvoering nihil is.

Grondeigendom

Tijdens het grondverwervingsproces wordt per eigenaar onderzocht welke mogelijkheden er zijn voor bijvoorbeeld het ruilen van grond. De intentie is dat de bedrijfsvoering minimaal wordt verstoord en gezocht wordt naar compensatie van verlies aan grond. Zie hiervoor ook paragraaf 6.2.3 ‘Grondverwerving’.

Verhoogde waterstand door windopzet

Tijdens de bijeenkomsten zijn zorgen uitgesproken het peilopzet in combinatie met harde wind als de RDKW in bedrijf is. De impact hiervan is onderzocht. Zie hiervoor paragraaf 5.2.2 en bijlage IIIa (Ontwerpnota Watergangen en kleine kunstwerken).

Op basis van dit onderzoek zijn een aantal kleine kunstwerken aan het ontwerp van de RDKW toegevoegd om de effecten van verhoogde waterstanden in het gebied te minimaliseren. Daarnaast worden ook extra meetpunten langs het tracé geplaatst om beter te kunnen sturen op de optredende waterstanden.

In het inzetprotocol van de doorvoerroute worden duidelijke grenswaarden opgenomen. Bij het bereiken van deze grenswaarden wordt de inlaat en doorvoer wordt verminderd of stopgezet.

Risico op opbarsting waterbodem

Tijdens de bijeenkomsten zijn zorgen uitgesproken over het risico van opbarsting van de waterbodem bij het verdiepen van watergangen. Deze risico's zijn onderzocht door middel van geotechnisch onderzoek en geotechnische berekeningen. Er is besloten om niet te verdiepen op de delen van het tracé waar er een risico op opbarsting is. Zie hiervoor bijlage IIIa.

PFAS

Bewoners in het gebied maken zich zorgen over een mogelijk verhoogd gehalte aan PFAS vanuit het water uit de Lek. De vraag of het PFAS gehalte uit de Lek een negatief effect heeft op het aanwezige PFAS-gehalte in de Krimpenerwaard is onderzocht. Zie hiervoor bijlage XVa.

Het is onwaarschijnlijk dat de inname van water uit de Lek bij het gemaal Krimpenerwaard zoals voorzien in de RDKW leidt tot een aanvullende belasting met PFAS van het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard. De concentratie met PFAS in het ingenomen water ligt waarschijnlijk gelijk of lager dan in 2023 gemeten in het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard.

Monitoring en afhandeling schades

Tijdens de werkzaamheden kan schade ontstaan aan woningen, percelen en bedrijfspanden. Bewoners maken zich zorgen dat het voorkomen en afhandelen van schade niet goed is geregeld en dat de eigenaren geen loket hebben waar zij terecht kunnen bij het optreden van schades.

In de voorbereidingsfase richting de realisatie worden hierover afspraken gemaakt met de uiteindelijke aannemer. Voorafgaand aan de aanbestedingsfase wordt een omgevingsmonitoringsplan opgesteld. In dit plan worden locatie specifiek maatregelen opgenomen zoals het uitvoeren van metingen trillingspredicties en het uitvoeren voor opnames van objecten. Deze worden in de contractvorming met de aannemer meegenomen.

HHSK blijft het loket voor de afhandeling van schades. In dit projectbesluit is beschreven hoe de kans op schade wordt geminimaliseerd en hoe eigendommen van derden worden gemonitord. Zie hiervoor paragraaf 4.5.1 'Voorkomen van schades'.

Individuele wensen

Tenslotte heeft een aantal bewoners aangegeven specifieke wensen te hebben over bijvoorbeeld behoud van bomen. Waar mogelijk is hier rekening mee gehouden. Ook zijn wensen aangegeven over uitvoeringsperiodes en benutten van percelen voor baggerdepots. Met de betreffende eigenaren worden hier maatwerk afspraken over gemaakt.

Meekoppel- en inpassingskansen

Naast belangen en zorgen zijn ook wensen en meekoppelkansen in kaart gebracht. Voorbeelden zijn het inpassen van NNN-restopgave van de provincie Zuid-Holland, onderhoud aan wegbruggen, vergroten van verkeersveiligheid en realisatie van migratieroutes voor de otter. Ook zijn inpassingskansen van bewoners en bedrijven geïdentificeerd en waar mogelijk toegepast, zoals natuurvriendelijke oevers ter bestrijding van afkalving.

8

PROCEDURE EN RECHTSBESCHERMING

Dit hoofdstuk beschrijft de wettelijke procedures die zijn doorlopen voor de RDKW. Achtereenvolgens komen aan de orde de procedure van het projectbesluit (8.1), de gecoördineerde procedure (8.2) en de mogelijkheden van inspraak in en beroep tegen de besluiten (8.4).

8.1 Procedure projectbesluit

Het projectbesluit is een instrument voor waterschappen voor complexe projecten in de fysieke leefomgeving met een publiek belang. Het projectbesluit wordt vastgesteld door HHSK en wordt goedgekeurd door de provincie Zuid-Holland. In het kader van de RDKW is besloten vrijwillig een projectbesluit op te stellen. Dit gebeurt om de ruimtelijke en juridische kaders van het project vast te leggen en zorg te dragen voor een zorgvuldige afweging van belangen en inspraakmogelijkheden, ondanks dat er geen wettelijke verplichting hiertoe bestaat (zie ook hoofdstuk 2).

Projectprocedure
Bij het vaststellen van een projectbesluit geldt de projectprocedure (Afdeling 5.2 Omgevingswet). De projectprocedure bestaat uit een voorbereidingsfase:

1 kennisgeving voornemen en participatie;
2 de verkenning;
3 soms ook nog een voorkeursbeslissing *(in dit geval niet verplicht en er is ook geen sprake van een vrijwillige voorkeursbeslissing)*.

De voorbereidingsfase wordt gevolgd door:

4 een ontwerp-projectbesluit;
5 een definitief projectbesluit
6 goedkeuringsbesluit Gedeputeerde Staten.

8.2 Coördinatieregeling

Voor de RDKW is sprake van een vrijwillig projectbesluit waarbij HHSK provincie Zuid-Holland heeft verzocht de coördinatieregeling toe te passen. Op grond van artikel 16.7 van de Omgevingswet is voor dit project de coördinatieregeling en afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing op de besluiten ter uitvoering van het projectbesluit. Volgens artikel 5.45 van de Omgevingswet bevorderen Gedeputeerde Staten een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten die nodig zijn ter uitvoering van het projectbesluit.

De gecoördineerde voorbereiding van de uitvoeringsbesluiten kan parallel verlopen aan de totstandkoming van het projectbesluit. Ook kunnen er verschillende opeenvolgende coördinatieprocedures plaatsvinden voor één project indien gewenst (zogenoemde mandjes van vergunningen).

Gedeputeerde Staten van provincie Zuid-Holland zijn het coördinerend bevoegd gezag. De wettelijke beslistermijnen van de vergunningen die gecoördineerd worden, komen te vervallen en worden genomen binnen een door Gedeputeerde Staten te bepalen termijn.

Gedeputeerde Staten van provincie Zuid-Holland hebben vanwege de coördinatie de voorbereiding, bekendmaking en vaststelling van de benodigde besluiten gebundeld. Gedeputeerde Staten kunnen ingevolge artikel 5.45 Omgevingswet andere bevoegde bestuursorganen verplichten om medewerking te verlenen aan de coördinatie. Gedeputeerde Staten zijn daarnaast ingevolge artikel 5.45a Omgevingswet bevoegd om in plaats van het bevoegd gezag een besluit te nemen dat nodig is ter uitvoering van het projectbesluit, indien het bevoegd gezag niet (tijdig) een besluit neemt (in overeenstemming met het projectbesluit) of indien het besluit naar het oordeel van Gedeputeerde Staten wijziging behoeft.

De hoofdvergunningen worden gelijktijdig met het ontwerp-projectbesluit 6 weken ter inzage gelegd, waarin eenieder bezwaar kan indienen tegen de uitvoeringsbesluiten. Voor het ontwerp-projectbesluit kunnen zienswijzen ingediend worden tijdens deze 6 weken. In paragraaf 9.4.1 wordt expliciet ingegaan op de mogelijkheden tot het indienen van zienswijzen en de mogelijkheid voor belanghebbenden tot het instellen van beroep tegen de definitieve besluiten. In tabel 9.1 zijn de vergunningen beschreven die deel uitmaken van de gecoördineerde procedure.

Tabel 8.1 Hoofdvergunningen in coördinatie

(hoofd)Vergunning	Bevoegd gezag	Toelichting
omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwwerken	gemeente Krimpenerwaard	voor het vervangen van de bruggen, dammen en duikers is een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit voor bouwwerken noodzakelijk
omgevingsvergunning (technische) bouwactiviteit	gemeente Krimpenerwaard	voor het vervangen van de bruggen, dammen en duikers is een omgevingsvergunning voor een technische bouwactiviteit noodzakelijk
omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit uitvoeren van werken	gemeente Krimpenerwaard	voor het uitvoeren van werken in gebieden met een hoge archeologische verwachtingswaarde, of een natuur-, water- of agrarische aanduiding is een omgevingsvergunning voor uitvoeren van werken noodzakelijk
omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit	provincie Zuid-Holland	voor het overtreden van verbodsbepalingen van beschermde soorten tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden
omgevingsvergunning Rijksmonumentenactiviteit*	gemeente Krimpenerwaard	bij aantasting van de monumentale karakteristieken van het Rijksmonument is een omgevingsvergunning voor Rijksmonumentenactiviteit noodzakelijk
melding vellen houtopstanden*	provincie Zuid-Holland	voor het vellen van houtopstanden is mogelijk een melding nodig
omgevingsvergunning ontgrondingenactiviteit	provincie Zuid-Holland	voor het vergraven van gronden voor verdieping en verbreding van de RDKW is een omgevingsvergunning voor ontgrondingenactiviteit noodzakelijk
omgevingsvergunning omgevingsverordening wegen	gemeente Krimpenerwaard	voor het aanleggen, openbreken of graven in een weg voor de aanleg van bruggen is een omgevingsvergunning voor omgevingsverordening wegen noodzakelijk
ontheffingen provinciale omgevingsverordening (NNN-gebied, archeologie en ruimtelijke kwaliteit)	provincie Zuid-Holland	voor het aantasten van het NNN-gebied en de aanwezige ruimtelijke kwaliteit is een ontheffing van de provinciale omgevingsverordening benodigd

* veiligheidshalve opgenomen.

8.3 Overige uitvoeringsbesluiten

In het kader van het project worden vergunningen en/of meldingen aangevraagd voor activiteiten die de uitvoering (indirect) ondersteunen (gedacht kan worden aan een melding voor een milieubelastende activiteit voor het toepassen van grond of een tijdelijke vergunning voor het veranderen van de weg).

Daarnaast kunnen sommige vergunningen pas later worden aangevraagd omdat de aannemer voor de nadere uitwerking zorgt (van bijvoorbeeld constructies). De aannemer die het project gaat uitvoeren is verantwoordelijk voor het aanvragen en verkrijgen van deze besluiten.

8.4 Zienswijzen en beroep

8.4.1 Zienswijzen

Het dagelijks bestuur van HHSK heeft het ontwerp projectbesluit ter inzage gelegd. Het ontwerp Projectbesluit (inclusief genoemde bijlagen) ligt samen met de hoofdvergunningen voor een duur van 6 weken ter inzage. Eenieder kan in deze periode zienswijzen op het ontwerp-projectbesluit of de hoofdvergunningen naar voren brengen bij de provincie en/of de overige bevoegde bestuursorganen. De eindverantwoordelijkheid van de beantwoording ligt bij het beslissende bestuursorgaan zelf, oftewel: HHSK is verantwoordelijk voor de beantwoording zienswijzen op het projectbesluit en de provincie en gemeente zijn verantwoordelijk voor de beantwoording van zienswijzen van uitvoeringsbesluiten waarvoor zij het bevoegd gezag zijn.

In de Nota van Beantwoording Zienswijzen worden de ingebrachte adviezen en zienswijzen beantwoord en wordt aangegeven of het advies of zienswijze heeft geleid tot een aanpassing van het projectbesluit of hoofdvergunning. Na afloop van de terinzagelegging van het ontwerp projectbesluit worden de Nota van Beantwoording Zienswijzen verwerkt en wordt het projectbesluit inclusief de nota van beantwoording door het college van dijkgraaf en heemraden (dagelijks bestuur) van HHSK vastgesteld (artikel 5.46, tweede lid, Ow). Op grond van artikel 16.72 Omgevingswet wordt het definitieve projectbesluit ter goedkeuring naar Gedeputeerde Staten van provincie Zuid-Holland toegezonden.

8.4.2 Goedkeuring

Op grond van artikel 16.72 van de Omgevingswet heeft het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland de taak om een beslissing omtrent de goedkeuring van het definitieve projectbesluit te nemen.

Deze goedkeuring kan alleen worden geweigerd als het projectbesluit 'in strijd is met het recht'. Op grond van artikel 16.72, lid 2, Omgevingswet betrekken Gedeputeerde Staten bij de beoordeling of er sprake is van strijd met het recht ook artikel 2.1, eerste en tweede lid, Omgevingswet. Dit betekent dat Gedeputeerde Staten bij de beoordeling of er sprake is van 'in strijd met het recht' kijken of het dagelijks bestuur van HHSK bij het vaststellen van het projectbesluit zich voldoende en op de juiste wijze rekenschap heeft gegeven van:

- de doelen van de Omgevingswet;
- de samenhang van de relevante onderdelen en aspecten van de fysieke leefomgeving;
- van de rechtstreeks daarbij betrokken belangen op basis van een zorgvuldige afweging van die belangen.

De focus van de beoordeling door Gedeputeerde Staten ligt daarbij, conform het Bestuursakkoord Water, met name bij de doelen en belangen die geen betrekking hebben op het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer. Het gaat om de beoordeling of in het projectbesluit de ruimtelijke belangen, cultuurhistorische belangen, landschappelijke- of natuurbelangen en andere niet aan het waterbeheer gerelateerde belangen op de juiste wijze zijn betrokken en afgewogen en dat deze niet onevenredig worden geschaad.

8.4.3 Beroep

Vervolgens leggen Gedeputeerde Staten van provincie Zuid-Holland het goedkeuringsbesluit, het projectbesluit en de Nota van Beantwoording Zienswijzen voor een periode van 6 weken ter inzage. In deze periode worden ook de hoofdvergunningen ter inzage gelegd. Gedurende 6 weken vanaf de dag na die van de bekendmaking) kan eenieder beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Tegen het projectbesluit, het goedkeuringsbesluit en de besluiten ter uitvoering van het projectbesluit staat gelijktijdig beroep in eerste en enige aanleg open bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Voor het indienen van beroep is griffierecht verschuldigd.

8.4.4 Voorlopige voorziening

Een vastgesteld projectbesluit treedt vier weken na bekendmaking van het goedkeuringsbesluit van Gedeputeerde Staten in werking, ongeacht of er beroep wordt ingesteld (zie Omgevingswet, artikel 16.78, vierde lid).

De uitvoeringsbesluiten treden vier weken na de dag waarop de besluiten ter inzage zijn gelegd in werking (voor zover dat door het bevoegd gezag is bepaald overeenkomstig artikel 16.79, tweede lid, van de Omgevingswet). Dit betekent dat op dat moment uitvoering gegeven kan worden aan het projectbesluit. Belanghebbenden kunnen gelijktijdig met het beroepschrift of na het indienen van het beroepschrift een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening tot schorsing van het projectbesluit. Voor het vragen van een voorlopige voorziening moet een belanghebbende wel een spoedeisend belang aannemelijk kunnen maken, dat zich tegen de onmiddellijke uitvoering van de maatregelen uit het projectplan verzet.

Dit belang moet zodanig zwaarwegend zijn dat in de gegeven omstandigheden van betrokkenen redelijkerwijs niet verlangd kan worden dat hij of zij de uitkomsten van de lopende beroepsprocedure tegen (de goedkeuring van) het projectbesluit afwacht. Dit verzoek moet worden ingediend bij de Voorzieningenrechter van de Afdeling. Hiervoor is griffierecht verschuldigd. Indien geen beroep wordt ingesteld wordt het projectbesluit na het verstrijken van de beroepstermijn van zes weken onherroepelijk.

9

BEGRIPPENLIJST EN BRONNEN

9.1 begrippenlijst

Bal	Besluit activiteiten leefomgeving
Bbl	Besluit bouwwerken leefomgeving
Bkl	Besluit kwaliteit leefomgeving
HHSK	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
k&l	Kabels en leidingen
KRW	Kaderrichtlijn water
mer	milieueffectrapportage
MER	milieueffectrapport
NNN	Natuurnetwerk Nederland
NOVI	Nationale Omgevingsvisie
NVO	Natuurvriendelijke oever
Ow	Omgevingswet
Plangebied	Ruimtebeslag van de RDKW inclusief het invloedsgebied
Projectgebied	Ruimtebeslag van de RDKW
RDKW	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

9.2 bronnenlijst

1 KRW-factsheet (2025). Geraadpleegd via: https://www.waterkwaliteitsportaal.nl, Factsheet Bergambacht & Factsheet Stolwijk, versie 16 september 2025].

2 Atlas Leefomgeving (2023). Geraadpleegd via: https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten, datum 9 januari 2026.

Bijlage(n)

BIJLAGE: RAPPORT VERKENNINGSFASE



Robuuste doorvoer Krimpenerwaard

Variantennota

Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard

1 maart 2024

Project	Robuuste doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Variantennota
Status	Definitief
Datum	1 maart 2024
Referentie	131525/24-003.094
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. M.F.E. Wauben
Projectdirecteur	Ir. H.J. Mondeel
Auteur(s)	E.H.J. Kuppen MSc
Gecontroleerd door	Ir. M.F.E. Wauben
Goedgekeurd door	Ir. M.F.E. Wauben
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Aanleiding voor de verkenning Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard 5
1.2 Startpunt voor de verkenning 7
1.3 Leeswijzer 7

2 HET PROJECTGEBIED 8

2.1 Gebiedskenmerken 8
2.2 Het doorvoertraject 8
2.3 Contact met de omgeving 9

3 BUREAUSTUDIES EN CONDITIONERENDE ONDERZOEKEN 14

3.1 Waterkwaliteit en Ecologie 14
3.1.1 Algemeen 14
3.1.2 Ecologische waterkwaliteit 14
3.1.3 Effecten PFAS vervuiling 15
3.2 Natuurwetgeving 16
3.3 Bodemkwaliteit 17
3.4 Ontplofbare Oorlogsresten (OO) 17
3.5 Kabels en leidingen 18
3.6 Landschap, cultuurhistorie en archeologie 18
3.7 Woon- en leefomgeving 18
3.8 Vergunningen en beleid 19
3.9 Drooglegginsanalyse 20
3.9.1 Risico op inundatie 20
3.9.2 Afkalving 21

4 HYDRAULISCHE MODELLERING 22

4.1 Algemeen 22
4.2 Uitgangspunten voor de uitwerking van varianten 23
4.3 Modelkalibratie 23

4.4 Iteratief rekenproces 24

5 DE VARIANTEN 26

5.1 Inleiding 26
5.2 De longlist 27
5.3 Shortlist van varianten 28
5.4 Extra verhang 30
5.5 Peilgebied Stolwijk 33

6 HET AFWEGINGSKADER 35

7 BEOORDELING VAN DE VARIANTEN 37

7.1 Werkend watersysteem 37
7.1.1 Robuustheid en betrouwbaarheid 37
7.1.2 Beheerbaarheid 38
7.2 Omgeving 38
7.2.1 Woon- en leefomgeving 38
7.2.2 Ruimtelijke omgeving en duurzaamheid 39
7.2.3 Natuur- en waterkwaliteit 41
7.3 Betaalbaarheid 42
7.4 Draagvlak 42
7.4.1 Bewoners en bedrijven 43
7.4.2 Bevoegde gezagen en belangengroepen 43
7.5 Totaaloverzicht resultaten afwegingen 44
7.6 Voorlopige Beschouwing 44

8 REFERENTIES 46

Laatste pagina 46

Bijlage(n) Aantal pagina's

I Verbredingsopgave per variant op kaart 8
II Controleberekeningen Sobek 4
III Totaal van 18 onderzochte varianten 9

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding voor de verkenning Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard

Als gevolg van de klimaatverandering worden de weersextremen in ons land groter. Door steeds vaker voorkomende perioden van langdurige droogte en hevige regenval ontstaat steeds meer druk op het watersysteem in west Nederland. Een van de grootste uitdagingen is de zoetwaterbeschikbaarheid tijdens lange periodes van droogte, zoals we deze gekend hebben in 2018 en 2022. In september 2021 is bij de vaststelling van de miljoenennota met het oog hierop het uitvoeringsprogramma Deltaplan Zoetwater 2022 - 2027 vastgesteld. De maatregel 'Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard' – kortweg RDKW - valt ook onder dit programma.

Doel van het project

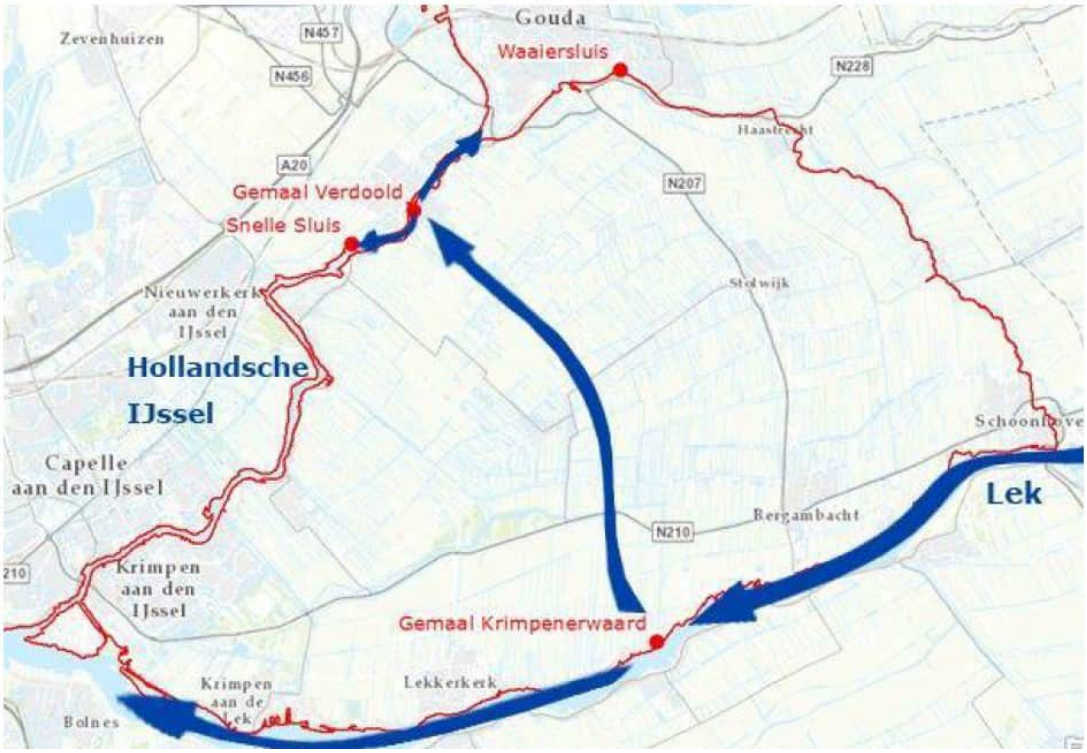
Het uitvoeren van de RDKW is één van de maatregelen om de regio weerbaarder te maken tegen droogte [ref. 1]. Deze maatregel zorgt voor een betere zoetwaterdoorvoer door de Krimpenerwaard, in het bijzonder tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak (afbeelding 1.1). Dit heeft als doel de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te vergroten, zodat er daar meer zoetwater beschikbaar en verzilting door indringend zout water vanuit zee wordt tegengegaan.

Op basis van het vooronderzoek dat is uitgevoerd in opdracht van Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK), komt naar voren dat er daarvoor bij gemaal Krimpenerwaard 10 m^3/sec ingelaten moet worden [ref. 2]. Deze locatie is te zien op afbeelding 1.2. Deze hoeveelheid is nodig om zowel de Krimpenerwaard zelf te kunnen voorzien van voldoende water in een droge zomer als om voldoende zoet water door te voeren naar de Hollandsche IJssel. Het watersysteem in de Krimpenerwaard is hier nu niet op ingericht, waardoor er aanpassingen nodig zijn om deze hoeveelheden water door te kunnen voeren.

Na uitvoering van de maatregel is er meer zoetwater beschikbaar voor de gebruiksfuncties (zoals landbouw, natuur en recreatie) in het Schielandse deel van het beheergebied én voor gebruiksfuncties in het beheergebied van Rijnland. Daarnaast kan HHSK hierdoor minder afhankelijk worden van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA) bij een (dreigend) zoetwatertekort. De KWA zorgt ervoor dat de Hollandsche IJssel zoet blijft door water vanuit het Amsterdam Rijnkanaal en de Lek in te laten. Dit is echter niet voldoende om de Hollandsche IJssel helemaal tot Gouderak zoet te houden.

Ook wordt het inlaatpunt van water bij de wat zuidelijker gelegen Snelle Sluis minder kwetsbaar voor verzilting. Het zoet houden van de Hollandsche IJssel is ook relevant voor de nieuwe inlaat naar het NNN deelgebied Veerstalblok en Middelblok bij Gouderak.

Afbeelding 1.1 Ligging van de doorvoerroute door de Krimpenerwaard en gemalen



HHSK is initiatiefnemer en opdrachtgever van het project Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW). Na een aantal voorbereidende onderzoeken heeft HHSK vastgesteld dat het project in 3 fases wordt uitgevoerd.

De globale planning van de fasen in de tijd is als volgt:
- medio 2022 - medio 2024: verkenning;
- medio 2024 - 2025: planuitwerking;
- 2026 - 2027: uitvoering van maatregelen/werken.

Uiteindelijk moet er na afloop van het gehele project een getest en aan beheer overgedragen doorvoertracé liggen dat maatschappelijk draagvlak heeft, en voldoende capaciteit heeft om 5,5 m^3/sec door te voeren naar de Hollandsche IJssel via bij gemaal Verdoold. Van de 10 m^3/s die zal worden ingelaten bij gemaal Krimpenerwaard komt 4,5 m^3/s ten goede aan de Krimpenerwaard en wordt 5,5 m^3/s doorgevoerd.

Zowel in de droge jaren 2018 en 2022 is de doorvoerroute van zoetwater door de Krimpenerwaard al in gebruik geweest, weliswaar op experimentele basis en met een lager debiet dan in dit project wordt beoogd (10 m^3/s). Het is daarmee gelukt om extra zoet water naar de Hollandsche IJssel te verplaatsten en in de bovenloop een zoetwaterbuffer op te bouwen. Deze periode heeft belangrijke inzichten gegeven in de stroming van het water en in knelpunten die daarbij ontstaan die we meenemen in het project. Dit project is nadrukkelijk bedoeld om deze knelpunten op te lossen en een groter debiet mogelijk te maken. Vandaar dat we zoeken naar een ‘robuuste’ doorvoerroute.

Het projectteam RDKW heeft de opdracht de verkenning uit te voeren binnen de gestelde afspraken. Het dagelijks bestuur van het hoogheemraadschap neemt aan het eind van de verkenningsfase een besluit over het tracé, na een uitgebreide consultatie van bestuurlijke partners en participatie met de omgeving.

In de verkenningsfase hebben HHSK en Witteveen+Bos nauw samengewerkt. Hierbij had Witteveen+Bos (W+B) opdracht om de onderzoeken en technische studies uit te voeren. Het gebiedsproces is door HHSK zelf uitgevoerd, zie ook hoofdstuk 2.3.

Afbeelding 1.2 Impressie inlaat via gemaal Krimpenerwaard



1.2 Startpunt voor de verkenning

De verkenning naar de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard vindt plaats binnen een aantal uitgangspunten:

- het doel van de robuuste doorvoerroute is de aanvoer van extra zoet water boven op de wateraanvoer via de bestaande zoetwateraanvoerroutes (KWA), via onder meer de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel. Uitbreiding van deze aanvoerroutes valt buiten de scope van deze verkenning;
- uit eerdere studies is gebleken dat er ook in toekomstige scenario's voldoende zoetwater op de Lek is bij lage waterstanden en er ter plaatse van het beoogde inlaatpunt bij gemaal Krimpenerwaard geen verzilting optreedt;
- er wordt gestreefd naar minimale impact op de omgeving waarbij zoveel mogelijk gebruik wordt gemaakt van bestaande watergangen en constructies.

1.3 Leeswijzer

Dit rapport is het eindproduct van de verkenningsfase van RDKW. Het beschrijft de aanleiding en het doel van het project, en de onderzoeken en berekeningen die zijn uitgevoerd om te komen tot een aantal mogelijke varianten voor de robuuste doorvoer. Deze worden in dit rapport beoordeeld op robuustheid en betrouwbaarheid, omgeving, betaalbaarheid en maatschappelijk draagvlak, en op deze criteria tegen elkaar afgewogen.

2

HET PROJECTGEBIED

2.1 Gebiedskenmerken

De Krimpenerwaard is een veenweidengebied tussen Rotterdam, Gouda en Schoonhoven. Het is een cultuurhistorisch gezien kenmerkend slagenlandschap met langgerekte smalle percelen. De verkaveling heeft plaatsgevonden in smalle banen, de zogenoemde slagen, meestal het resultaat van middeleeuwse hoogveenontginningen. Hieraan herinneren ook de smalle Tiendwegen. Dit zijn op oude veenkaden aangelegde wegen.

Het gebied kenmerkt zich door een slechte draagkracht, beperkte drooglegging, bebouwingslinten, en vele watergangen. De lintbebouwing bevindt zich met name rondom Benedenberg, Benedenheulseweg en Achterbroek. Momenteel zijn er in het gebied – naast dit project - een aantal andere grote projecten in voorbereiding en/of uitvoering, te weten Dijkversterking KIJK tussen Krimpen aan den IJssel en Gouderak en de inrichting van 2.250 ha natuur in de Krimpenerwaard (NNN Krimpenerwaard). Ook vindt regulier onderhoud plaats aan wegen (wegconstructies en het vervangen van wegbruggen) en watergangen (baggeren).

2.2 Het doorvoertraject

Het watersysteem van de Krimpenerwaard bestaat uit verschillende peilgebieden. Een peilgebied is een waterstaatkundige eenheid waar eenzelfde waterpeil wordt gehandhaafd. Dit peil kan worden geregeld door een gemaal of een stuw. De twee peilgebieden die de RDW doorkruist zijn ‘polder Bergambacht’ en ‘polder Stolwijk en Berkenwoude’. zie afbeelding 2.1:

- vanuit gemaal Krimpenerwaard wordt het water ingelaten in het peilgebied polder Bergambacht. Dit peilgebied heeft een flexibel peil van NAP -1,95 m tot NAP -1,90 m. Vanuit het gemaal wordt het water ingelaten (in tijden van de doorvoer) in de hoofdwatergang;
- via het doorvoerkunstwerk stroomt het water naar het peilgebied polder Stolwijk en Berkenwoude. Dit peilgebied heeft een flexibel peil van NAP -2,26 m tot NAP -2,21 m. Via dit peilgebied stroomt het water uiteindelijk naar gemaal Verdoold.

Het traject is ingedeeld in een aantal deeltrajecten met ieder een eigen uitdaging, zie ook afbeelding 2.1 op de volgende bladzijde.

Deeltraject 1: vanuit gemaal Krimpenerwaard wordt het water het peilgebied polder Bergambacht ingelaten. Via de hoofdwatergang stroomt het water richting Zuidbroek. Op dit traject stroomt al het water door de hoofdwatergangen. Mogelijke knelpunten zijn te hoge stroomsnelheden omdat de watergang lokaal smal is.

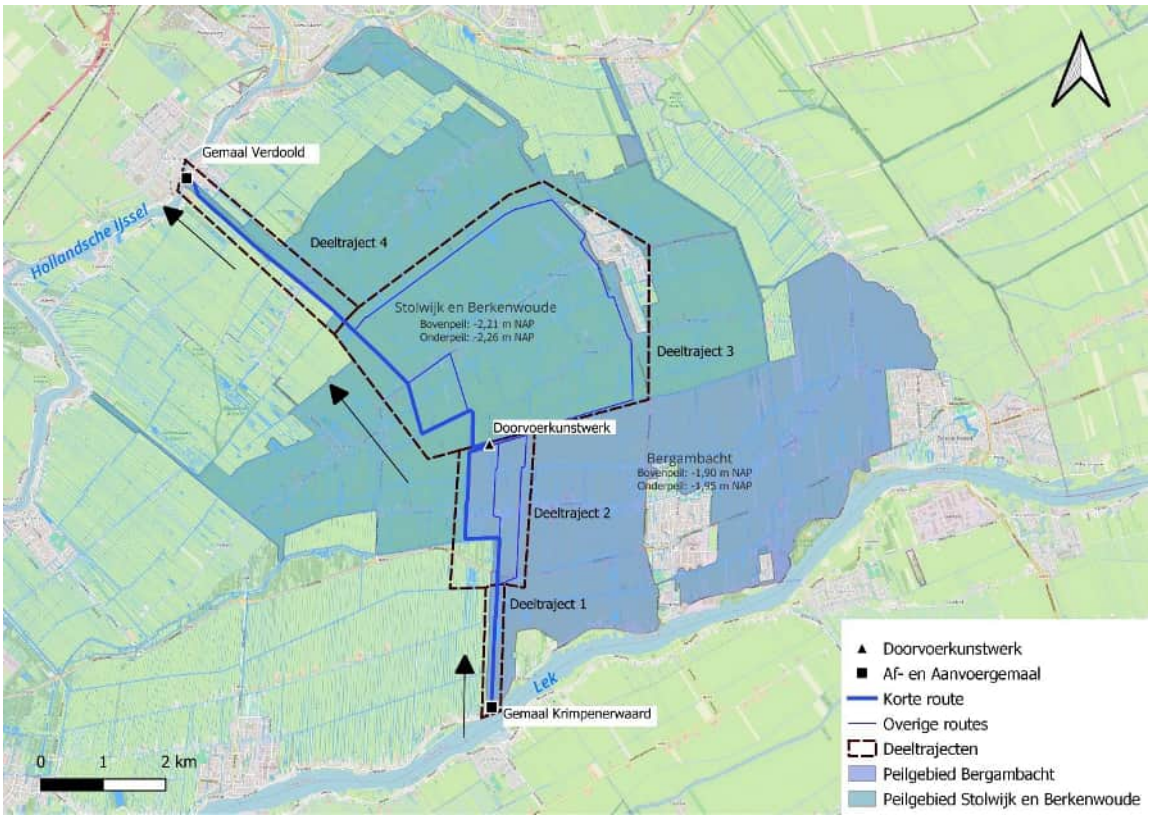
Deeltraject 2: dit is het punt waar de traject splitst in verschillende hoofdwatergangen. Bij het kunstwerk op de grens van de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk (INL-320-331) komen deze watergangen weer samen. In dit gedeelte van het traject kan het water via verschillende routes stromen. De vraag is: welke pakt het best uit?

Deeltraject 3: via het kunstwerk stroomt het water het benedenstrooms gelegen peilgebied polder Stolwijk en Berkenwoude in. Hier kan het water weer via zowel een oostelijk als een westelijke route verder stromen. Deze stromen komen ten zuiden van Achterbroek weer samen. In beide routes zitten mogelijke knelpunten.

Deeltraject 4: tot slot stroomt het water via de hoofdwatergang richting gemaal Verdoold waar het water naar de Hollandsche IJssel gepompt wordt. In dit deeltraject worden geen knelpunten verwacht.

Let op: in dit rapport spreken we op een aantal plaatsen over de linker- of rechteroever. Dit is beschouwd vanuit het standpunt van een stroomrichting door het gebied gedurende het doorvoeren van water. In algemene zin betekent dit dat het bij de rechter oever gaan om de oostelijke oever en bij de linker oever om de westelijke oever.

Afbeelding 2.1 Overzichtskaart peilgebieden en deeltrajecten



2.3 Contact met de omgeving

In het projectgebied van RDKW wonen en werken uiteenlopende belanghebbenden. Het is overwegend agrarisch gebied met een aantal grote agrarische bedrijven. Daarnaast zijn er veel bewoners naar dit gebied gekomen om landelijk te wonen, met name in de lintbebouwing nabij de voorziene knelpunten in het watersysteem rondom Benedenberg, Benedenheulseweg en Achterbroek. In het projectgebied zijn 63 adressen gevestigd (bedrijven en bewoners). Het aantal adressen van eigenaren en omwonenden die mogelijk direct geraakt worden in hun eigendom door toekomstige maatregelen bestaat uit 40 adressen.

Het hoogheemraadschap wil in het contact met de omgeving over dit project open en transparant zijn; zorgvuldig, eenduidig en eerlijk, betrouwbaar en geloofwaardig. Het projectteam van RDKW heeft de omgeving vanuit deze waarden benaderd om te ‘bouwen aan vertrouwen’.
We communiceren open en transparant met belanghebbenden en doen wat we beloven. De omgeving informeren we tijdig over het verloop van het project/proces, ontwikkelingen, beslissingen en maatregelen. Alles met het doel dat de betrokken doelgroepen weten wat er speelt en dit niet via een andere bron horen.

Hiermee willen we voorkomen dat de omgeving een informatieachterstand krijgt en/of een gevoel krijgt niet goed ingelicht te zijn. Dat is een voedingsbodem voor wantrouwen en tegenstand. Daarnaast bieden we ruimte aan inbreng van kennis uit de omgeving. Door deze lokale kennis mee te nemen, komen we tot betere en gedragen oplossingen.

Om beter grip te krijgen op de omgeving heeft het projectteam gekozen om te werken met de methodiek van Strategisch Omgevingsmanagement (SOM). Dit houdt in dat aan de start van het project alle onderwerpen zijn geïnventariseerd waar vragen over kunnen zijn, of waarover discussies met de omgeving gevoerd kunnen worden. Daarna is gekeken welke partijen een groot belang hebben bij het project RDKW. Vanuit die inzichten zijn de belangen van de bewoners en bedrijven in het zoekgebied voor de doorvoerroute en die van de bestuurlijke partners (provincie, gemeente, K&L-beheerders zoals Oasen en de Gasunie en belangenorganisaties) meegewogen in de keuzes in relatie tot het voorkeursalternatief. In dit proces hebben wij met de omgeving gecommuniceerd via onder meer (nieuws)brieven, informatieavonden; de website, keukentafelgesprekken, e-mails en telefoongesprekken.

In onderstaand overzicht is terug te vinden op welke momenten en hoe de omgeving is betrokken bij het project:

Tabel 2.1 Overzicht van de participatie met de omgeving

Activiteit	Doel	Doelgroep	Periode
gerichte correspondentie (brieven, e-mails, mailings in print of digitaal)	- aankondigen en uitnodigen belanghebbenden voor bijeenkomsten - informeren over actualiteiten	direct belanghebbenden	05-'22 09-'22 02-'23 04-'23
informatiebijeenkomsten	- belanghebbenden - informeren over plannen, ontwikkelingen en actualiteiten - ophalen van informatie en reacties van belanghebbenden - intekenen input belanghebbenden op kaart	direct belanghebbenden	06-'22 06-'23
persoonlijke gesprekken	- betrekken en informeren belanghebbenden - mogelijkheid bieden voor persoonlijke reacties - ophalen verdiepende informatie over het gebied - inventariseren (koppel)kansen	- direct belanghebbenden én stakeholders zoals gemeente, provincie en belangenorganisaties	- 09-'22 t/m 12-'23
- nieuwsbericht / social media (met foto en/of video) - nieuwsbriefberichten	- informeren over actualiteiten - (bijv. ondertekening samenwerkings-overeenkomst met Rijnland) - informeren omgeving over nut en noodzaak van de plannen en ontwikkelingen	- omgeving / breed publiek - abonnees / breed publiek	- 06-'22 - 02-'23 - 06-'23 - 06-'22 - 06-'23
- interne project startup m.b.v. FactorC-analyse Rijk en Omgevingscanvas	- betrekken interne organisatie; informatie delen (brengen en halen)	projectteamleden en vertegenwoordigers van belanghebbende teams/afdelingen	12-'21
externe project startup m.b.v. Factor C-analyse en Omgevingscanvas	informatie delen (brengen en halen) projectteam inclusief externe opdrachtnemer	Projectteamleden inclusief externe opdrachtnemer	09-'22
Stakeholdermap	- zorgdragen voor inzicht in - betrokken partijen - belangen van betrokken partijen - wat met wie is besproken - welke acties (nog) lopen	- medewerkers met rol in project RDKW	- doorlopend
- afstemming en overleggen	- informeren en betrekken organisatie	belanghebbende medewerkers/teams/afdelingen van HHSK en Rijnland	doorlopend

Wat hebben we gedaan?

Bij aanvang van het project, in het voorjaar van 2022, heeft HHSK met een brief en informatiebijeenkomst (juni 2022) gestart. Dit heeft vervolg gekregen in 2023 met een nieuwsbrief, diverse keukentafelgesprekken en een tweede informatiebijeenkomst (juni 2023). In deze tweede informatiebijeenkomst hebben we het proces besproken en zijn diverse varianten in beeld gebracht. Alle belanghebbenden – of ze nu wel of niet aanwezig waren – hebben een verslag van de bijeenkomst ontvangen en gestelde vragen zijn beantwoord en de vragen en antwoorden hebben we op onze website geplaatst.

In 2022 en 2023 hebben we direct (aanwonende) eigenaren actief benaderd voor een keukentafelgesprek. In deze gesprekken zijn de eigenaren geïnformeerd over de projectopgave, het proces en mogelijke varianten. We hebben tijdens deze gesprekken ook de belangen en aandachtspunten van de eigenaren in beeld gebracht.

Van alle gesprekken zijn gespreksverslagen gemaakt die gedeeld zijn met de betrokkenen. De opgehaalde belangen zijn vastgelegd en vervolgens meegenomen in het afwegingskader. De naar voren gebrachte belangen zijn zorgvuldig gewogen in de verschillende varianten. Op deze manier hebben we alle belanghebbenden in het projectgebied in staat gesteld hun belangen, conform de Omgevingswet, bij HHSK in beeld te brengen om deze particuliere belangen vervolgens goed af te kunnen wegen tegen het algemeen belang van de doorvoerroute.

Inventarisatie meekoppel- en inpassingskansen

Het project RDKW is omvangrijk en heeft een grote impact op het gebied. Dit biedt kansen voor andere partijen om mee te liften op dit project en de uitvoering van andere projecten te koppelen aan de uitvoering van dit project. Het kan ook gaan om reeds bekende knelpunten in het gebied die, als we in het gebied aan de slag gaan, een (nieuwe) kans krijgen om opgelost te worden. Project RDKW kan zo een vliegwiel zijn voor andere initiatieven, of er kan 'werk met werk' worden gemaakt. Dit worden in beleidstaal 'meekoppelkansen' genoemd. Gedurende de verkenningsfase van dit project heeft het hoogheemraadschap bij bestuurlijke partners (Provincie en belangenorganisaties) geïnventariseerd of/welke eventuele meekoppelkansen er zijn. Voorbeelden van meekoppelkansen zijn het inpassen in het project van NNN-restopgave (Natuurnetwerk Nederland) van de provincie Zuid-Holland, het uitvoeren van buitengewoon onderhoud aan wegbruggen en het realiseren van migratieroutes voor de otter langs de doorvoerroute.

Gedurende de verkenning is ook een aantal inpassingskansen van bewoners en bedrijven geïdentificeerd. Zo zijn afkalvende oevers in het gebied een groot probleem en kijken we, ook in relatie tot een eventuele tijdelijke waterstandsverhoging, of het mogelijk is in het project deze afkalving tegen te gaan door de aanleg van natuurvriendelijke oevers (zie paragraaf 3.1). Verder gaat het hier om ideeën op perceelsniveau die relatief kleinschalig en eenvoudig in te passen zijn in het project en geen significante invloed hebben op de keuzes in de voorkeursvariant. Ook zijn het ingrepen waarvoor er nog geen concrete voornemens of plannen zijn. Inpassingskansen kunnen in de fase van ontwerp van de gekozen voorkeursvariant (in de Planuitwerkingsfase) worden meegenomen.

Opbrengsten van het gebiedsproces

Vanuit de inloopbijeenkomsten en vanuit de gevoerde keukentafelgesprekken is naar voren gekomen dat de bereidwilligheid om mee te werken aan de realisatie van de doorvoerroute aanwezig is. Men begrijpt het nut en noodzaak. Er is in het gebied echter een verscheidenheid aan soorten belanghebbenden. Zo hebben we te maken met particulieren en (agrarische) bedrijven met persoonlijke en soms tegenstrijdige belangen. Er zijn agrarische bedrijven die willen groeien en niet graag land afstaan voor een eventuele doorvoerroute langs hun eigendommen, maar ook bedrijven die geen opvolging hebben en op termijn willen stoppen of al gestopt zijn. In zijn algemeenheid kwam naar voren dat belanghebbenden zeer veel belang hechten aan hun eigendommen; de agrariërs aan hun landbouwgronden en de particulieren aan hun woon- en tuinkavels.

Er zijn zorgen over de impact op woongenot of bedrijfsvoering. Er is weinig tot geen draagvlak voor grote verbredingen van één hoofdwatergang. Dit gaat ten koste van de grootte van bedrijfs- en huispercelen en heeft een zeer grote impact op de bedrijfsvoering of woongenot van de eigenaren. Er is meer draagvlak voor het verdelen van de opgave over meerdere hoofdwatergangen. We begrijpen deze zorgen. Als waterschap gaan we zo goed als mogelijk kijken om rekening te houden met de persoonlijke belangen, maar we staan

ook voor een algemeen belang. We zullen transparant zijn als iets niet haalbaar of realiseerbaar is. Het is zaak om in de planuitwerkingsfase, na vaststelling van de voorkeursvariant, met de omgeving de gekozen variant verder met elkaar te uitwerken en te zoeken naar de best mogelijke inpassing van de doorvoerroute in combinatie met maatregelen die de noodzakelijke verbreding zo klein mogelijk houden. Bijvoorbeeld door verdieping van bestaande (hoofd)watergangen, tijdelijke extra peilopzet/peilverlaging en dergelijke.

Tijdens de persoonlijke gesprekken maar ook tijdens de bijeenkomsten zijn suggesties voor varianten aangedragen. Enkele aandachtspunten vanuit de omgeving hebben geleid tot aanvullend onderzoek. Dit betreft onderzoek naar mogelijke opbarsten van waterbodem en het meenemen van de uitkomsten van een (extern) uitgevoerde studie naar de afkalving van oevers. Deze is beschreven in paragraaf 3.9. Ook is in het onderzoek naar waterkwaliteit een extra bureaustudie uitgevoerd naar de effecten van PFAS, opgenomen in paragraaf 3.1.3. Verder is een drooglegginsanalyse in polder Bergambacht en Stolwijk uitgevoerd en worden de effecten van tijdelijke extra peilverhoging/verlaging gedurende de inzet van de doorvoerroute in kaart gebracht.

Welke varianten hebben we niet in beschouwing genomen en waarom?

Er zijn door belanghebbenden varianten genoemd in de vorm van de aanleg van persleidingen onder de Krimpenerwaard of gebruik van Dunea waterleiding die onder de Krimpenerwaard doorloopt. Daarvoor zou een gemaal met een capaciteit van 5,5 m^3/s en 2 persleidingen met een diameter van 1600 mm en een lengte van circa 10,5 km nodig zijn. Deze variant is geraamd op meer dan EUR 50 miljoen. Dat is gemiddeld vijf keer meer dan de varianten via watergangen en daarmee acht het hoogheemraadschap dit alternatief niet realistisch qua kosten en baten. Deze variant is daarom niet verder onderzocht.

Een veel voorgestelde maatregel bij dreigende verzilting op de Hollandsche IJssel is het sluiten van de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel. Deze maatregel heeft echter negatieve effecten waardoor ervoor wordt gekozen om de kering niet in te zetten voor deze doeleinden (Draaiboek waterbeheer HIJ en Lek) [ref. 13]. Als wordt verwacht dat de droge periode met lage Rijnafvoeren en (mogelijke) verzilting van het hoofdwatersysteem langere tijd aanhoudt, is het niet wenselijk om de stormvloedkering te sluiten tegen verzilting op de Hollandsche IJssel.

Het hoogheemraadschap heeft in het Deltaprogramma Zoetwater, met Rijnland, Delfland, Stichtse Rijlanden en Rijkswaterstaat afspraken gemaakt om zoetwater naar West-Nederland, te leiden, indien de aanvoer van zoetwater vanuit de Rijn door droogte te beperkt is. Een onderdeel hiervan is de KWA. De KWA bestaat uit een systeem van stuwen, watergangen en gemalen. De KWA is in een droogtesituatie niet voldoende om in de volledige watervraag te voorzien, daarom is het belangrijk om ook water vanuit de Hollandsche IJssel te kunnen aanvoeren.

Belanghebbenden hebben ook een alternatief voorstel gedaan om het water via de naast de polder Stolwijk gelegen polder Zuidbroek richting gemaal Verdoold te brengen. Omdat het peil in deze polder lager is, betekent dit dat de peilgrens verlegd moet worden of dat het water twee keer via een gemaal opgepompt moet worden. Dit wordt niet gezien als een kansrijke optie. Het kost veel geld en heeft weinig toegevoegde waarde omdat we geen knelpunten wegnemen en we het water nog steeds van zuid naar noord door de polder Zuidbroek moeten brengen. Bovendien moet hierbij de gastransportleiding van de Gasunie worden gepasseerd bij de Slingerkade, op een andere locatie als de huidige waar de gasleiding verdiept ligt ten behoeve van deze kruising. Het mogelijk maken van een nieuwe passage kost miljoenen euro's en kent een lange doorlooptijd vanwege de benodigde verlegging van de hogedruk gasleiding. Vandaar dat we dit alternatief verder niet in beschouwing hebben genomen.

Vastleggen van informatie uit de omgeving

De informatie die we vanuit de omgeving hebben ontvangen, hebben we de volgende wijze gedocumenteerd:

- het Omgevingsoverzicht (uitgebreid documentatiebestand) is gebruikt om de issues en belanghebbenden te beschrijven voor het project en om het participatieniveau te bepalen;
- in de logboeken (per adres) staat de informatie van de gesprekken die we met alle belanghebbenden hebben gevoerd;

- naast bovenstaande informatie hebben we ook het GIS-systeem gebruikt. Daarin staan kenmerken van het gebied (door de bewoners en bedrijven aangegeven) die van invloed kunnen zijn op het ontwerpproces. Denk hierbij aan knelpunten, mogelijk ottermigratieroutes en oeverafkalving;
- de wensen uit de omgeving zijn vastgelegd in een systeem van het waterschap met alle eisen en wensen vanuit de gesprekken.

3

BUREAUSTUDIES EN CONDITIONERENDE ONDERZOEKEN

Tijdens de studie voor de robuuste doorvoer moet het hoogheemraadschap rekening houden met wet- en regelgeving, het huidige beleid, en met mogelijke effecten op bijvoorbeeld het gehele watersysteem, natuur, landschap en milieu. Om hier een compleet beeld van te krijgen zijn verkennende hydrologische en ecologische onderzoeken uitgevoerd en de benodigde bureaustudies gedaan. Het doel hiervan is om enerzijds varianten op te stellen die passen binnen de kaders die vanuit wetgeving en beleid zijn vastgesteld. Anderzijds geven de uitgevoerde onderzoeken een compleet beeld van de impact van de varianten, wat nodig is om een goede afweging tussen varianten te kunnen maken. De belangrijkste uitkomsten zijn hieronder per thema kort beschreven.

3.1 Waterkwaliteit en Ecologie

3.1.1 Algemeen

De afgelopen jaren is de waterkwaliteit in de Krimpenerwaard verslechterd door de sterke afname van waterplanten. Deze afname heeft voornamelijk te maken met het grote aantal Amerikaanse rivierkreeften dat daar leeft. Ook hebben we de afgelopen jaren in het midden en noorden van de Krimpenerwaard te maken met blauwalg.

3.1.2 Ecologische waterkwaliteit

De RDKW kan via op twee manieren effect hebben op de (ecologische) waterkwaliteit, namelijk: (a) via de periodieke extra doorvoer en/of (b) via de daarvoor benodigde fysieke aanpassingen van het watersysteem. Het gaat dan om de effecten op de fysische-chemie (water en waterbodem) en op de ecologie (water en oevers). Vanuit de Kaderrichtlijn Water (KRW) gelden vier regels voor de effecten van een activiteit op de waterkwaliteit:

1 de waterkwaliteit mag niet achteruitgaan;
2 de activiteit mag de geplande verbetering van de waterkwaliteit niet negatief beïnvloeden;
3 de activiteit mag niet leiden tot afwenteling, dit wil zeggen dat een ander watersysteem niet negatief beïnvloed mag worden;
4 mogelijkheden die er zijn voor verbetering van de waterkwaliteit, moeten benut worden.

De regels gelden voor ál het water, niet alleen de KRW-waterlichamen. Dit betekent dat de effecten zowel getoetst moeten worden voor het doorvoertracé (hoofdzakelijk KRW-waterlichaam) als voor het ‘overige water’ in de Krimpenerwaard. De regel over afwenteling (3) gaat vooral over effecten van de activiteiten op de Hollandsche IJssel. De regels worden getoetst aan de hand van de Ecologische Sleutelfactoren (ESF's). Zie voor meer informatie www.ecologischesleutelfactoren.nl. Deze toetsing is opgenomen in de Effectbeoordeling waterkwaliteit [ref. 11].

Effecten als gevolg van periodieke doorvoer op de waterkwaliteit
Uit de ecologische beoordeling komen enkele mogelijke negatieve effecten naar voren. Het gaat om de effecten op de ecologische en fysisch-chemische waterkwaliteit. Deze kunnen optreden bij het inlaten en doorvoeren van water van buiten het gebied zelf, zogenaamd gebiedsvreemd water. Dit water heeft een

andere fysisch-chemische samenstelling en kan relatief veel nutriënten en chemische verontreinigingen bevatten. Het belangrijkste effect van het inlaten van water is hierdoor de mogelijke extra slibaanwas en de extra oplading van de waterbodem met nutriënten (ESF 3) en toxische stoffen (ESF 8). In theorie is er een negatief effect van het benodigde maaibeheer. Dat is echter pas aan de orde op het moment dat er weer waterplanten groeien in deze watergangen, én wanneer daarbij het begroeibare areaal gemaaid wordt (dat is de zone < 1 m diep en < 4 m uit de waterlijn).

Daarnaast zijn er de volgende aandachtspunten:
- 'afwenteling' van nutriënten in het doorvoerwater naar de Hollandsche IJssel. Maar gezien het karakter van de Hollandsche IJssel, namelijk een troebele getijderivier, wordt van deze extra nutriëntenvracht vanuit de Krimpenerwaard geen significant en meetbaar effect verwacht op de waterkwaliteit;
- herstel van het lichtklimaat in het water (beter doorzicht) wordt bemoeilijkt door inzet van de RDKW.

Voor het overige water in de Krimpenerwaard zijn de effecten van de doorvoer zeer beperkt, doordat deze watergangen in de referentiezomer ook al veel inlaatwater bevatten.

Effecten van eenmalige ingrepen op de waterkwaliteit

De fysieke ingrepen die nodig zijn, bestaan uit het verdiepen[1] en verbreden van watergangen en het aanpassen van oevers.

Verdiepen: door watergangen die thans al dieper zijn dan circa 70 cm verder te verdiepen, nemen de groeipotenties voor ondergedoken waterplanten verder af. Dit verandert niets aan de huidige situatie (waarin geen waterplanten aanwezig zijn in de diepere delen van het doorvoertraject door de aanwezigheid van kreeften én door een gebrekkig doorzicht). Maar het staat herstel van de vegetatie wel in de weg. Vanuit de KRW telt echter enkel de vegetatiebegroeiing in de ondiepe (oever)zone (dat is de zone tot 1 m waterdiepte). Zolang de verdieping geen effect heeft op dit areaal, is er dus geen effect op de voor de KRW relevante begroeibare zone.

Verbreden: is niet negatief zolang het profiel niet wordt aangepast zodanig dat dit leidt tot verlies van het begroeibare areaal voor waterplanten.

Oeveraanpassing is positief wanneer de oever flauwer wordt, negatief wanneer een niet-beschoeide oever beschoeid wordt.

De belangrijkste meekoppelkans om de waterkwaliteit te verbeteren is de realisatie van natuurvriendelijke oevers op het moment dat watergangen verbreed en/of gegraven moeten worden. De aanleg van natuurvriendelijke oevers is een van de KRW-maatregelen van het hoogheemraadschap; het schap stimuleert financieel de ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers door particulieren en bedrijven als KRW-maatregel. Het kan ook het risico op oeverafkalving verminderen doordat er een afscherming is en begroeiing de bodem vasthoudt.

3.1.3 Effecten PFAS vervuiling

Naast onderzoek naar de effecten van het doorvoertracé op de ecologische waterkwaliteit is er specifiek onderzoek gedaan naar de effecten van het inlaten van water met PFAS op de waterkwaliteit in de polder. Specifiek is onderzocht in hoeverre de inname van water uit de Lek leidt tot een aanvullende belasting met PFAS van het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard.

[1] Verdiepen van de watergang is in deze verkenning voor geen van de varianten meegenomen. Maar omdat hier in de Planuitwerkingsfase nog wel onderzoek naar gedaan wordt, is dit wel alvast meegenomen in het ecologische onderzoek.

Wat zijn PFAS?
In Nederland zijn verhoogde hoeveelheden Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) ontdekt in onze leefomgeving, ook in ons water- en bodemsysteem. PFAS is een groep van meer dan 6.000 door mensen gemaakte stoffen die ook wel *forever chemicals* worden genoemd. Bekende voorbeelden uit de PFAS-groep zijn PFOS (in bijvoorbeeld blusschuim) en PFOA (in bijvoorbeeld Teflon®). Vanwege hun handige eigenschappen, zoals vet- en waterafstotendheid en hittebestendigheid, werden deze stoffen sinds de jaren '50 gebruikt in verschillende industriële processen, blusschuim en consumentenproducten. Sinds 2010 zijn er toenemende zorgen over de effecten op de gezondheid en het milieu, wat heeft geleid tot meer wetenschappelijk onderzoek, regelgeving en bewustwording. Het is vastgesteld dat zelfs lage concentraties PFAS risico's kunnen opleveren voor mens, dier en milieu. Ze zijn schadelijk, blijven lang in het milieu aanwezig en verspreiden zich gemakkelijk. Sommige PFAS-stoffen zijn door Europa als zeer zorgwekkend aangemerkt en mogen niet langer worden geproduceerd of verwerkt in producten. Bovendien wordt er in Europees verband gewerkt aan een volledig verbod op de hele PFAS-groep.

Op basis van onderzoek van HHSK [ref. 3] en de gegevens die Rijkswaterstaat openbaar beschikbaar stelt, is een vergelijking gemaakt van de PFAS waarde in de polder en de Lek. De conclusie van het onderzoek is dat in de hele Krimpenerwaard in augustus 2023 verhoogde concentraties met PFAS-verbindingen voorkwamen, waarbij voor PFOS de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm wordt overschreden.

Er wordt verwacht dat de PFAS-concentraties in het oppervlaktewater van de Lek ter hoogte van Gemaal Krimpenerwaard vergelijkbaar of lager zijn dan de concentraties in het oppervlaktewater van de Krimpenerwaard zelf. De verwachting is dan ook dat de PFAS-concentraties van het water dat wordt ingelaten lager liggen dan de PFAS-waardes van het water in de polder. Bovendien wordt het grootste deel van het ingelaten water weer uitgemalen naar de Hollandsche IJssel. We verwachten geen effect van de doorlaat van water uit de Lek op PFAS-waardes in de polder.

3.2 Natuurwetgeving

Naast het onderzoek naar de effecten van waterdoorvoer op de waterkwaliteit, is er ook onderzoek gedaan naar de effecten van de doorvoer op bestaande natuurwaarden in de Krimpenerwaard. Dat is gebeurd via een zogenoemde Quickscan Flora en Fauna. In dit onderzoek is gekeken naar mogelijke effecten van het project RDKW op de gebiedsbescherming (zoals Natura2000) en de soortenbescherming (voor beschermde dieren zoals vleermuizen en vogels).

Gebiedsbescherming Natura2000
Het optreden van directe effecten, zoals verstoring door oppervlakteverlies, geluid, licht, trilling of optische verstoring kan als gevolg van de afstand (≥ 2,5 km) tussen het projectgebied en omliggende Natura 2000-gebieden worden uitgesloten. Ook met betrekking tot indirecte effecten, zoals vernatting, verontreiniging en verandering van de stroomsnelheid, kan worden uitgesloten dat deze reiken tot in Natura 2000-gebieden. Wel dienen stikstofdeposities als gevolg van het project in beeld gebracht te worden via een AERIUS-toetsing tijdens de planuitwerkingsfase. Afhankelijk van de uitkomsten van deze toetsing zijn er geen vervolgstappen nodig (geen deposities), of moet een Voortoets en/of Passende Beoordeling worden uitgevoerd.

Gebiedsbescherming Natuurnetwerk Nederland en Weidevogelleefgebied
Binnen het projectgebied bevinden zich meerdere percelen en watergangen behorend tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN) van de provincie Zuid-Holland. Wanneer werkzaamheden in NNN-percelen noodzakelijk zijn, kan een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden niet op voorhand worden uitgesloten. Zodra bekend is welke werkzaamheden en maatregelen in het kader van het project uitgevoerd worden, dienen de effecten van werkzaamheden in het NNN in beeld gebracht te worden via een 'Nee, tenzij'-toets.

Daarnaast zijn delen van het projectgebied door de provincie Zuid-Holland aangewezen als belangrijk weidevogelgebied. Het kan echter op voorhand worden uitgesloten dat de RDKW significante effecten heeft

op leefgebieden van weidevogels omdat de verkleining van het leefgebied minimaal is in vergelijking tot de totale grootte van het weidegebied. Wel dienen verstorende werkzaamheden te worden uitgevoerd in de periode tussen eind augustus en half maart, wanneer weidevogels niet broeden. Vervolgstappen ten aanzien van weidevogelgebieden zijn niet nodig.

Soortenbescherming
In de Quickscan Flora en Fauna is een uitgebreid overzicht gegeven van de beschermde diersoorten waar mogelijk aanvullende onderzoek voor nodig is. De exacte opgave moet vastgesteld worden op basis van een uitgewerkt voorkeursalternatief. Extra onderzoek is wellicht noodzakelijk voor:
- grondgebonden zoogdieren zoals bevers, steenmarters of de waterspitsmuis;
- vleermuizen;
- vogels met een jaarrond beschermd nest;
- broedvogels;
- amfibieën zoals de kamsalamander en de rugstreeppad;
- reptielen (zoals de ringslang);
- vissen zoals de grote modderkruiper;
- vlinders, libellen en ongewervelden.

3.3 Bodemkwaliteit

Voor de realisatie van de RDKW moeten grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd. Hiervoor is inzicht nodig in de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem. Wanneer grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd en het gebruik van gronden wijzigt, dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor het beoogde gebruik. Daarnaast moet worden vastgesteld of sprake is van een saneringsnoodzaak.

Aangezien er plannen voor grondroerende werkzaamheden zijn, geldt dat een historisch vooronderzoek conform de NEN 5725 noodzakelijk is in het kader van de omgevingsvergunning (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht). Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoeksstrategie voor het verkennende (water)bodemonderzoek bepaald. Met de onderzoeksresultaten van het vooronderzoek en het verkennende onderzoek, kan worden bepaald of de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geschikt is voor de geplande ontwikkeling.

Op basis van de beschikbare informatie blijkt dat er mogelijk bodemverontreinigingen binnen het projectgebied voor de RDKW aanwezig zijn. Er zijn verschillende saneringen bekend. Voor het uitvoeren van grondroerende werkzaamheden is minimaal een vooronderzoek (water)bodem conform de NEN 5717 nodig. Dit om inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de onderzoekslocatie.

Daarnaast moet rekening gehouden worden met benodigde saneringswerkzaamheden bij het plegen van grondverzet.

3.4 Ontplofbare Oorlogsresten (OO)

Voor aanvang van deze verkenning voor de RDKW heeft het hoogheemraadschap al opdracht gegeven om de mogelijke aanwezigheid van zogenoemde ontplofbare oorlogsresten in kaart te brengen [ref. 5]. Daarvan is een projectspecifieke beschrijving gemaakt [ref. 6]. Hierin komt naar voren dat er alleen nabij gemaal Krimpenerwaard een risicovolle locatie is. Voor deze locatie geldt dat er een projectgebonden risicoanalyse opgesteld moet worden en/of opsporingsonderzoek benodigd is. Dit geldt voor alle mogelijke routes en wordt in de planuitwerkingsfase verder onderzocht.

3.5 Kabels en leidingen

Voor het project RDKW zijn de mogelijke raakvlakken met kabels en leidingen in beeld gebracht op basis van een KLIC-melding [ref.7]. Via het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) verstrekt het Kadaster hierbij informatie over de ligging van kabels en leidingen in een bepaald gebied. In het projectgebied ligt een groot aantal kabels en leidingen naast de primaire watergangen of kruisen deze. Voor enkele van deze leidingen gelden aanvullende eisen en voorzorgsmaatregelen. Indien er werkzaamheden plaatsvinden bij dit soort leidingen zal er met de beheerders contact opgenomen moeten worden. Daarnaast zijn er een aantal lintbebouwingen waar een groot aantal kleinere leidingen ligt die woonhuizen aansluiten op energie, drinkwater en riolering, zowel bij primaire als secundaire watergangen.

Bij de doorlaat tussen de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk ligt een hogedruk gasleiding. De bestaande doorlaat dient te worden aangepast om de benodigde doorvoercapaciteit te kunnen bereiken. De gasleiding vormt hierbij een mogelijk obstakel. HHSK heeft hierover overleg met de Gasunie.

3.6 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Er is een cultuurhistorisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied van de RDKW, in de gemeente Krimpenerwaard. Het cultuurhistorisch onderzoek beschrijft de landschappelijke ontwikkelingsgeschiedenis en de bovengrondse sporen en structuren die daarvan bewaard zijn gebleven in de vorm van cultuurlandschappen, landschapselementen en bouwkunst [ref. 8].

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied veel hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarden voorkomen. Het middeleeuwse veenontginningslandschap van de Krimpenerwaard is zeer gaaf bewaard gebleven. Het gaat daarbij zowel om de topografische structuur van verkaveling, ontginningsassen, kades en tiendwegen als om de bijbehorende waterstaatkundige structuur van sloten, weteringen, vlieten en boezems. Maar ook om de kenmerkende openheid van het gebied en het dominante gebruik als agrarisch weidegebied. De cultuurhistorische waarden van dit landschap zijn niet alleen op gemeentelijk, maar ook op provinciaal niveau onderkend. Als prominent onderdeel van het Groene Hart is de Krimpenerwaard zelfs op landelijke schaal bijzonder te noemen. Het spreekt daarom vanzelf dat ruimtelijke ingrepen in het plangebied met zorg en aandacht voor de instandhouding van de cultuurhistorische waarden dienen plaats te vinden.

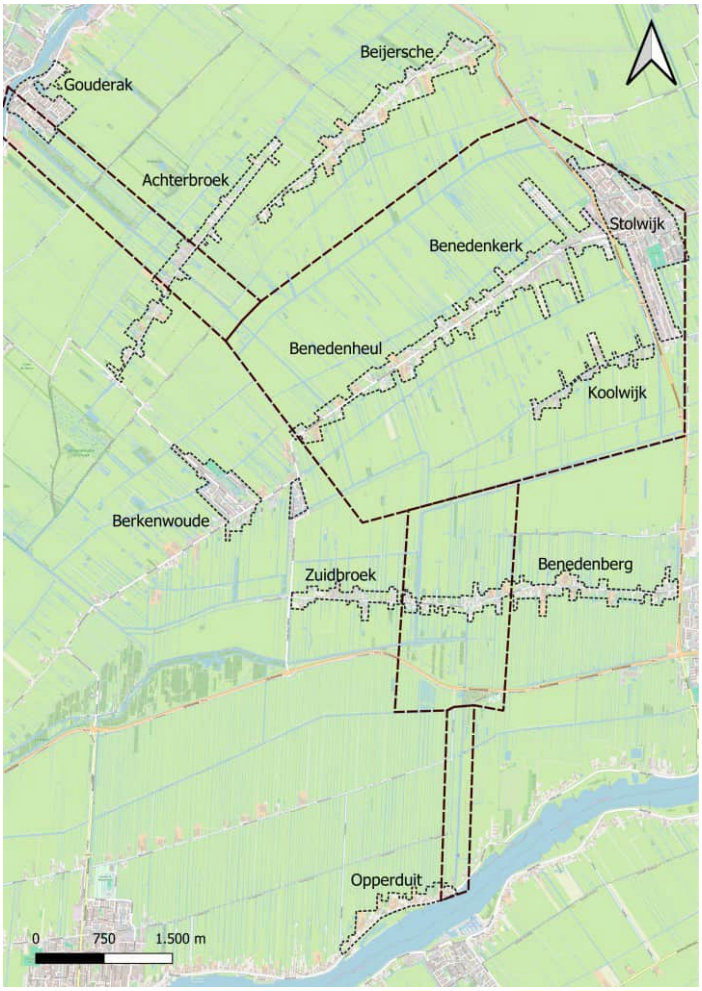
3.7 Woon- en leefomgeving

Het project RDKW heeft invloed op de directe woon- en leefomgeving van bewoners en gebruikers van het gebied. Om na te gaan welke functies mogelijk geraakt worden, is gekeken naar bebouwing, bedrijvigheid en recreatie [ref. 9].

Woonkernen

Het overgrote deel van het zoekgebied is niet bebouwd. Ter hoogte van de woonkernen Gouderak, Benedenheul, Zuidbroek, Benedenberg en Stolwijk, is wel bebouwing aanwezig. Aan de zijde van Stolwijk is de bebouwingsdichtheid het hoogst. In afbeelding 3.1 zijn de woonkernen in het zoekgebied weergegeven. Voor de locaties van de kruisingen van de RDKW met deze woonkernen is het van belang dat de effecten ervan op de woningen en bedrijven in beeld gebracht worden.

Afbeelding 3.1 Woonkernen binnen het zoekgebied voor de RDKW



Verder zijn er enkele fiets-, wandel- en kanoroutes in het gebied die mogelijke raakvlakken hebben met de RDKW. Ook deze zijn in beeld gebracht ten behoeve van de variantenafweging.

3.8 Vergunningen en beleid

Tijdens de verkenningsfase is in beeld gebracht welke vergunningen en onderzoeken nodig zijn voor uitvoering van het project RDKW [ref. 10]. Daarbij is een oplegnotitie gemaakt die inzichtelijk maakt wat er op het gebied van vergunningen wijzigt door de invoering van de nieuwe Omgevingswet op 1 januari 2024. Dit overzicht wordt gedurende de verdere uitwerking van het project geactualiseerd en de benodigde vergunningen worden voor uitvoering aangevraagd.

Verder is bekeken of er voor het project RDKW een zogenoemde milieueffectrapportage moet worden uitgevoerd, een m.e.r. Er geldt een mer-plicht indien de aanleg, wijziging of uitbreiding:

a) als doel heeft eventuele waterschaarste te voorkomen en de hoeveelheid overgebracht water meer bedraagt dan 100.000.000 m^3 per jaar;
b) het meerjarig gemiddelde jaardebiet van het bekken waaraan het water wordt onttrokken, meer bedraagt dan 2.000.000.000 m^3 en de hoeveelheid overgebracht water 5 procent van dit debiet overschrijdt.

Het eerste punt is een belangrijk aandachtspunt. Bij een doorvoerdebiet van 5,5 m^3/s richting de Hollandsche IJssel betekent dit dat de RDKW niet veel vaker dan 200 dagen per jaar gebruikt kan worden. Aangezien het alleen gaat om periodes met extreme droogte wordt deze hoeveelheid niet overschreden.

Daarom geldt enkel een m.e.r.-beoordelingsplicht. Dat betekent dat er moet beoordeeld worden of sprake is van (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen.

Omgevingswet
Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Dit betekent dat er op het gebied van vergunningen en wetgeving een aantal zaken is veranderd. Een belangrijk verschil is dat het projectplan Waterwet vervangen wordt voor een projectbesluit of een vergunning eigen dienst. Vanwege de benodigde grondverwerving is besloten dat het opstellen van een projectbesluit voor dit project de te volgen procedure is.

Verder blijven de belangrijkste vergunningen nodig, alleen veranderen de namen en procedures enigszins. De belangrijkste vergunningen zijn het omgevingsplan (voorheen bestemmingsplan), het projectbesluit (voorheen projectplan Waterwet) en de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit en flora- en fauna-activiteit.

3.9 Drooglegginsanalyse

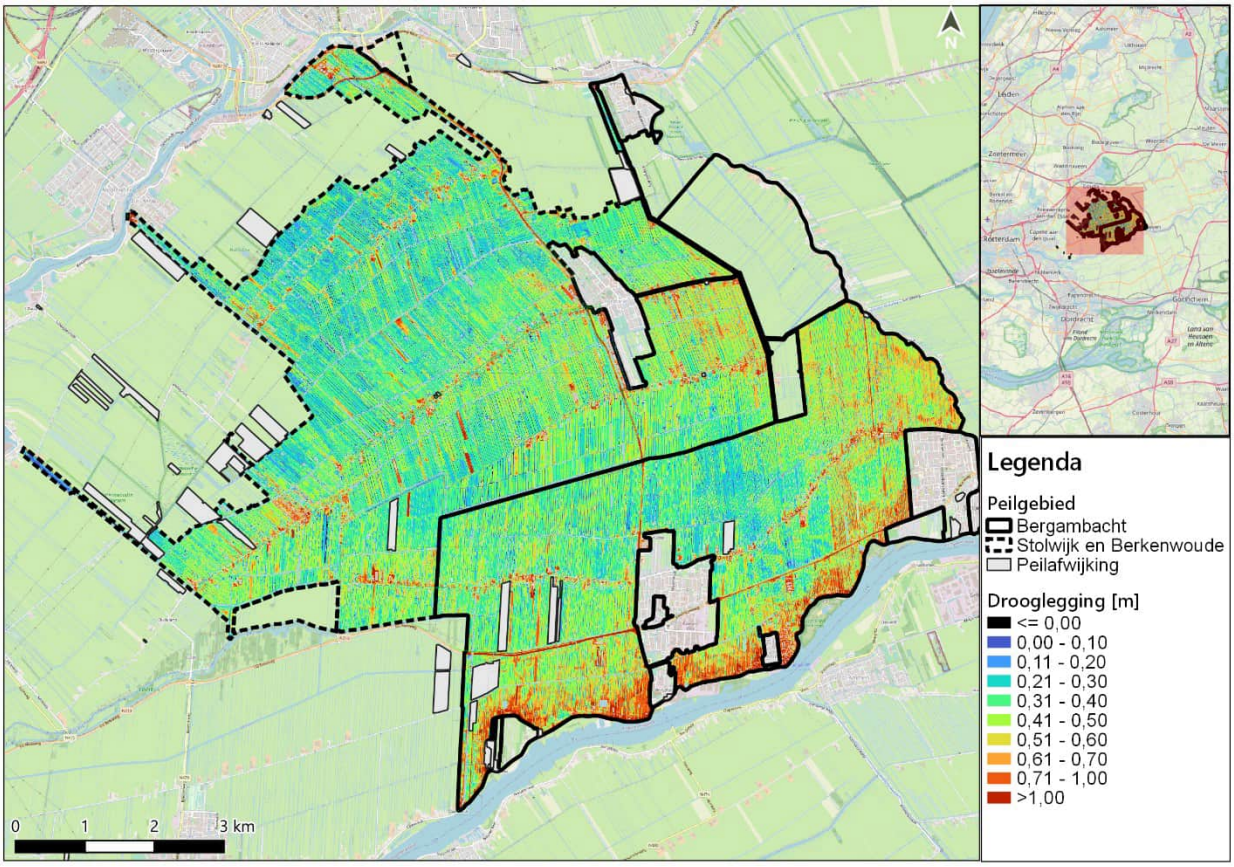
3.9.1 Risico op inundatie

De inzet van de RDKW leidt tot een verhang in de peilgebieden waarbij het peil ter plaatse van gemaal Bergambacht en direct benedenstrooms van doorlaat naar het peilgebied Stolwijk wat hoger is. Verhang is het noodzakelijke peilverschil tussen het begin en het einde van de doorvoerroute, ook met een vlakke bodem stroomt water van hoog naar laag waardoor er een peilstijging optreedt aan bovenstroomse zijde. Alleen als het water niet stroomt is het peil overal gelijk.

De drooglegging is de hoogte van de percelen ten opzichte van het peil in de watergangen. In een veenweidegebied als de Krimpenerwaard is deze drooglegging doorgaans klein om het veen nat te houden. Dit betekent dat er maar een kleine marge is voor een hoger peil ten gevolge van het verhang dat nodig is voor de doorvoer van water. Via een analyse van de drooglegging is onderzocht wat de effecten hiervan zijn en of er eventueel een wat grotere bandbreedte mogelijk is dan conform het huidige peilbesluit. Hierbij is naast de bestaande drooglegging gekeken naar de effecten van plotselinge regenval als de RDKW in gebruik is.

De huidige drooglegging is weergegeven in afbeelding 3.2. Hieruit volgt dat de drooglegging met name in de polder Stolwijk en in het noordelijke deel van de polder Bergambacht klein is. De drooglegging in de polder Bergambacht neemt toe in zuidelijke richting.

Afbeelding 3.2 Drooglegging



Op basis van neerslag- en peildata kan worden geconcludeerd dat de maximaal gemeten peilstijging (op enkele uitzonderingen na) als gevolg van neerslaggebeurtenissen10 cm bedraagt, waarbij de kanttekening geplaatst wordt dat dit doorgaans minder is. Op de drooglegginggskaarten is te zien dat er nagenoeg geen gebieden zijn waar de drooglegging minder dan 20 cm is. Dit betekent dat er ook bij het optreden van een hevige bui tijdens de inzet van de doorvoer, geen inundatie ontstaat.

Voor het peilgebied Bergambacht is het zelfs zo dat de drooglegging nagenoeg overal groter is dan 30 - 40 cm is. Dit zou ruimte kunnen bieden voor een iets groter verhang dan het maximale verhang van 2 cm per kilometer in dit peilgebied door tijdelijk een hoger peil te accepteren nabij gemaal Krimpenerwaard.

3.9.2 Afkalving

In de omgeving zijn er zorgen over mogelijke afkalving van oevers door hogere oppervlaktewaterpeilen. In ref. 12 is verkend waar de oeververzakkingen en erosie in het gebied optreden en wat de meest waarschijnlijke oorzaken kunnen zijn. Op basis hiervan is binnen het Programmabureau Veenweiden verkend óf, en zo ja: hoe de geplande maatregelen in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) bijgesteld zouden moeten en kunnen worden. Voorstellen uit deze notitie zijn ook van toepassing bij de verdere uitwerking van de varianten RDKW in de planuitwerkingsfase. Uit de beschikbare studies blijkt dat een tijdelijke peilstijging op zichzelf mogelijk moet zijn zonder te groot risico op afkalving, maar dat is mede afhankelijk van de inrichting en het landgebruik van de aanliggende percelen. Bij verdere uitwerking dient afstemming plaats te vinden met de terrein- en waterbeheerders.

4

HYDRAULISCHE MODELLERING

4.1 Algemeen

Om te kunnen bepalen welke aanpassingen er nodig zijn in het watersysteem voor het realiseren van de robuuste doorvoerroute, hebben we in kaart gebracht hoe de waterbeweging voor mogelijke doorvoervarianten verloopt bij de inzet van de RDKW. Hiervoor zijn modelberekeningen uitgevoerd, waarbij gebruik is gemaakt van het oppervlaktewatermodel Sobek. Hiermee hebben we onderzocht welke varianten mogelijk zijn waarmee wordt voldaan aan de hydraulische eisen die het hoogheemraadschap stelt aan hun watersystemen (zie par 4.2).

Ook is de bodemruwheid van het systeem onderzocht (bijvoorbeeld de aanwezigheid van waterplanten); hoe 'ruwer' dit is, hoe meer weerstand het water zal ondervinden bij doorvoer en daarmee des te groter het benodigde verhang bij een bepaalde stroomsnelheid. Dit bepaalt mede de maximale doorvoercapaciteit van een watergang en in het verlengde daarvan: of deze verbreed moet worden en zo ja: hoeveel?

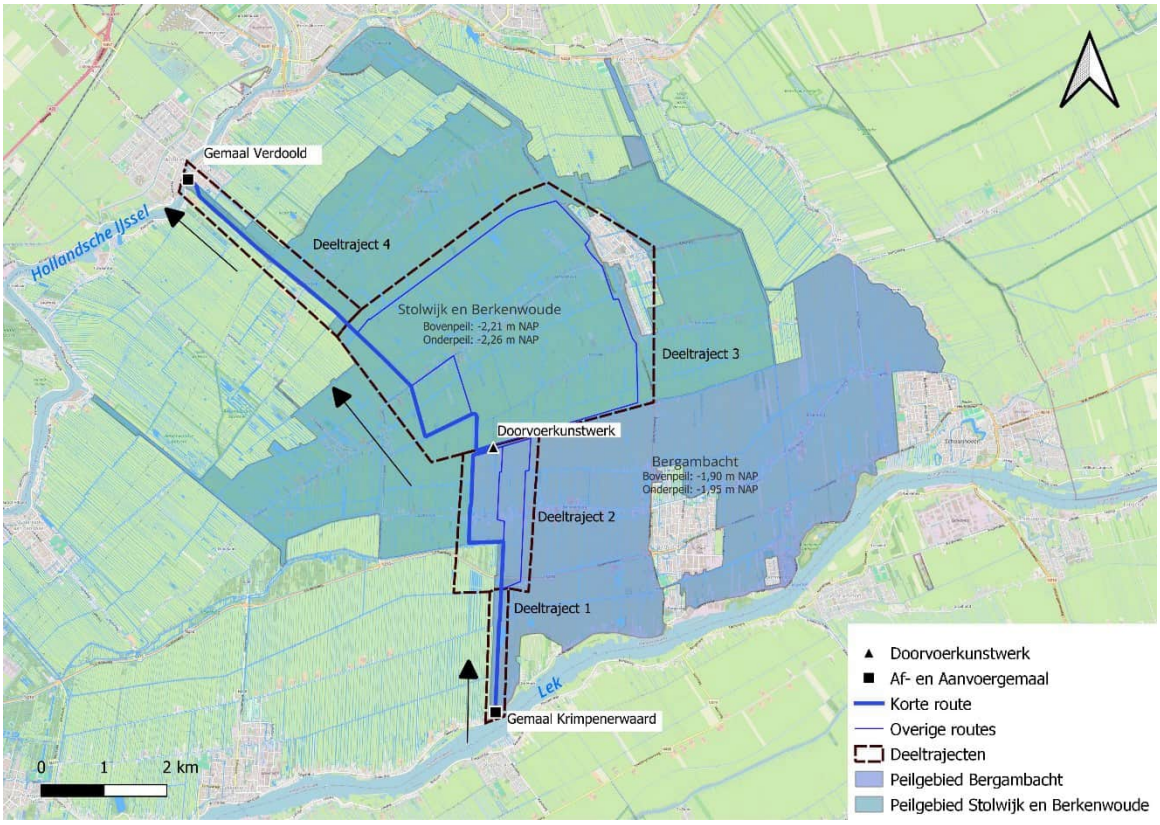
Met het resultaat van deze hydraulische berekeningen komt naar voren waar de hydraulische knelpunten zitten en hoe die vervolgens kunnen worden opgelost bij de verschillende alternatieve doorvoerroutes. Het gaat dan met name om het verbreden van watergangen. Hieronder leest u een verantwoording over de wijze waarop deze berekeningen precies zijn uitgevoerd en welke keuzes daarbij zijn gemaakt.

Modelopbouw

Voor de bouw van het Sobek oppervlaktewatermodel zijn de belangrijkste watergangen uit het watersysteem opgenomen die ook zijn weergegeven in afbeelding 4.1. Hiervoor zijn er 250 dwarsprofielen van het watersysteem ingemeten op basis waarvan het model is opgezet. Dit betekent dat er ongeveer elke 250 m een dwarsprofiel is ingemeten. Ook zijn de kunstwerken zoals duikers en bruggen opgemeten en in het model verwerkt. Zo is het model gebaseerd op de werkelijkheid. Op basis van dit model is berekend welke maatregelen nodig zijn om knelpunten in het watersysteem op te lossen.

Er is voor gekozen om tijdens deze fase van het project alleen de hoofdwatergangen mee te nemen in de modellering. In de overige watergangen zitten namelijk vaak hele kleine kunstwerken of is het onderhoud achterstallig, waardoor hier in de praktijk nauwelijks water doorheen kan stromen. Deze keuze betekent dat de volledige verbredingsopgave in het hoofdwatersysteem wordt gerealiseerd, en niet in kleine kavelsloten.

Afbeelding 4.1 Peilgebieden en gemodelleerde watergangen



4.2 Uitgangspunten voor de uitwerking van varianten

Om vast te kunnen stellen welke knelpunten er zijn, moet duidelijk zijn wanneer iets als een knelpunt beschouwd wordt. Daarvoor hebben we gebruik gemaakt van de richtlijnen van het hoogheemraadschap. Vanuit [ref. 2] zijn de beleidsuitgangspunten overgenomen die het hoogheemraadschap heeft gesteld voor watersystemen, te weten:

- maximale stroomsnelheid watergangen: 0,2 m/s;
- maximaal verhang watergangen: 2 cm/km;
- maximale opstuwing bij kunstwerken (bruggen, duikers): 3 mm;
- maximale uitstroomsnelheid kunstwerken: 0,4 m/s.

Naast deze beleidsuitgangspunten geldt ook dat er vanuit de vastgestelde peilbesluiten eisen zijn gesteld aan de maximale peilafwijking binnen een peilgebied. Dit betreft een maximale afwijking van 5 cm (plus en min) ten opzichte het vigerende schouwpeil (dus maximaal 10 cm verval binnen een peilgebied).

4.3 Modelkalibratie

Het Sobekmodel is gekalibreerd (geijkt) op basis van gemeten waterstanden en verhang in het systeem. Hiervoor is een periode beschouwd zonder neerslag en met inzet van de doorvoerroute (zomer 2022). Voor deze periode is het aannemelijk dat er een verhang kan worden waargenomen in de peilmetingen. Er zijn daarvoor debietmetingen beschikbaar van de inlaat bij gemaal Krimpenerwaard, en gemaal Verdoold waarin is gemeten hoeveel water er via het gemaal naar binnen stroomt. Tevens zijn er waterstanden beschikbaar bij de gemalen en voor enkele tussengelegen locaties.

Bodemruwheid

Een belangrijke parameter voor de uitkomsten van de berekening is de bodemruwheid. Dit is een factor die aangeeft hoeveel weerstand er in het water zit als gevolg van de weerstand van een ruwe bodem of oever. Dat betekent dat een watergang met een lage bodemweerstand door hetzelfde oppervlak meer water kan afvoeren. Naast de bodem en de oever is ook de weerstand als gevolg van waterplanten in deze parameter meegenomen. Hoe hoger de bodemruwheid, hoe meer weerstand het water ondervindt. Dat betekent ook dat er een grotere verbreding van de watergang nodig is.

De bodemruwheid is uitgedrukt in de Strickler k-waarde in de berekening van de opstuwing en heeft daarmee een directe relatie met de benodigde verbreding die wordt berekend binnen het tracé van de doorvoerroute. Omdat de k-waarde van grote invloed is op de berekende opgave om het water binnen de beleidsregels van HHSK door het watersysteem te laten stromen, is deze op zorgvuldige wijze bepaald. Vanuit de vigerende (en in stand te houden) KRW-doelstelling dient een k-waarde te worden gehanteerd overeenkomstig met een begroeiingsgraad van 30 %. Aan een dergelijke eis valt niet direct een k-waarde te koppelen. Op basis van voortschrijdend inzicht is een k-waarde overeengekomen, waarvan hierna een korte beschrijving volgt.

Vanuit de kalibratie van het bestaande systeem volgde een k-waarde van 40 $m^{1/3}/s$, overeenkomstig een glad profiel met weinig begroeiing. Deze k-waarde en systeemtoestand wordt herkend door HHSK. Op dit moment zijn er heel weinig waterplanten aanwezig in het water, mogelijk door de aanwezigheid van de rivierkreeft. In de toekomst willen we hierin verbetering aanbrengen wat leidt tot meer waterplanten en een grotere ruwheid.

Om hiermee rekening te houden in de RDKW hebben we op basis van *expert judgement* en ervaring vanuit vergelijkbare projecten en watersystemen is in overleg met de projectgroep gekozen voor een k-waarde van 28 $m^{1/3}/s$ voor het ontwerp van de RDKW. Deze waarde komt ook overeen met waarden die in de literatuur genoemd worden, zoals het Cultuurtechnisch vademecum. Dit komt overeen met de waarde die het Hoogheemraadschap van Rijnland ook heeft gehanteerd bij het ontwerp van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA). Een nog grotere ruwheid (nog meer begroeiing) is minder waarschijnlijk bij de diepere hoofdwatergangen en kan bovendien worden beheerst door maaien.

4.4 Iteratief rekenproces

Voor de iteratieve berekeningen van de varianten is per dwarsprofiel toegerekend naar het maximaal toegestane verhang. Dit verhang is afhankelijk van:

- de maximale peilverhoging aan bovenstroomse zijde van de het peilgebied (zomerpeil +5 cm of +10 cm);
- de maximale peilverlaging aan benedenstroomse zijde van het peilgebied (zomerpeil -5 cm). Dit peil wordt middels een randvoorwaarde opgelegd aan het model;
- de lengte van het tracé;
- het aantal bruggen in het tracé (maximaal 3 mm verval per brug).

Per variant is een basismodel opgesteld, waarbij is bepaald welke (ingemeten) dwarsprofielen niet voldoen aan dit maximale verhang en welke bruggen een te groot verval hebben. Voor deze selectie van bruggen en dwarsprofielen is vervolgens de benodigde verbreding bepaald. Voor de te verbreden dwarsprofielen zijn trapeziumprofielen aangehouden met de volgende afmetingen:

- taluds 1:2;
- waterdiepte is het maximum van de leggerdiepte en ingemeten diepte (er wordt niet verdiept vanwege het risico op opbarsten van de bodem);
- de bodembreedte teruggerekend op basis van de huidige breedte op de waterlijn (op streefpeil).

Vervolgens zijn in een aantal iteratieve slagen de selectie van bruggen en dwarsprofielen net zo lang verbreed totdat wordt voldaan aan de eisen. Op deze manier is de verbredingsopgave per variant bepaald.

De resultaten zijn weergegeven op de kaarten in Bijlage I. De resultaten van de controleberekeningen zijn weergegeven in Bijlage II.

Tot slot: de verbredingsopgaven kunnen binnen percelen sterk variëren. Dat komt door variaties in huidige breedte en waterdiepte van watergangen. Deze versnipperde benodigde verbredingen zijn niet wenselijk en slecht uitvoerbaar. Om deze reden zijn de verbredingen vertaald naar gemiddelde verbredingen per leggersectie. Het doel van deze berekeningen is het controleren of met de aangepaste verbredingen nog steeds wordt voldaan aan de eisen.

5

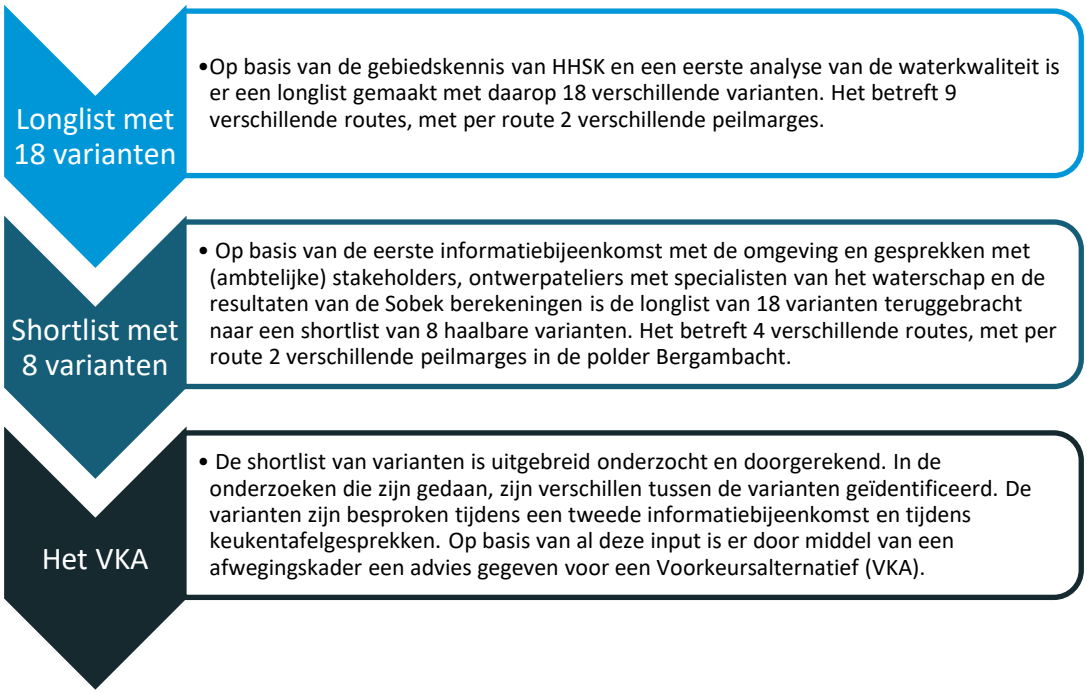
DE VARIANTEN

5.1 Inleiding

Gedurende de verkenningsfase van het project RDKW zijn we gestart met een longlist van achttien varianten. Deze zijn opgesteld aan de hand van de kennis en ervaring van HHSK met het watersysteem, de hydraulische kennis van Witteveen+Bos en het veldbezoek in augustus 2022 tijdens de inzet van de huidige doorvoer waarbij de stroming en verspreiding van rivierwater (kleurverschil) in het gebied is beschouwd. Van deze varianten zijn er tien afgevallen (zie tabel 5.1), zodat er een shortlist ontstond van acht varianten. Deze zijn tegen elkaar afgewogen. Daarvoor is een afwegingskader opgesteld. Meer hierover leest u in hoofdstuk 6. Op basis van de afwegingen uit dit kader, kan uiteindelijk een voorkeursalternatief worden bepaald (VKA).

Het overzicht van alle 18 varianten is opgenomen in tabel 5.1 en op de kaart in bijlage III. Het betreft om precies te zijn negen verschillende routes met zowel bestaande als nieuwe watergangen, met voor iedere route twee verschillende waterpeilmarges. De basis is om gebruik te maken van bestaande watergangen. Er is enkel gekeken naar nieuwe watergangen daar waar dit als logisch gevolg voortvloeit uit de knelpunten. Op basis van de in de vorige hoofdstukken beschreven onderzoeksuitkomsten en de uitkomsten van het overleg met, en consultatie van belanghebbenden is deze longlist van mogelijke varianten teruggebracht naar een shortlist van acht varianten. De belangrijkste redenen om een bepaald variant niet verder te onderzoeken zijn opgenomen in tabel 5.1. De 8 varianten zijn verder uitgewerkt en de resultaten hiervan zijn opgenomen in Bijlage I.

Dit proces is hieronder weergegeven in een processchema.



5.2 De longlist

In totaal zijn er 9 verschillende routes beschouwd. En per route zijn zoals gezegd twee scenario's beschouwd die van elkaar verschillen in peilmarges in de polder Bergambacht. Het betreft één scenario met peilen van -5 en +5 cm t.o.v. het bestaande streefpeil en één scenario waarbij is gerekend met peilen van -5 en +10 cm t.o.v. het bestaande streefpeil. Hiermee kom je uit op 18 varianten.

Het toestaan van meer peilmarge betekent dat minder verbreding nodig is om de vereiste hoeveelheid water door te voeren. Dit geeft derhalve andere resultaten per route en is daarom ook per route apart meegenomen. Dit wordt verderop in het hoofdstuk verder toegelicht.

Tabel 5.1 geeft een korte beschrijving van de verschillende routes. De routes zijn ook op een kaart weergegeven, terug te vinden in bijlage III. Daarnaast is er per route ook kort aangegeven of ervoor gekozen is om deze route verder te onderzoeken en waarom wel/niet.

Fysisch geldt dat de kortste route relatief de minste ingrepen nodig heeft, het water heeft dan immers het grootste verhang tussen twee punten A en B met gelijk peilverschil. Hoe langer de route, des te kleiner het verhang en daarmee des te groter de benodigde inspanning om toch meer water van A naar B te krijgen.

Tabel 5.1 Longlist van varianten

Variant	Omschrijving	Verder uitgewerkt (ja/nee) en reden
1 & 2 **'Directe Route'**	directe route, gebruik makend van de grootste bestaande watergangen. Deze verbreden	**JA** dit is een logische route en daarom meegenomen in de verdere vergelijking van varianten
3 & 4 **'Oostelijke Route Benedenberg'**	variant met extra onderdoorgang onder de N210 om water in Benedenberg meer via het oosten door te voeren	**NEE** niet verder uitgewerkt. Extra onderdoorgang onder N210 is niet wenselijk omdat er al een grote brug is en een nieuwe brug erg kostbaar is
5 & 6 **'Verdeling Benedenberg'**	door Benedenberg lopen drie parallelle hoofdwatergangen. In deze varianten worden deze allemaal verbreed; daarmee wordt de totale opgave verdeeld	**JA** deze wordt verder uitgewerkt omdat hiermee grote knelpunten op particulier terrein mogelijk voorkomen kunnen worden
7 & 8 **'Verdeling Benedenberg Oost en midden'**	de middelste watergang ten zuiden van de Benedenberg wordt recht gelegd met daarnaast een extra verbinding net ten noorden van de N210 om de centrale en de oostelijke watergang met elkaar te verbinden	**NEE** het verdelen over twee watergangen in oostelijke richtingen levert een grotere opgave op zoals extra bruggen die vervangen moeten worden
9 & 10 **'Nieuwe watergang Benedenberg'**	nieuwe watergang graven waarin het water door Benedenberg kan stromen. De locatie van deze nieuwe watergang zorgt voor minder knelpunten met bestaande bebouwing	**JA** deze varianten wordt verder onderzocht omdat er geen grote bezwaren zijn
11 & 12 **'Verdeling en nieuwe watergang Benedenberg'**	hetzelfde als 9 &10, alleen wordt de nieuwe watergang wat minder breed, omdat ook de parallelle watergangen verbreed worden zoals bij variant 5 en 6	**JA** deze varianten wordt verder onderzocht omdat er geen grote bezwaren zijn
13 & 14 **'Route via Stolwijk'**	in peilgebied Stolwijk een alternatieve route via de woonkern van Stolwijk	**NEE** vanwege de grote lengte van deze route is het niet (kosten)effectief om deze hele route te gaan verbreden

Variant	Omschrijving	Verder uitgewerkt (ja/nee) en reden
15 & 16 **'Verdeling routes Slingerkade'**	in peilgebied Stolwijk gebruik maken van een parallelle watergang aan de hoofdroute, bij de Slingerkade	**NEE** deze watergang heeft maar een beperkte afvoer en verbreden betekent dat er veel extra bruggen vergroot moeten worden. Dit maakt deze variant te kostbaar
17 & 18 **'Nieuwe locatie peilscheiding'**	nieuwe locatie voor de peilscheiding tussen Stolwijk en Bergambacht om de route korter te maken. Daarvoor moet de inlaat worden verplaatst	**NEE** vanwege de aanwezigheid van de grote gasleiding in de Slingerkade is het niet economisch verantwoord om de inlaat te verplaatsen en de peilscheiding op een andere locatie te leggen

De acht meest kansrijke varianten – vier combinaties: 1 & 2, 5 & 6, 9 & 10, 11 & 12 - zijn verder uitgewerkt tot schetsontwerpen. Deze zijn weergegeven op de kaarten in Bijlage I. Op basis van de hydraulische modellering (zie hoofdstuk 4) hebben we vervolgens de benodigde verbredingen van de watergangen bepaald. Vervolgens hebben we beschouwd welke kunstwerken moeten worden aangepast, wat leidt tot een kostenindicatie van de varianten.

Verdiepen is in deze verkenning nog niet beschouwd, vanwege het risico op opbarsten. Zie onderstaand tekstkader. Ook is er bij verdiepen een vergroot risico op een instabiele oever.

Wat is opbarsten?
Bij opbarsten van een slootbodem is de grondwaterdruk zo hoog dat de deklaag bezwijkt en grondwater door de slootbodem heen komt. Om deze reden is verdiepen van watergangen als kansrijke variant of maatregel in deze verkenning nog niet beschouwd, want daarmee neemt het risico op opbarsting toe. Een eerste opbarstberekening op basis van openbaar beschikbare gegevens heeft namelijk laten zien dat er voor het gebied tussen de Lek en Achterbroek risico's zijn voor opbarsten. Het is dus onzeker of verdiepen een haalbare maatregel is. Vandaar dat er veiligheidshalve voor gekozen is dit gedurende de verkenning niet mee te nemen. Wel zijn er peilbuizen geplaatst om beter inzicht te krijgen in dit risico, zodat er in de planuitwerkingsfase mogelijke optimalisaties met verdieping van watergangen kunnen worden toegepast.

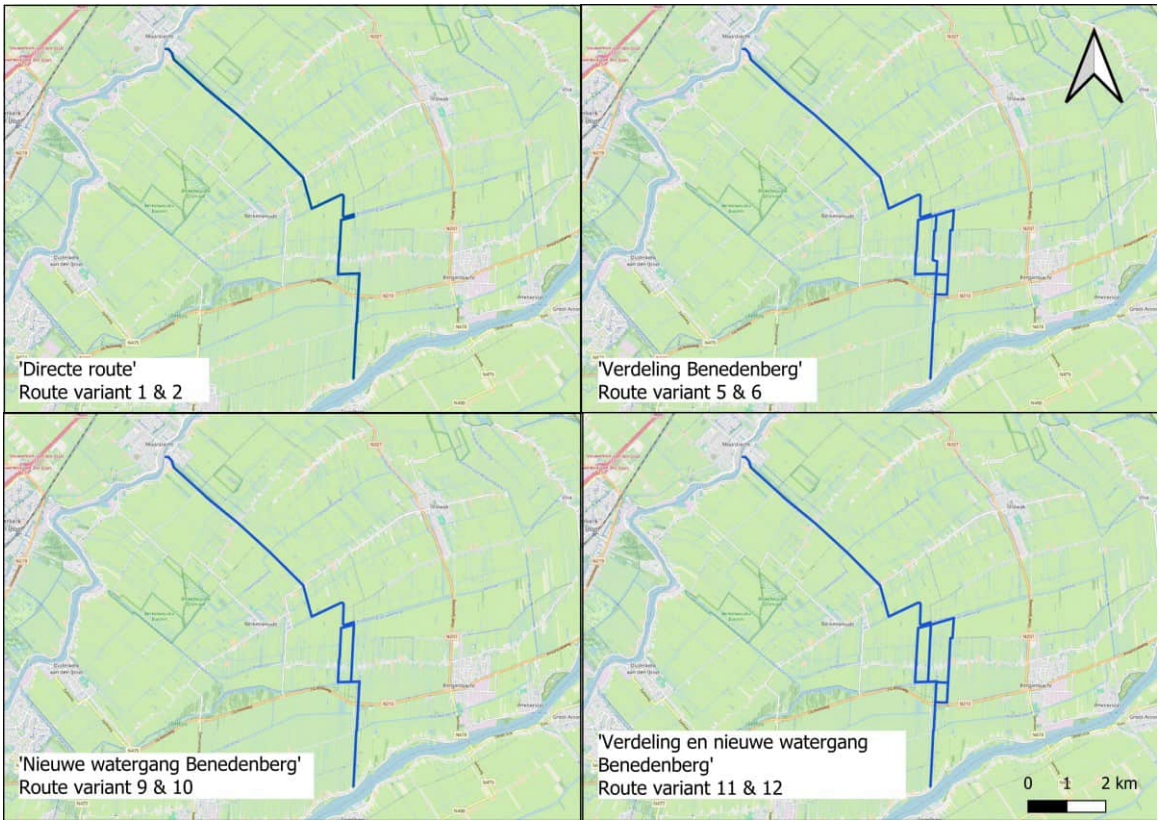
5.3 Shortlist van varianten

In deze verkenning hebben we zoals gezegd voor de gekozen vier combinaties van ruimtelijke varianten plus peilmarges nader beschouwd. Er zijn daarbij alleen verschillende routes door Benedenberg meegenomen. De routes zijn ook weergegeven in afbeelding 5.1. Het gaat om de varianten:

- *A. Directe Route (1 & 2)*: de route via de grootste bestaande watergang, dit is de meest westelijke lijn in het gebied, de gele route. Op dit ogenblik gaat het meeste water al via deze watergangen als er water wordt doorgevoerd. In deze variant wordt deze route verbreed tot het gewenste debiet door het gebied kan stromen;
- *B. Verdeling Benedenberg (5 & 6)*: in deze variant worden de bestaande routes alle drie verbreed, zodat het water verdeeld wordt en via verschillende routes richting het noorden kan stromen;
- *C. Nieuwe watergang Benedenberg (9 & 10)*; in deze variant wordt er een nieuwe hoofdwatergang gegraven, in het zoekgebied dat in afbeelding 5.3 is weergegeven. Er komt dan een extra hoofdwatergang bij om het water door te kunnen voeren. De bestaande watergang in het midden (rood in afbeelding 5.2) zou dan eventueel kunnen vervallen;
- *D. Verbreding en nieuwe watergang Benedenberg (11 & 12)*; ook in deze variant komt er in het zoekgebied dat in afbeelding 5.3 is aangegeven een extra watergang bij. Daarnaast worden ook de bestaande routes verbreed om de totale opgave verdeeld te realiseren.

Hierbij zijn 2, 6 ,10 en 12 de alternatieven routes waarbij extra peilopzet wordt gehanteerd.

Afbeelding 5.1 Route van de kansrijke varianten

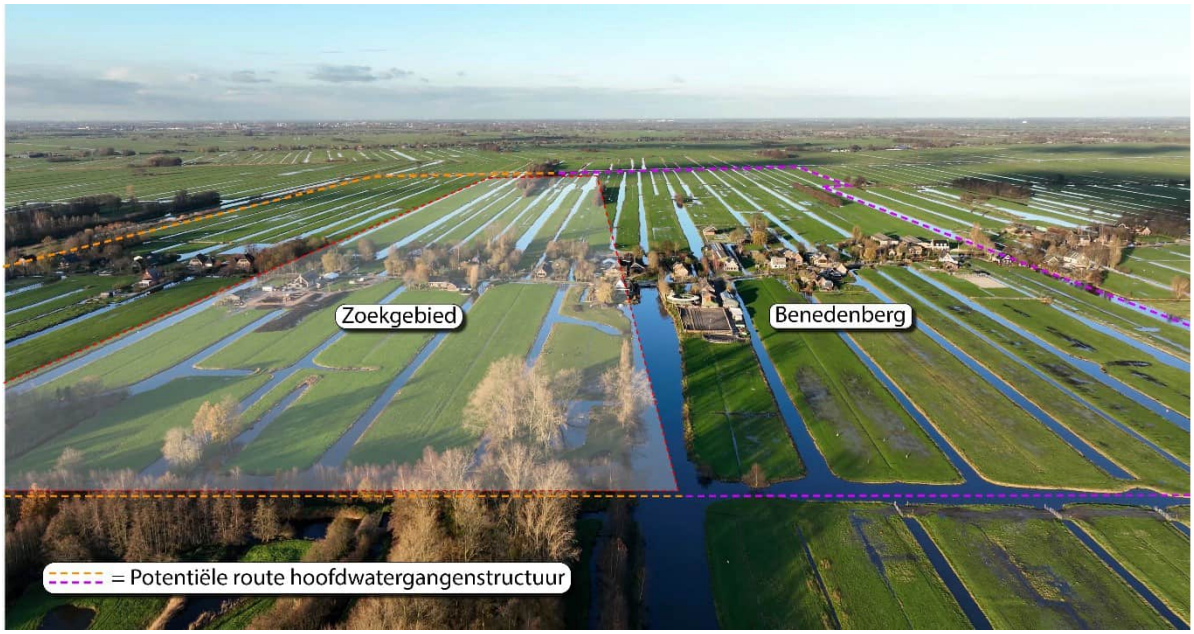


De bestaande situatie in Benedenberg is weergegeven in afbeelding 5.2, met daarin de drie bestaande hoofdroutes door deeltraject 2 / Benedenberg.

Afbeelding 5.2 Bestaande hoofdwatergangen Benedenberg



Afbeelding 5.3 Mogelijke afvoerroutes Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard, inclusief zoekgebied nieuwe watergang



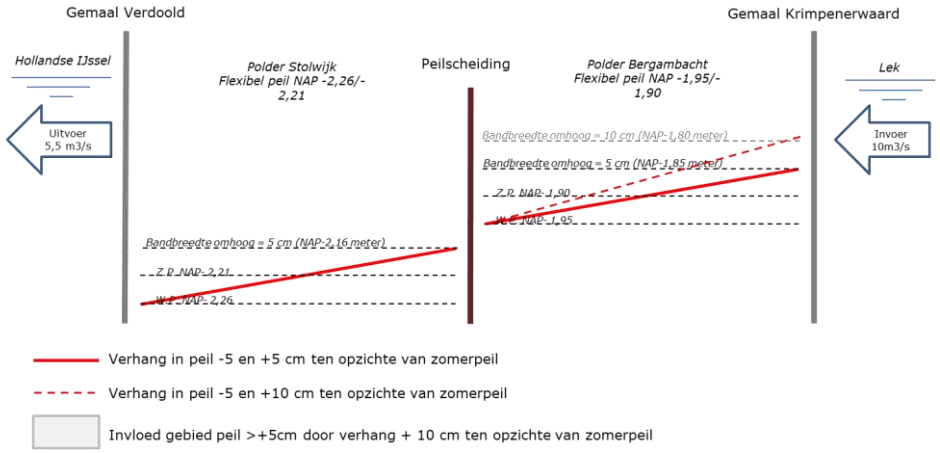
5.4 Extra verhang

In hoofdstuk 4 hebben we beschreven hoe de varianten hydrologisch getoetst worden op basis van de richtlijnen van HHSK. Daarbij is een maximale afwijking van het streefpeil van + en - 5 cm de meest bepalende factor. De benodigde verbreding is hiervan sterk afhankelijk, want deze maximale afwijking bepaalt voor een belangrijk deel de maximale doorvoerdoorvoercapaciteit.

Uit de drooglegginsanalyse in paragraaf 3.9 is gebleken dat in het peilgebied Bergambacht ruimte is voor een groter verhang. Door de grotere drooglegging kan bij de inzet van de RDKW tijdelijk een hogere waterstand in het bovenstroomse deel optreden. In de polder Stolwijk is deze ruimte er niet. Om te onderzoeken wat de impact hiervan is, is voor de vier geselecteerde routevarianten (zie tabel 5.1.) gekeken naar een groter verhang binnen peilgebied Bergambacht. Daarbij is gerekend met een maximale bovenstroomse waterstand van 10 cm in plaats van 5 cm boven het streefpeil. Er is gekozen om dit alleen voor dit peilgebied mee te nemen, omdat het hoge peil alleen in de hoofdwatergang nabij het gemaal boven de peilmarges uitkomt. Het peilgebied is hier smal en de impact van deze keuze is beperkt omdat het maar een klein gebied is waar het water boven de marge van 5 cm boven het streefpeil uitkomt. Dit is schematisch weergegeven in afbeelding 5.3.

Omdat er tijdens de doorvoer van water sprake is van een verhang, treedt de hogere waterstand alleen in het bovenstroomse deel van het peilgebied op, zie afbeelding 5.3. Als de doorvoer stopt komt het water in evenwicht bij een horizontaal peil in het peilgebied Bergambacht van circa NAP -1,88 m.

Afbeelding 5.3 Schematischte verhang peilgebied Bergambacht



Voor de vier routevarianten zijn er dus twee opties wat betreft toegestane verhang, 1 zonder binnen de bandbreedte van 5 cm in peilgebied Bergambacht, een met extra verhang waarbij de bovenstroomse waterstand nabij gemaal Krimpenerwaard tijdelijk wat hoger mag zijn binnen een bandbreedte van 10 cm. De verbredingen zijn weergegeven op de kaarten in bijlage I.

De impact van het toestaan van de tijdelijk hogere waterstand op de hoofdwatergang is weergegeven in afbeeldingen 5.3 en 5.4. Hier is de verbreding die nodig is met of zonder lokaal extra hoog peil, weergegeven. Het verschil tussen de benodigde verbreding door het wel of niet toestaan van de extra tijdelijk hogere waterstand is flink. Op verschillende locaties is de benodigde verbreding maar de helft van de benodigde verbreding zonder tijdelijk hogere waterstand.

Afbeelding 5.3 Benodigde verbreding binnen streefpeilen voor variant Direct Route zonder extra verhang (variant 1)



Afbeelding 5.4 Benodigde verbreding bij toestaan 5 cm hoger peil in doorvoersituatie voor variant Direct Route met extra verhang (variant 2)



Door middel van visualisaties hebben we hieronder het effect van het al dan niet toepassen van extra verhang op de meest westelijke watergang in peilgebied Bergambacht, deeltraject 2 weergegeven (zie afbeelding 4.1):

- in afbeelding 5.5 is de situatie geschetst van variant 2, de situatie waarbij al het water via de westelijke route wordt afgevoerd in combinatie met een verruiming van de peilmarges: verbreding totaal 20,5 m;
- in afbeelding 5.6 is de situatie voor de westelijke watergang geschetst van variant 6, waarbij het water verdeeld wordt over de drie bestaande routes met een verruiming van de peilmarges, verbreding totaal 5,5 m;
- in afbeelding 5.7 is de situatie voor de westelijke watergang geschetst van variant 12, waarbij het water wordt verdeeld over de bestaande watergangen en een nieuw te graven watergang met een verruiming van de peilmarges, verbreding totaal 1 m.

Wat hierin opvalt is dat de watergang die ontstaat bij de grootste verbredingen slecht past bij de rest van het watersysteem. Er komt een hele brede watergang in een landschap met heel veel kleine watergangen.

Afbeelding 5.5 Watergang langs het Reevlietpad in variant 2, dat wil zeggen: 'Directe Route' met extra verhang



Afbeelding 5.6 Watergang langs het Reevlietpad in variant 6, 'Verdeling Benedenberg' met extra verhang



Afbeelding 5.7 Watergang langs het Reevlietpad in variant 12 'Verbreding en nieuwe watergang Benedenberg' met extra verhang



5.5 Peilgebied Stolwijk

Binnen het peilgebied van Stolwijk zijn er geen verschillen tussen de varianten die zijn onderzocht. Dit heeft ermee te maken dat er slechts 1 logische afvoerroute is voor het water vanaf het doorvoerkunstwerk naar gemaal Verdoold. Er zijn daarom geen ruimtelijke varianten. Zoals beschreven in paragraaf 3.9 is het ook zo dat de drooglegging in dit peilgebied kleiner is. Daarom is er ook geen variant waarbij de peilmarges verder worden uitgebreid. Het is wel zo dat er, zeker het eerste deel ten noorden van het doorvoerkunstwerk, forse verbredingen van de bestaande watergangen voorzien zijn. Deze zijn ook weergegeven in afbeelding 7.9.

Afbeelding 5.4 Verbreding watergang in peilgebied Stolwijk nabij Reevliet



6

HET AFWEGINGSKADER

Voorafgaand aan de uitvoering van alle verschillende onderzoeken is er een afwegingskader opgezet op basis van het beleid van HHSK en wetgeving. Voor het opstellen van dit kader is mede gebruik gemaakt van ervaring bij andere projecten, zoals dijkversterking KIJK en het project KWA+ van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap van Rijnland. Door alle varianten via het afwegingskader te beschouwen kan een transparante keuze gemaakt worden en worden er geen zaken over het hoofd gezien.

Op basis van hydraulische randvoorwaarden die het hoogheemraadschap stelt aan het watersysteem, de uitgevoerde (bureau)studies, conditionerende onderzoeken en de gesprekken met, en consultatie van alle belanghebbenden in het gebied, hebben we een kader ingevuld.

In het afwegingskader komen vier thema's terug, met per thema een aantal criteria waarop de varianten zijn gescoord. Zie ook afbeelding 6.1. Het gaat om:

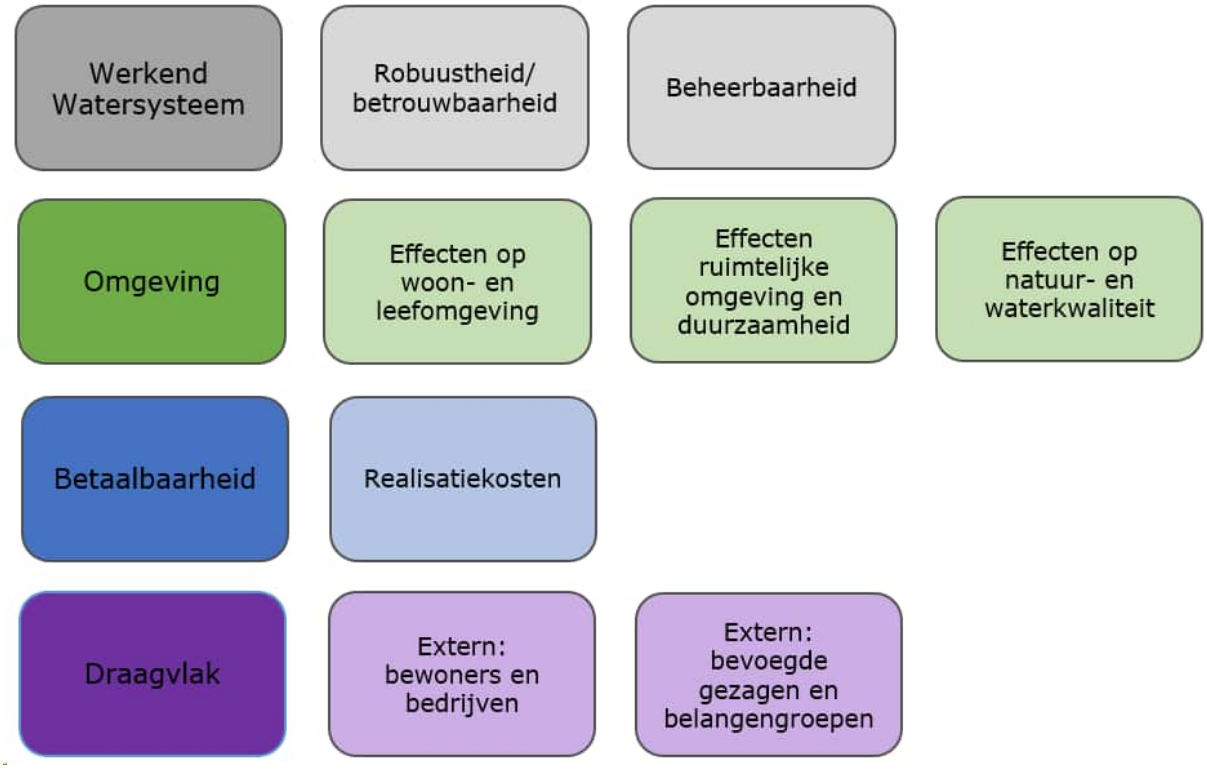
1. Een werkend watersysteem: robuustheid/betrouwbaarheid & beheerbaarheid
De doorvoerroute moet betrouwbaar en robuust zijn onder de toenemende extreme weersomstandigheden en het traject met watergangen en kunstwerken moet beheerbaar zijn voor het hoogheemraadschap. Ook moet het watersysteem blijven functioneren wanneer er geen gebruik gemaakt wordt van de doorvoerroute. De beoordeling van dit thema gebeurt op basis van de input vanuit de hydraulische modellering (H4) en de drooglegginsanalyse (H3.9).

2. De omgeving: woon- en leefomgeving, ruimtelijke omgeving en duurzaamheid, natuur en waterkwaliteit
Dit gaat in op de effecten van de varianten op de fysieke ruimte in de directe omgeving van de RDKW: de woon- en leefomgeving, het landschap, de natuur en de waterkwaliteit. De beoordeling van dit thema wordt gedaan op basis van de input vanuit de onderzoeken die in hoofdstuk 3 zijn beschreven.

3. Betaalbaarheid: realisatie (investeringen & onderhoudskosten)
Dit thema gaat over de kosten, zowel de investering bij aanleg als de kosten voor beheer en onderhoud voor de komende 30 jaar.

4. Draagvlak: bewoners & bedrijven, bevoegde gezagen & belangengroepen
Dit gaat over de mate van draagvlak voor een bepaalde variant, zowel bij belanghebbenden bewoners en bedrijven als bij belangengroepen en bevoegde gezagen. De beoordeling van dit thema wordt gedaan op basis van de terugkoppeling vanuit de participatie met de omgeving.

Afbeelding 6.1 Afwegingskader RDKW



In hoofdstuk 7 is voor de thema's en bijbehorende criteria beschouwd hoe de verschillende varianten hierop scoren.

Wijze van beoordelen

De effecten van de varianten zijn beoordeeld aan de hand van de acht criteria uit het afwegingskader. De beoordeling op de criteria is gedaan ten opzichte van de huidige situatie. Het oordeel kan variëren van uiterst negatief tot uiterst positief. Tabel 6.1 toont de vijf beoordelingsklassen die in dit rapport worden gehanteerd. De beoordelingsschaal van de varianten is relatief. In het beoordelingskader is toegelicht op welke manier de varianten per thema kunnen scoren.

Tabel 6.1 Beoordelingsschaal

Score	Oordeel ten opzichte van de huidige situatie
++	uiterst positief
+	positief
0	neutraal
-	negatief
--	uiterst negatief

7

BEOORDELING VAN DE VARIANTEN

7.1 Werkend watersysteem

7.1.1 Robuustheid en betrouwbaarheid

Alle acht varianten (vier routes met elk twee peilscenario's) voldoen aan de watersysteemrichtlijnen van het hoogheemraadschap en de gekozen peilen (paragraaf 6.2). Met controleberekeningen is aangetoond dat de verbredingen zoals opgenomen op de kaarten in Bijlage I voldoende zijn om de vereiste 10 m^3/s door te kunnen voeren.

Het verschil in de beoordeling van de varianten wat betreft het watersysteem zit in het toegestane verhang in de polder Bergambacht. Voor de varianten waarbij een tijdelijke waterstand nabij gemaal Krimpenerwaard tot 10 cm boven het streefpeil is toegestaan, ontstaat er sneller wateroverlast in een situatie waarbij de weerstand in het water vanwege bijvoorbeeld waterplanten of sediment op de waterbodem groter is dan nu is voorzien. De varianten zonder extra verhang en een grotere verbreding worden daarom vanuit het watersysteem als iets robuuster beoordeeld dan varianten met extra verhang en een wat kleinere verbreding.

Naast de uit te voeren verbredingen zijn er enkele andere op te lossen knelpunten die uit het onderzoek naar voren komen. Het gaat dan met name om het inlaatwerk tussen de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk dat onvoldoende capaciteit heeft, plus de verruiming van een aantal bruggen. Op dit moment is voor alle varianten voorzien dat er praktische oplossingen mogelijk zijn om deze knelpunten om te lossen, dus daarin treedt geen onderscheid op in robuustheid en betrouwbaarheid.

De robuustheid van het watersysteem zal door de ingrepen overigens in zijn geheel toenemen, ongeacht de gekozen route voor de RDKW. Bestaande knelpunten in het watersysteem worden opgelost en door het vergroten van de capaciteit van het systeem kan water efficiënter afgevoerd worden in de toekomst, bijvoorbeeld bij extreme neerslag. Voor alle varianten geldt daarmee dat de robuustheid van het watersysteem toeneemt. Zie tabel 7.1.

Beoordeling
Alle varianten worden positief beoordeeld omdat het systeem robuuster en betrouwbaarder wordt dan in de huidige situatie, door de toegenomen capaciteit. Ook worden bestaande knelpunten opgelost. Er is gekozen om de varianten zonder extra verhang voor peilgebied Bergambacht uiterst positief te beoordelen. De andere varianten zijn positief beoordeeld.

Tabel 7.1 Beoordeling voor aspect Robuustheid en Betrouwbaarheid

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	++	+	++	+	++	+	++	+

7.1.2 Beheerbaarheid

Voor het criterium beheerbaarheid is gekeken naar zowel de omvang van de beheeropgave als de complexiteit van het beheer door HHSK. Voor de complexiteit geldt dat de gekozen varianten op dit gebied niet onderscheidend zijn. Voor dit onderdeel zijn alle varianten daarom neutraal.

Wel verschillen de varianten in de omvang van de beheeropgave. Het onderscheidende hierin is de totale lengte van het te onderhouden watersysteem. Bij de varianten 9 t/m 12 wordt er een nieuwe hoofdwatergang gegraven in deeltraject 2. Dit betekent dat deze, naast de bestaande watergangen die ook een afvoerende functie hebben, ook onderhouden moet worden.

Beoordeling
Voor alle varianten geldt dat er bestaande knelpunten in het watersysteem worden verbeterd, bijvoorbeeld door smalle bruggen en duikers te vergroten. De beheeropgave neemt daardoor wat af, de varianten 1 t/m 6 zijn om deze reden positief beoordeeld. Voor de varianten 9 t/m 12 geldt echter dat de totale lengte aan hoofdwatergangen toeneemt. Deze varianten zijn daarom neutraal beoordeeld. Er is sprake van minimale verschillen; bovendien zijn er wellicht optimalisaties mogelijk zoals afwaarderen van watergangen of het compenseren met landaanwinningen. Deze optimalisaties hebben we nu niet beschouwd en zijn dus niet meegenomen in de kostenramingen.

Tabel 7.2 Beoordeling voor aspect Beheerbaarheid

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	+	+	+	+	0	0	0	0

7.2 Omgeving

7.2.1 Woon- en leefomgeving

Voor de verschillende varianten is gekeken wat de invloed is op percelen met een bedrijfs-, privé-(tuin), verkeers- of bijzondere bestemming. Hierbij wordt ook gekeken naar de toegankelijkheid van deze functies (toegang van het perceel) en de impact op de bedrijfsvoering en/of het woongenot.

Per variant is eerst in kaart gebracht hoeveel woonhuizen, bedrijfspanden, erven en tuinen mogelijk maximaal geraakt worden door de verbreding die nodig is. Dit is opgenomen in tabel 8.3. Aangezien nog niet bekend is of de verbreding van een watergang aan de linker- of de rechterkant plaatsvindt, zijn de knelpunten nu aan beide zijden meegenomen. Dit gaat om een *worst-case* benadering, in de vervolgfases van het project doet het hoogheemraadschap er alles aan om het aantal raakvlakken en de mogelijke impact te verlagen.

Tabel 7.3 Raakvlakken met de woon- en leefomgeving voor verschillende varianten

Criteria	Variant 1	Variant 2	Variant 5	Variant 6	Variant 9	Variant 10	Variant 11	Variant 12
aantal tuinen dat geraakt wordt	9	8	10	9	6	6	10	8
bebouwing die doorkruist wordt	4	4	7	7	4	4	5	4
mogelijke knelpunten	2	2	5	5	2	2	3	3

Vervolgens hebben we in kaart gebracht welke raakvlakken echt als knelpunten kunnen worden gezien. Naarmate het raakvlak met erven en tuinen die worden geraakt groter wordt, ontstaan knelpunten. Daarbij is gekeken naar de grootte van bijvoorbeeld het verlies van een tuin of particulier perceel. Ook is ingeschat of er een alternatief voorhanden is, door bijvoorbeeld extra te verbreden aan de andere kant van het water.

Bij de varianten 9 t/m 12 is ervoor gekozen om een nieuwe hoofdwatergang te maken om knelpunten bij erven en tuinen te ontzien.

Beoordeling

Voor alle varianten geldt dat er tuinen en bebouwing geraakt worden door de verbreding van watergangen. Er zijn wel verschillen in de hoeveelheid raakvlakken en in de grootte van de mogelijke impact. Wat vooral opvalt, is dat er voor de varianten 5 en 6 duidelijk meer woningen of andere gebouwen geraakt worden dan bij de andere varianten. Verder is te zien dat het aantal tuinen of erven dat geraakt wordt, wat lager ligt voor variant 9 en 10. Ook voor deze varianten geldt echter dat na een analyse van de raakvlakken 2 knelpunten zijn, net zoveel als bij variant 1 en 2. Voor de varianten 11 en 12 is er wel een extra knelpunt, maar door de verdeling van het water over meerdere routes zijn deze knelpunten wel relatief kleiner.

Omdat er bij iedere variant knelpunten zijn, zijn er geen varianten positief beoordeeld. De varianten 5 en 6 zijn als meest negatief beoordeeld vanwege de aantallen erven en tuinen die mogelijk worden geraakt en vanwege de mogelijke impact op deze erven en tuinen.

Tabel 7.4 Beoordeling voor woon- en leefomgeving

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	-	-	--	--	-	-	-	-

7.2.2 Ruimtelijke omgeving en duurzaamheid

Bij dit criterium gaat het om gevolgen voor, of effecten op de ruimtelijke omgeving. Hierbij gaat het onder meer om effecten als ruimtebeslag en aantasting van landschappelijke/ruimtelijke kwaliteiten. De conditionerende onderzoeken die zijn uitgevoerd, vormen hiervoor belangrijke input.

Uit de onderzoeken die gedaan zijn tijdens de verkenning, is geconcludeerd dat er voor een aantal aspecten geen verschillen tussen de varianten te onderscheiden zijn. Het gaat daarbij om ontplofbare oorlogsresten (OO), bodem en duurzaamheid. Deze zijn daarom niet meegenomen in de beoordeling.

Kabels en leidingen

Om de omvang van het raakvlak met kabels en leidingen in beeld te brengen, is er een analyse uitgevoerd. Het aantal knelpunten is weergegeven in tabel 7.5. Daarbij is onderscheid gemaakt in de grootte van de kabels en leidingen.

Tabel 7.5 Raakvlakken van het ontwerp met kabels en leidingen

Criteria	Variant 1	Variant 2	Variant 5	Variant 6	Variant 9	Variant 10	Variant 11	Variant 12
aantal te doorkruisen laagspanningsleidingen en huisaansluitingen	21	21	28	28	24	24	22	22
aantal te doorkruisen middenspannings-leidingen	3	2	5	4	3	3	5	4
aantal te doorkruisen grote kabels en leidingen (Gasunie, Dunea)	2	2	2	2	2	1	2	2

Uit de analyse komt naar voren dat er voor alle varianten raakvlakken zijn met meer dan 25 kabels en leidingen. Omdat de exacte ligging van de kabels en leidingen nog niet bekend is, zijn de mogelijke gevolgen nog niet in te schatten. Dit onderdeel is daarom niet onderscheidend voor de varianten.

Cultuurhistorische en landschappelijke waarden

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied veel hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarden voorkomen. Het Middeleeuwse veenontginningslandschap van de Krimpenerwaard is zeer goed bewaard gebleven. Het gaat daarbij zowel om de topografische structuur van verkaveling, ontginningsassen, kades en tiendwegen als om de bijbehorende waterstaatkundige structuur van sloten, weteringen, vlieten en boezems. Maar ook om de kenmerkende openheid en het dominante gebruik als agrarisch weidegebied. De cultuurhistorische waarden van dit landschap zijn niet alleen op gemeentelijk maar ook op provinciaal niveau onderkend. Als prominent onderdeel van het Groene Hart is de Krimpenerwaard zelfs op landelijke schaal bijzonder te noemen. Het spreekt daarom vanzelf dat ruimtelijke ingrepen in het plangebied dienen plaats te vinden met zorg en aandacht voor de instandhouding van de cultuurhistorische waarden.

Beoordeling

Uit het bovenstaande kan worden opgemaakt dat het landschap niet zonder meer aangepast kan en mag worden en dat de maatregelen zo veel mogelijk moeten passen in het bestaande landschap. Voor de varianten is daarbij de volgende keuze gemaakt:

- variant 1 en 2; in deze variant wordt al het water via 1 hoofdroute afgevoerd. Dit betekent dat er lokaal meer dan 20 meter verbreding nodig is. De variant is daarom met '--' beoordeeld;
- variant 5 en 6; in deze variant wordt de verbreding verdeeld over de bestaande watergangen, maar door de opgave uit te spreiden over een groter gebied is de landschappelijke impact beperkt. De varianten wordt daarom met '0' beoordeeld;
- variant 9, 10 en 11; in deze varianten komt er een nieuwe hoofdwatergang door het gebied met een breedte van meer dan 15 meter. De varianten zijn daarom met '--' beoordeeld;
- variant 12; ook voor deze variant is er een nieuwe watergang voorzien, maar de breedte is minder (ca. 10 m) en past daarom beter in het landschap. Deze variant wordt met '-' beoordeeld.

In de onderbouwing hierboven is alleen het gedeelte van het traject in Bergambacht beschouwd, omdat de varianten hier verschillen van elkaar. In het peilgebied Stolwijk zijn *voor alle varianten* verbredingen van meer dan 20 meter voorzien. Dit betekent dat er ook hier een landschappelijke impact is. Wat de gevolgen hiervan zijn en hoe die te verzachten, wordt in de vervolgfase van het project nader onderzocht.

Tabel 7.6 Beoordeling voor ruimtelijke omgeving en duurzaamheid

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	--	--	0	0	--	--	--	-

7.2.3 Natuur- en waterkwaliteit

Bij dit criterium wordt gekeken naar het effect van de varianten op de waterkwaliteit en op beschermde en bijzondere vegetatie en diersoorten. PFAS is niet verder beschouwd, omdat de beschikbare gegevens te beperkt zijn om hier voor de verschillende varianten een uitspraak over te doen, als daar al een onderscheid in te maken is.

Effecten van peilbeheer

In het scenario met +10/-5 cm peilverschil in het peilgebied Bergambacht kan het peil 5 cm hoger stijgen dan in de huidige situatie is toegestaan. Dit zal in praktijk vooral optreden tijdens inzet van de RDKW, dus in het zomerhalfjaar. Bovendien is de inzet en daarmee de hogere waterstand tijdelijk en treedt dit alleen in het meest bovenstroomse deel op. Dat heeft de volgende potentiële effecten op de ecologische waterkwaliteit:

- toename van de waterdiepte, waardoor de lichtbeschikbaarheid onder water afneemt. Dit is een vrij theoretisch effect. De ondergedoken waterplanten komen in het voorjaar wel of niet tot ontwikkeling. Wanneer ze tot ontwikkeling zijn gekomen, dan heeft een dergelijke geringe toename van de waterdiepte (5 cm) naar verwachting geen significant effect op de vegetatie. De waterplanten zijn dan immers al omhoog gegroeid en de bovenste delen blijven licht ontvangen, ook als de waterdiepte met 5 cm toeneemt. Indien in het voorjaar geen waterplanten tot ontwikkeling zijn gekomen, dan zijn de groeicondities dus niet toereikend, en is een 5 cm waterdiepte toename niet problematisch;
- effect op de ecologie in de oever. Dit is naar verwachting geen substantieel effect omdat er toch al geen sprake is van een natuurlijk peilverloop. Het peil is immers al strak en er is dus geen sprake van droogvallende oeverzone in de zomer (waarbij de meest rijke oevervegetatie optreedt). De huidige oevervegetatieontwikkeling is al beperkt. Een tijdelijke stijging met 5 cm heeft naar verwachting geen substantiële negatieve effecten (de meeste oeversoorten, helofyten, kunnen dit aan) maar ook geen grote positieve effecten. Een deel van de oeverzone gaat nu bij het open water horen. Dat kan een interessant habitat opleveren voor vis en macrofauna, maar vanwege de timing zal dit effect zeer beperkt zijn De timing van de tijdelijk hogere lokale waterstand is wel relevant: wanneer dit in het voorjaar optreedt, tijdens de paai van bepaalde vissoorten zoals snoek, ontstaat mogelijk een groter paaihabitat. Dat is een kans, maar ook een risico; als de peilstijging van korte duur is zullen afgezette eitjes verloren gaan als gevolg van droogvallen.

Effecten van ruimtelijke varianten

De ruimtelijke varianten verschillen praktisch niet van elkaar qua ecologische waterkwaliteit. In alle gevallen, dat willen zeggen: bij alle verbredingen, blijft de diepte én het profiel van de watergang gelijk. Ook de nieuw te graven watergangen in sommige van de varianten krijgen datzelfde profiel.

De doorvoerroute raakt in geen van de varianten aan bekende vindplaatsen van het zeldzame Krabbenscheer. Wat dat betreft is er dus geen onderscheid tussen de varianten. Ook voor andere beschermde soorten flora en fauna is er op dit moment geen onderscheid te maken tussen de varianten. Er zijn geen Natura2000 gebieden in de Krimpenerwaard, dus die worden niet fysiek aangetast. Verder is er wel een risico op beschermde soorten, maar om de omvang hiervan precies te bepalen is verder onderzoek nodig in het kader van de Wet Natuurbescherming. Op dit moment is hierin geen onderscheid van de varianten.

Beoordeling

De verschillen op het gebied van waterkwaliteit en natuur tussen de varianten zijn beperkt. Daarom zijn alle varianten als neutraal beoordeeld.

Tabel 7.7 Beoordeling voor natuur en waterkwaliteit

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	0	0	0	0	0	0	0	0

7.3 Betaalbaarheid

Per variant is er een kostenraming gemaakt om de totale investeringen van het project RDKW te berekenen. De geraamde kosten zijn weergegeven in tabel 7.8 . Het gaat om de investeringskosten voor het project waarbij rekening is gehouden met de kosten voor het aanleggen van het werk, kosten voor het aankopen van gronden, kosten voor de verdere uitwerking van de plannen en overige kosten zoals indexatie. Voor de kostenraming is gerekend met een verwacht prijspeil voor 2027. De getoonde bedragen zijn inclusief BTW.

In de investeringsraming is het complete werk meegenomen dat nodig is om de RDKW te kunnen realiseren. Een aantal belangrijke onderdelen zijn:
- grondwerk en baggeren om de watergangen te verbreden;
- het vervagen van civiele kunstwerken zoals bruggen en stuwen;
- aanpassen van gemaal Krimpenerwaard om op een veilige manier voldoende water in te kunnen laten;
- toepassen van beschoeiing op een gedeelte van het traject;
- tijdelijke voorzieningen zoals rijplaten, werkbruggen en bouwkuipen.

Tabel 7.8 Investeringskosten van de varianten in miljoenen euro's, prijspeil 2027

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
investeringskosten in miljoenen Euro inclusief BTW	23,6	21,7	25,7	23,4	19,6	18,3	22,4	20,7

Te zien is dat variant 10 de goedkoopste optie is. Dit komt doordat er voor deze variant relatief minder grondwerk en grondaankoop nodig is. Variant 5 is de duurste variant. De investeringskosten zijn niet beoordeeld zoals de andere criteria, maar opgenomen in kader met het totaaloverzicht van de beoordeling in paragraaf 7.5.

7.4 Draagvlak

Voor gesprekken met, en consultatie van de belanghebbenden, zijn informatiebijeenkomsten gehouden en nieuwsbrieven verstuurd. Ook heeft HHSK persoonlijke gesprekken gevoerd met bewoners en agrariërs die percelen hebben langs bestaande hoofdwatergangen en met bevoegde gezagen en belangengroepen. De indruk is dat men over het algemeen de noodzaak van de ingreep begrijpt en wil meedenken, alhoewel er ook weerstand is tegen het verbreden van watergangen. Ook zijn er zorgen over een vergroting van afkalvende oevers door de inzet van de RDKW. Er is soms sprake van tegenstrijdige belangen tussen bijvoorbeeld agrariërs en particuliere grondeigenaren.

Oeverafkalving

Een risico in de Krimpenerwaard is afkalving van de oevers. Dit is een bestaand probleem waar veel eigenaren mee te maken hebben en waarover grote zorgen bestaan in de omgeving. Het is onwenselijk dat de aanleg van de RDKW leidt tot een grotere kans op afkalving van de oevers dan in de huidige situatie. In principe blijven bij de in alle varianten berekende stroomsnelheden binnen de gestelde normen van HHSK en daarmee blijft het risico op afkalving klein. Echter: door watergangen fors te verbreden kan het zo zijn dat de wind meer krachten op het water kan uitoefenen en er golfslag kan ontstaan. Ook dat kan ervoor zorgen dat de oever afkalft. Dit is met name een risico voor variant 1, de Directe Route zonder extra verhang, omdat hier de grootste verbredingen voorzien zijn.

De agrarische sector is kritisch over een tijdelijke hogere waterstand (boven op de bandbreedtes van bestaande peilbesluiten) in de polder Bergambacht. Ze zijn, met name bij een langdurige inzet van de RDKW, bang voor een verweking van de oevers met als gevolg vertrapping van oevers en afkalving. Omdat de wat hogere waterstand enkel tijdens de inzet van de robuuste doorvoer optreedt en dan ook nog alleen in het

meest bovenstroomse deel tussen gemaal Bergambacht en de kruising met de N210 schatten we het risico op oeverafkalving ten gevolge van de bredere watergangen veel groter in. Dit heeft ermee te maken dat het risico van oeverafkalving door wind en bijkomende golfslag hoger wordt ingeschat dan het risico van oeverafkalving door extra verhang.

7.4.1 Bewoners en bedrijven

Uit de gesprekken met de bewoners en agrariërs met percelen langs bestaande hoofdwatergangen is gebleken dat er weinig tot geen draagvlak is voor grote verbredingen van de bestaande watergangen. Dit gaat ten koste van bedrijfs- en huispercelen en heeft een zeer grote impact op de bedrijfsvoering of het woongenot van de eigenaren. Mensen hebben hun zorgen en frustraties geuit na de presentatie van knelpunten en verbredingsopgave. Ze moeten mogelijk grond inleveren voor een probleem buiten de Krimpenerwaard. Ze willen hiervoor gecompenseerd worden en het liefst in grond.

Er is meer draagvlak voor het verdelen van de opgave over meerdere hoofdwatergangen en/of het opwaarderen van bestaande overige watergangen tot hoofdwatergang. Al met al blijft het een puzzel om in de planuitwerkingsfase, na vaststelling van de voorkeursvariant, verder met elkaar in overleg te gaan en op zoek te gaan naar de best mogelijke inpassing van de doorvoerroute, in combinatie met maatregelen die de noodzakelijke verbreding zo klein mogelijk houden (verdieping, groter verhang etc.).

Beoordeling
Varianten waarbij grote verbredingen optreden worden als slechtste beoordeeld. Dat zijn de varianten zonder extra verhang. Daarnaast geldt dat het meeste draagvlak van bewoners en agrariërs is voor het verdelen van de opgave over meerdere hoofdwatergangen en/of het opwaarderen van bestaande overige watergangen tot hoofdwatergang.

Tabel 7.10 Beoordeling voor draagvlak bewoners en bedrijven

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	--	-	--	-	--	-	--	-

7.4.2 Bevoegde gezagen en belangengroepen

Zuid Hollands landschap (ZHL), Natuurbeheercollectief Krimpenerwaard (NBC), Provincie Zuid-Holland (ZHL), Groenalliantie, Programmabureau Veenweiden, Gasunie, Dunea en de gemeente Krimpenerwaard zijn belangrijke partijen in het gebied. Aan deze partijen is nadrukkelijk gevraagd naar hun standpunt ten aanzien van de verschillende varianten.

In de verkenningsfase heeft het hoogheemraadschap bij bestuurlijke partners (Provincie en belangenorganisaties) geïnventariseerd of er meekoppelkansen zijn en zo ja: welke. Ook heeft het hoogheemraadschap een aantal inpassingskansen van bewoners en bedrijven geïdentificeerd. Het gaat hier om ideeën die relatief kleinschalig zijn, eenvoudig in te passen zijn en geen significante invloed hebben op de keuzes in de Voorkeursvariant. Het kunnen ook ingrepen zijn waarvoor nog geen concrete voornemens of plannen zijn. Inpassingskansen kunnen in de fase van ontwerp van de gekozen Voorkeursvariant (in de Planuitwerkingsfase) worden meegenomen. Er is een verzoek voor een gecombineerde aanpak van de verschillende opgaven in de Krimpenerwaard. Voorbeelden hiervan zijn de verhoging van de grondwaterstand, de restopgaven van de provincie Zuid-Holland voor de NNN, het tegengaan van bodemdaling en het Nationaal Programma Landelijk gebied (NPLG). Andere meekoppel- en inpassingskansen zijn het aanleggen van natuurvriendelijke oevers om afkalving tegen te gaan, het inpassen van NNN, het uitvoeren van buitengewoon onderhoud aan wegbruggen en het realiseren van migratieroutes voor de otter langs de doorvoerroute.

Beoordeling

De bevoegde gezagen noch belangenorganisaties hebben een voorkeur uitgesproken voor een bepaalde variant. In principe staat men positief tegenover de ontwikkeling, ongeacht de precieze invulling hiervan. Alle varianten zijn daarom positief beoordeeld.

Tabel 7.11 Beoordeling voor draagvlak bestuurlijke stakeholders en belangenorganisaties

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
beoordeling (--, - .0, +, ++)	+	+	+	+	+	+	+	+

7.5 Totaaloverzicht resultaten afwegingen

Alle voorgaande bevindingen in dit hoofdstuk, zijn opgenomen in het kader van tabel 7.12.

Tabel 7.12 Afwegingskader beoordeling alternatieven

Variant	1	2	5	6	9	10	11	12
robuustheid	++	+	++	+	++	+	++	+
beheerbaarheid	+	+	+	+	0	0	0	0
woon- en leefomgeving	-	-	--	--	-	-	-	-
ruimtelijke ordening en duurzaamheid	--	--	0	0	--	--	--	-
natuur en waterkwaliteit	0	0	0	0	0	0	0	0
investeringskosten in miljoenen Euro inclusief BTW	23,6	21,7	25,7	23,4	19,6	18,3	22,4	20,7
draagvlak bewoners en bedrijven	--	-	--	-	--	-	--	-
draagvlak bevoegde gezagen	+	+	+	+	+	+	+	+

7.6 Voorlopige Beschouwing

Uit de analyses die zijn gedaan en het ingevulde afwegingskader blijkt dat het onderscheid met name zit bij de woon- en leefomgeving, ruimtelijke ordening & duurzaamheid en kosten.

Als we alle beoordelingen zonder de kosten bij elkaar optellen, scoren de varianten 6 en 12 het best. Omdat voor dit project de effecten op de woon- en leefomgeving en het draagvlak in de omgeving als zwaarste zijn meegenomen, komt op basis van een vergelijking van deze twee criteria **variant 12** vervolgens als eerste uit de bus.

In variant 12 wordt er een nieuwe hoofdwatergang gegraven. De variant scoort het minst slecht op woon- en leefomgeving en op draagvlak van bewoners. Door het toestaan van extra verhang (extra peilopzet) en de verdeling van het water over de nieuw te realiseren hoofdwatergang plus de te verbreden bestaande watergangen, kan de totale verbreding per watergang worden beperkt. Dit beperkt de kans op afkalving ten gevolge van windgolven.

Omdat de verbreding kleiner kan blijven door het toestaan van extra verhang zijn ook de kosten in vergelijking met andere varianten wat lager. Ook past het beperken van de verbreding goed in het huidige cultuurhistorische landschap (criterium ruimtelijke ordening en duurzaamheid). In een vervolgfase van het

project wordt verder onderzocht hoe de negatieve effecten op de woon- en leefomgeving in deze variant opgelost kunnen worden.

Uit de overzichtstabel blijkt dat de varianten 9 en 10 kansrijk zijn, waarbij er een nieuwe watergang wordt gerealiseerd. Deze varianten zijn gunstig qua investeringskosten en komen relatief gunstig uit de kwalitatieve afwegingscriteria, zeker op het onderdeel woon- en leefomgeving. Deze varianten scoren landschappelijk wel minder goed dan variant 12.

De varianten 5 en 6 scoren weliswaar wat beter dan de andere op het gebied van ruimtelijke ordening en duurzaamheid, maar hebben wel de hoogste investeringskosten. Bovendien scoren deze varianten juist slecht op het gebied van woon- en leefomgeving, hetgeen het hoogheemraadschap belangrijk acht voor het draagvlak.

Voor de varianten 1 en 2 geldt dat dit relatief dure varianten zijn, waarbij bovendien er vrij brede watergangen ontstaan, wat ongunstig is voor de inpassing in het cultuurhistorische landschap.

8

REFERENTIES

1 Optimalisatie Wateraanvoer West-Nederland, oktober 2019, HydroLogic in opdracht van Zoetwaterregio West-Nederland.
2 Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard, Eindrapport modellering, februari 2022, HydroLogic in opdracht van Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard.
3 https://www.schielandendekrimpenerwaard.nl/wat-doen-we/zorg-voor-schoon-water/pfas-onderzoek/.
4 131525_23-008.764_rep_final-Quickscan natuur.
5 Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van het gehele beheersgebied van het HHSK, T&A Survey, kenmerk: 0513GPR3437.1, 16 juli 2018.
6 131525_23-004.625_tcn_draft01_Ontplofbare oorlogsresten Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard.
7 131525_23-003.693_tcn_draft01_KLIC scan primaire watergangen Krimpenerwaard.
8 RAAP-RAPPORT 6291 Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard, Cultuurhistorisch onderzoek.
9 131525_23-011.813_tcn_final_Woon- en leefomgevingscan.
10 131525_23-003.120_rep_final_Vergunningeninventarisatie.
11 131525_23-019.184_tcn_draft01_effectbeoordeling ecologische waterkwaliteit.
12 Voorkomen of beperken oevererosie vs3; NNN-ontwikkeling Krimpenerwaard, 16 januari 2023.
13 Draaiboek waterbeheer Hollandsche IJssel en Lek, Waterakkoord Hollandsche IJssel en Lek, 1 maart 2006.

Bijlage(n)

BIJLAGE: VERBREDINGSOPGAVE PER VARIANT OP KAART

Variant 1: korte route volgens beleidsregels gemiddeld verbreding per leggerwatergang

2.5
3.0
1.5
9.0
8.3
5.6
12.0
24.0
26.0
16.5
18.0
14.5
26.0
6.0
21.0
25.0
28.0
17.5
8.7
29.0
23.0
24.5
10.5
8.5
2.0
3.5

0 500 1.000 m

Variant 1

Fysieke knelpunten Variant 1 (compleet)
- Bestaande bebouwing
- Raakvlak Kabels en Leidingen

Verbredingsopgave Variant 1 (compleet)
- Links
- Rechts
- Verbreding brug
- Directe route

Variant 2 korte route inclusief peilopzet_gemiddelde verbreding per leggerwatergang

2.5
3.0
1.5
9.0
8.3
5.6
12.0
24.0
26.0
16.5
14.5
26.0
6.0
15.5
18.0
20.5
8.5
13.5
22.0
13.0
16.5
5.0
4.5

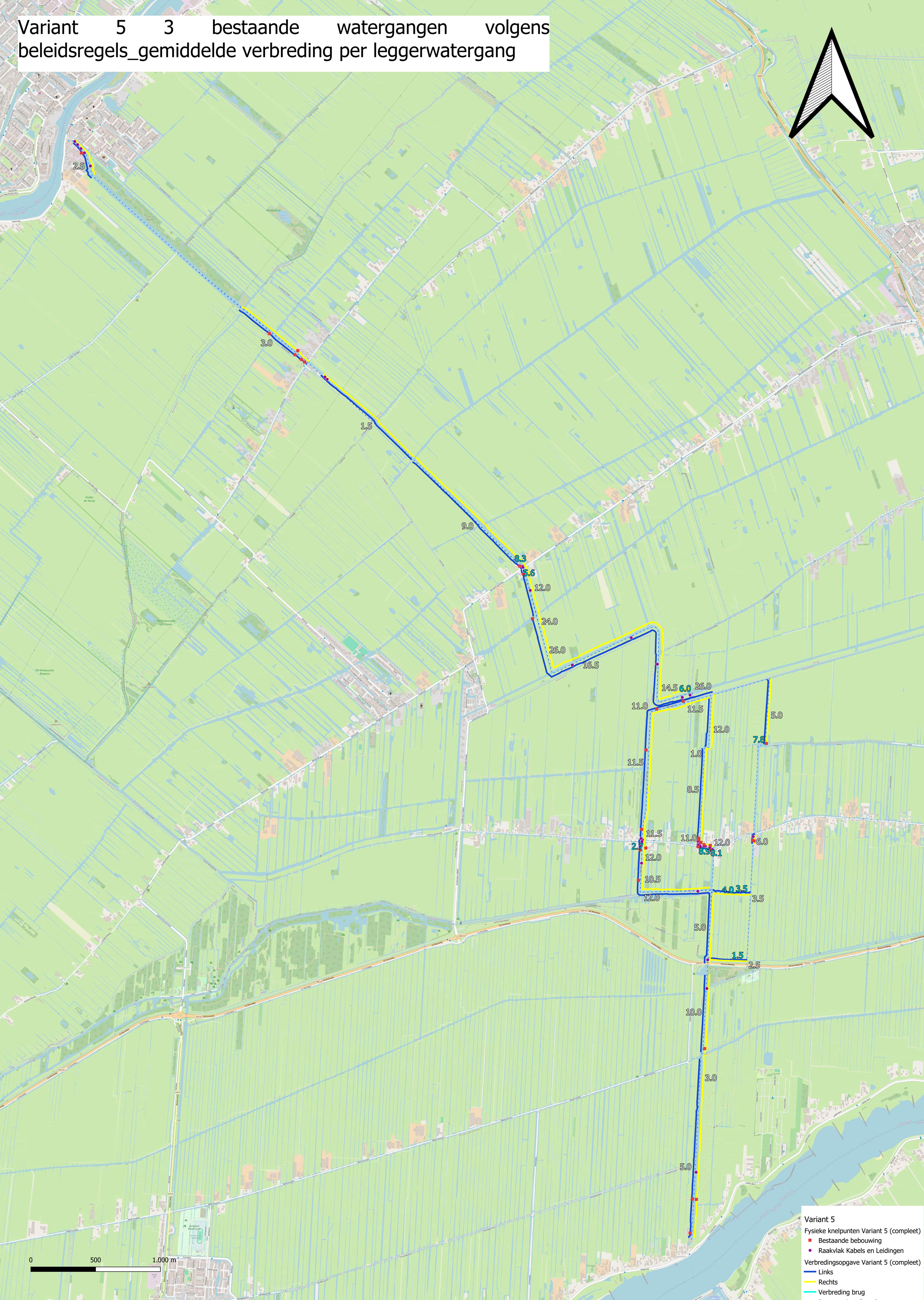
0 500 1.000 m

Variant 2

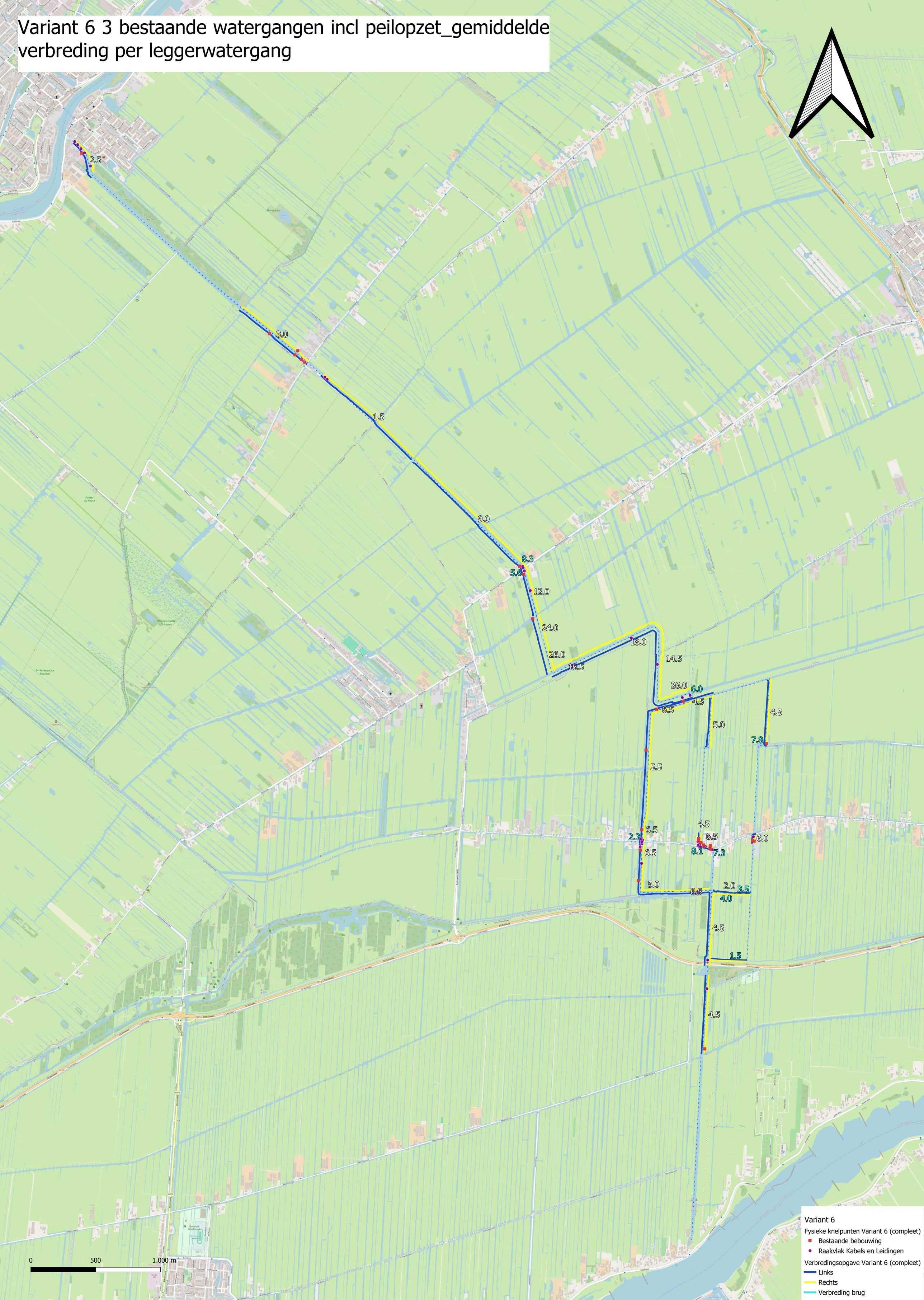
Fysieke knelpunten Variant 2 (compleet)
- Bestaande bebouwing
- Raakvlak Kabels en Leidingen

Verbredingsopgave Variant 2 (compleet)
- Links
- Rechts
- Verbreding brug
- Directe route

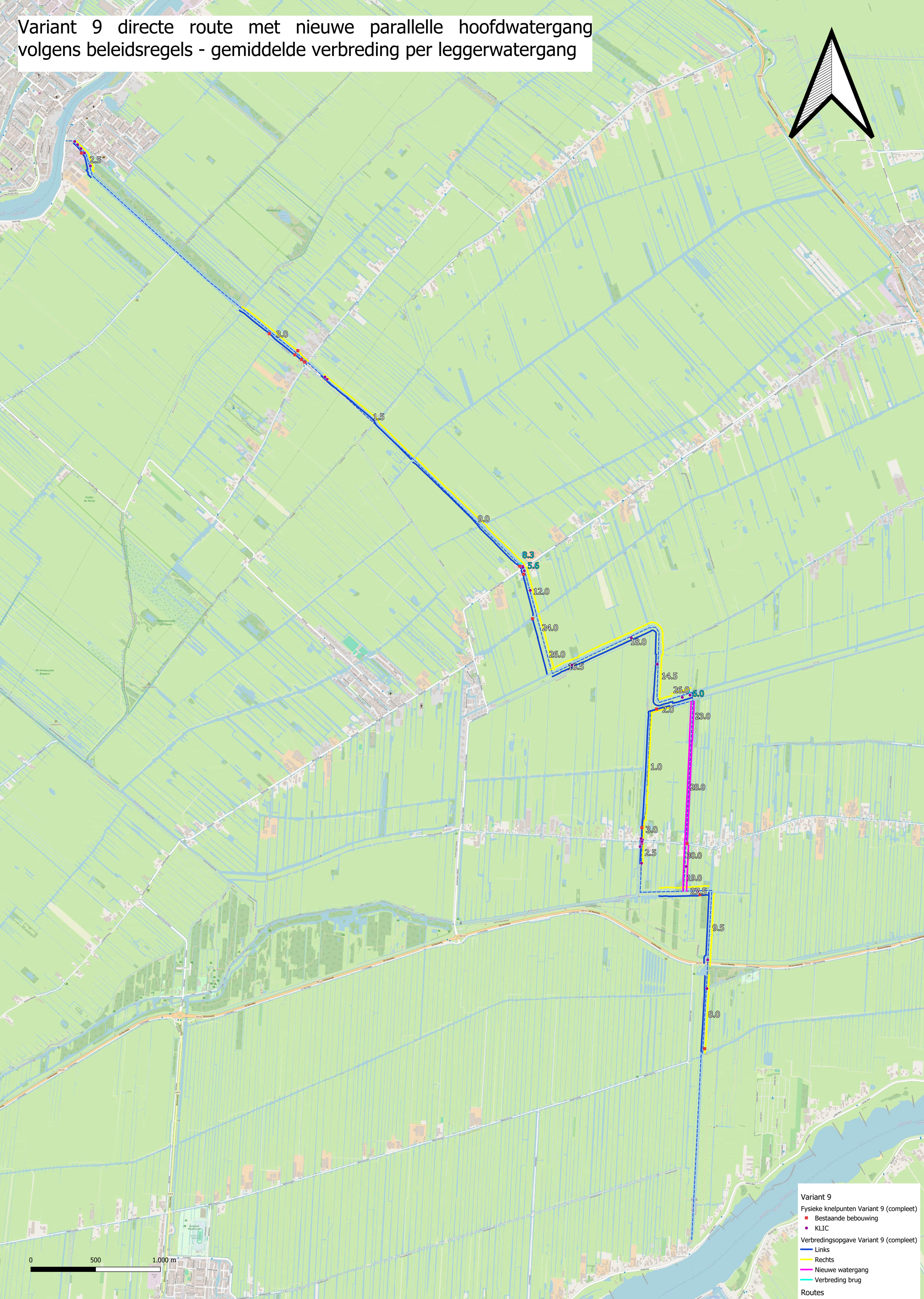
Variant 5 3 bestaande watergangen volgens beleidsregels_gemiddelde verbreding per leggerwatergang



Variant 6 3 bestaande watergangen incl peilopzet_gemiddelde verbreding per leggerwatergang



Variant 9 directe route met nieuwe parallelle hoofdwatergang volgens beleidsregels - gemiddelde verbreding per leggerwatergang



Variant 10 directe route met nieuwe parallelle hoofdwatergang incl. peilopzet - gemiddelde verbreding per leggerwatergang

2.5
3.0
1.5
9.0
8.3
5.6
12.0
24.0
26.0
16.5
18.0
14.5
6.0
1.5
15.0
19.0
3.0
2.5
19.0
13.0
17.5
2.5

0 500 1.000 m

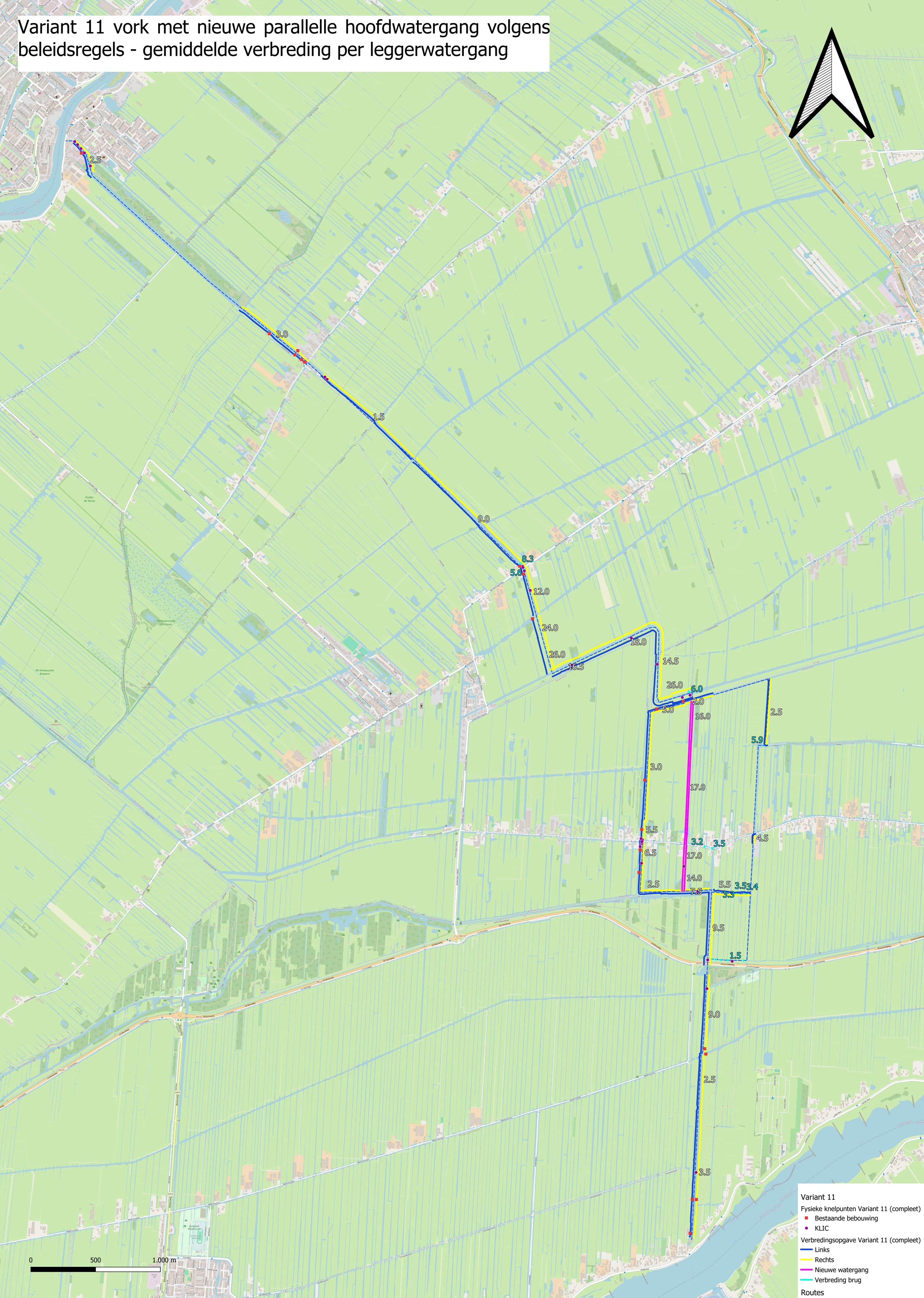
Variant 10

Fysieke knelpunten Variant 10 (compleet)
- Bestaande bebouwing
- KLIC

Verbredingsopgave Variant 10 (compleet)
- Links
- Rechts
- Nieuwe watergang
- Verbreding brug

Routes
- Route variant 9 en 10

Variant 11 vork met nieuwe parallelle hoofdwatergang volgens beleidsregels - gemiddelde verbreding per leggerwatergang



Variant 12 vork met nieuwe parallelle hoofdwatergang incl peilopzet - gemiddelde verbreding per leggerwatergang

2.5
3.0
1.5
9.0
8.3
5.6
12.0
24.0
26.0
16.5
18.0
14.5
26.0
6.0
2.0
11.0
1.0
5.9
1.0
10.0
2.0
3.2
3.5
2.0
11.5
2.0
12.0
0.5
1.5
3.5
3.4
2.0
3.3
4.5
1.5
1.5

0 500 1.000 m

Variant 12

Fysieke knelpunten Variant 12 (compleet)
- Bestaande bebouwing
- Raakvlak Kabels en Leidingen

Verbredingsopgave Variant 12 (compleet)
- Links
- Rechts
- Nieuwe watergang
- Verbreding brug
- Route variant 11 en 12

II

BIJLAGE: CONTROLEBEREKENINGEN SOBEK

II.1 Controleberekeningen

Voor de controleberekeningen zijn de berekende verbredingen vanuit de iteratieve berekeningen in GIS geclusterd per leggersectie. Hierbij krijgen secties van opeenvolgende dwarsprofielen eenzelfde verbreding. In de geïtereerde modellen zijn de selecties van dwarsprofielen vervangen door profielen met de 'nieuwe' verbreding. Vervolgens zijn deze modellen doorgerekend en is bepaald of aan de bovenstroomse zijde nog wordt voldaan aan de maximale waterstand.

II.2 Resultaten controleberekeningen

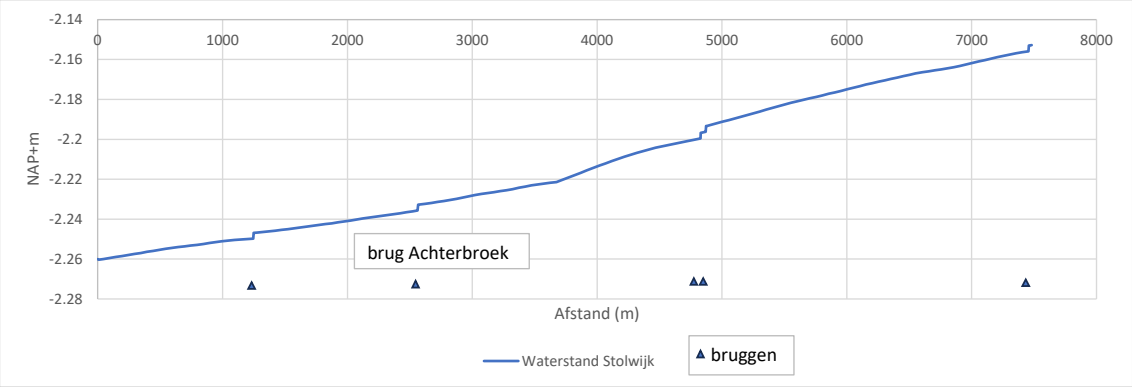
De resultaten van de controleberekeningen zijn samengevat in onderstaande tabel. Variant 2 is een van de in een eerder stadium doorgerekende 'peilcombinaties'. Hierbij is gerekend met een maximale waterstand van +5 cm/-10 cm in zowel Stolwijk als Bergambacht. Dit wijkt af van de overige gepresenteerde varianten, waarbij is gerekend met peilmarges +5/-5 cm in Stolwijk en +5/-5 of +10/-5 cm in Bergambacht. Dit is niet van belang voor de uiteindelijke resultaten, omdat voor het gedeelte van het traject in peilgebied Stolwijk uiteindelijk geen varianten zijn beschouwd.

Tabel 8.1 Resultaten controleberekening

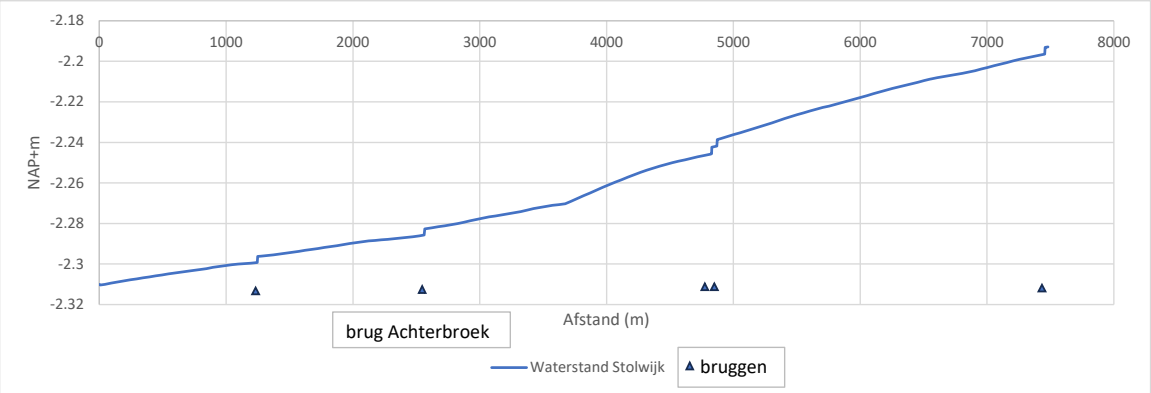
Variant	Waterstand Stolwijk bovenstrooms (NAP+m)	Max. peil variant (NAP+m)	Peilverschil (m)	Waterstand Bergambacht bovenstrooms (NAP+m)	max. peil variant (NAP+m)	Peilverschil (m)
1	-2,154	-2,16	0,006	-1,85	-1,85	0
2	-2,193	-2,16	-0,033	-1,851	-1,85	-0,001
5	-2,153	-2,16	0,007	-1,842	-1,85	0,008
6	-2,153	-2,16	0,007	-1,802	-1,80	-0,002
9	-2,153	-2,16	0,007	-1,851	-1,85	-0,001
10	-2,153	-2,16	0,007	-1,802	-1,80	-0,002
11	-2,153	-2,16	0,007	-1,849	-1,85	0,001
12	-2,153	-2,16	0,007	-1,80	-1,80	0

In onderstaande afbeeldingen zijn de verhanglijnen weergegeven voor de verschillende varianten. Hierbij is voor alle varianten het verhang over de 'korte' route weergegeven. Voor Stolwijk zijn niet voor alle varianten de verhanglijnen weergegeven, omdat de verbreding in Stolwijk bij alle varianten (op variant 2 na) gelijk is.

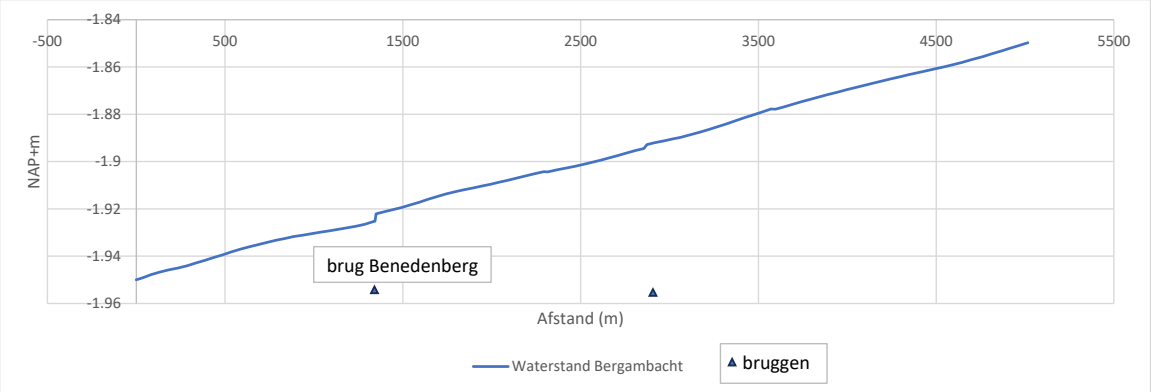
Afbeelding 8.1 Verhanglijn Stolwijk, varianten 1, 5, 6, 9, 10, 12 en 12



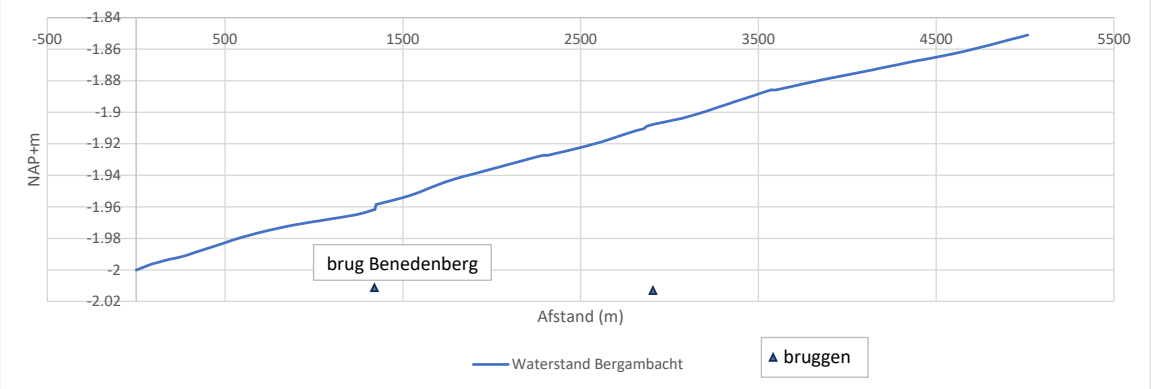
Afbeelding 8.2 Verhanglijn Stolwijk, variant 2



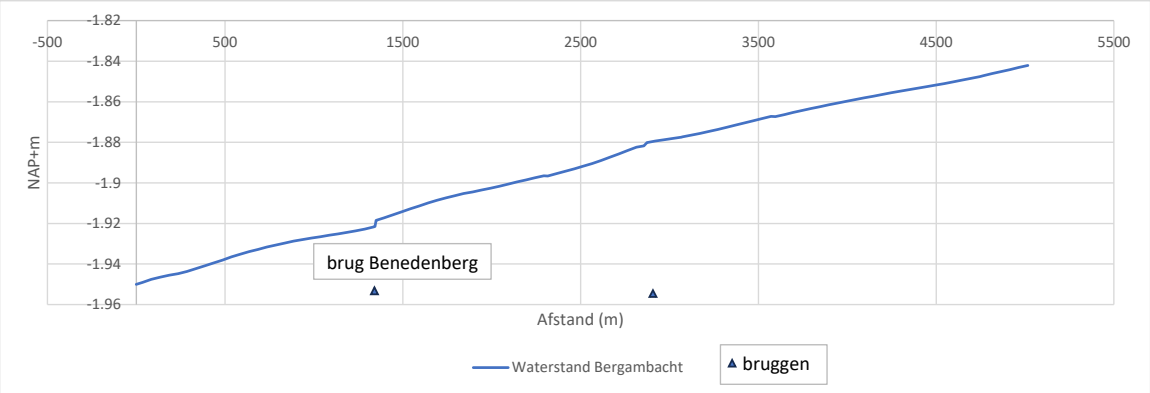
Afbeelding 8.3 Verhanglijn Bergambacht, variant 1



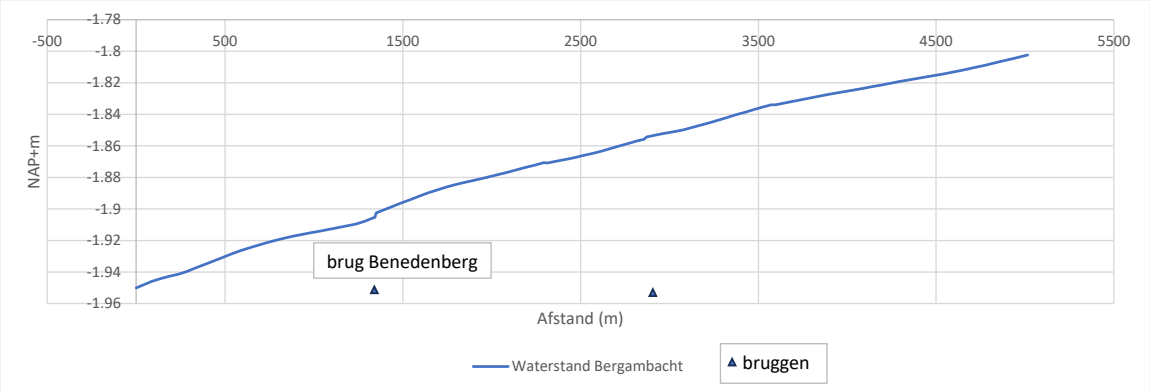
Afbeelding 8.4 Verhanglijn Bergambacht, variant 2



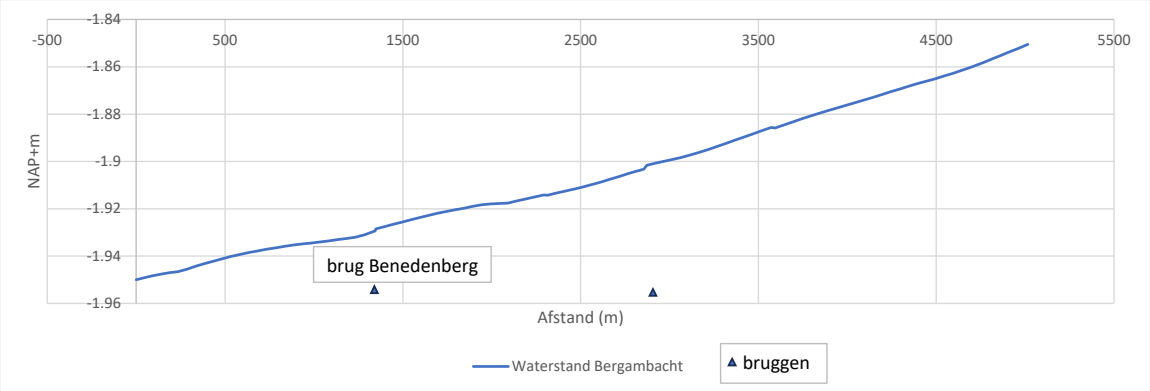
Afbeelding 8.5 Verhanglijn Bergambacht, variant 5



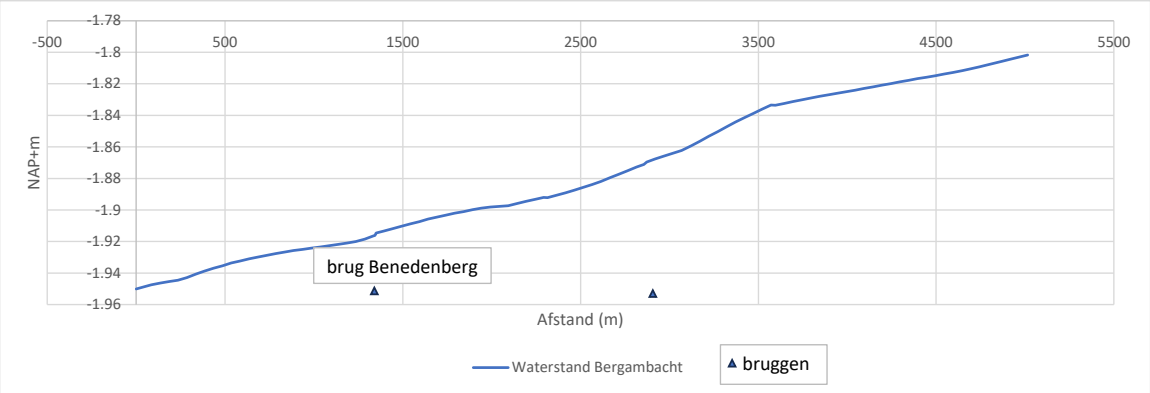
Afbeelding 8.6 Verhanglijn Bergambacht, variant 6



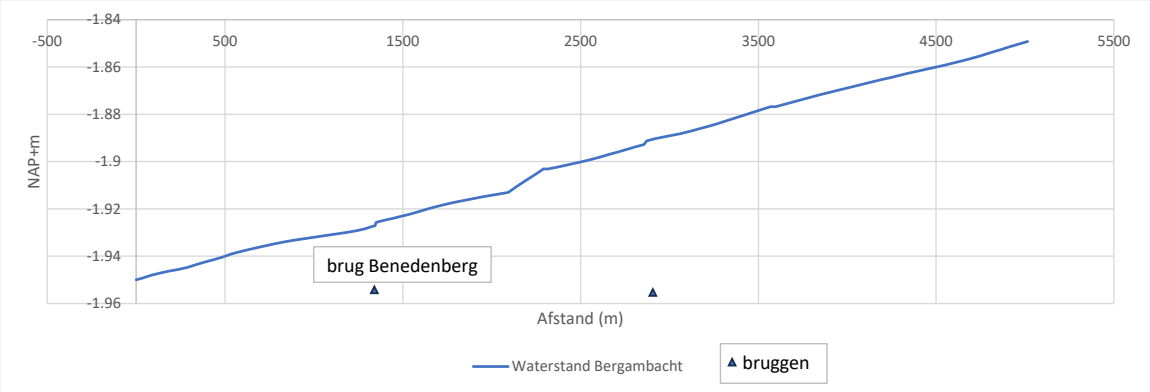
Afbeelding 8.7 Verhanglijn Bergambacht, variant 9



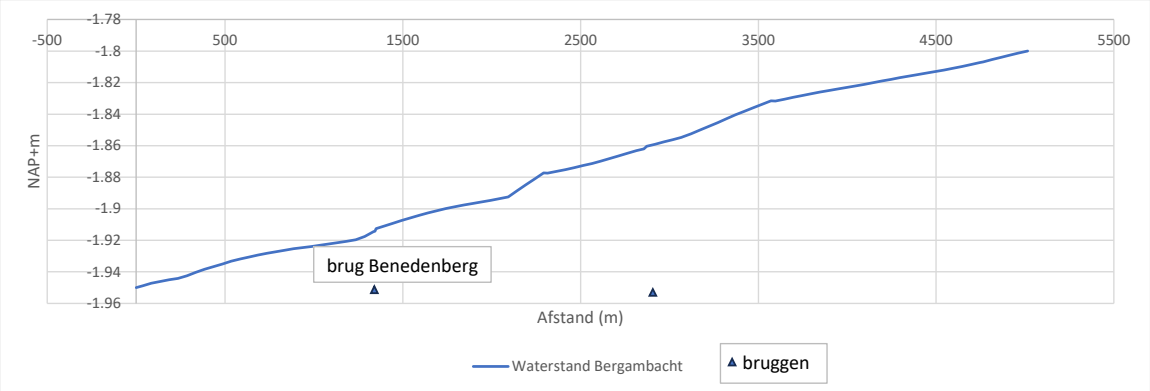
Afbeelding 8.8 Verhanglijn Bergambacht, variant 10



Afbeelding 8.9 Verhanglijn Bergambacht, variant 11



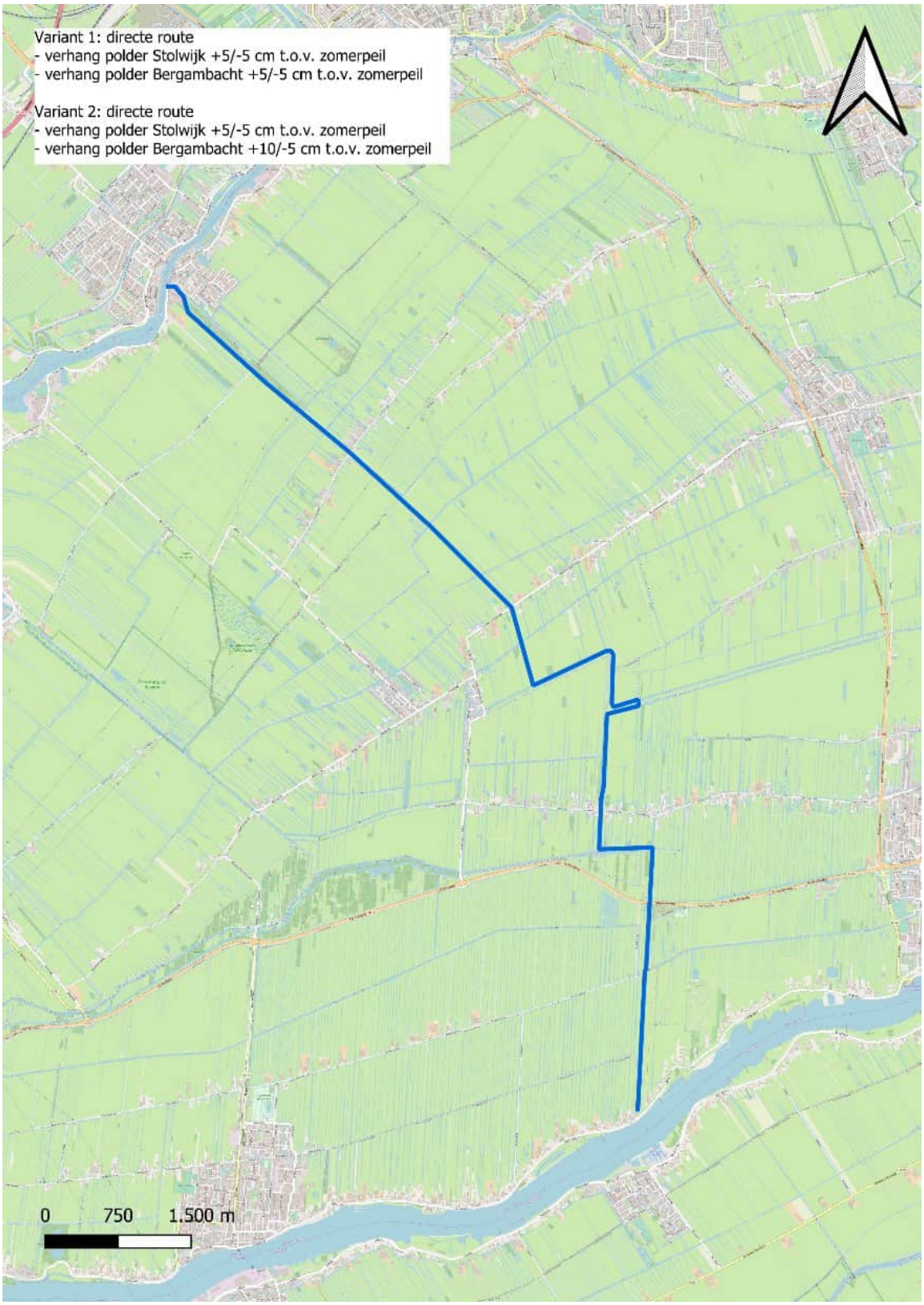
Afbeelding 8.10 Verhanglijn Bergambacht, variant 12



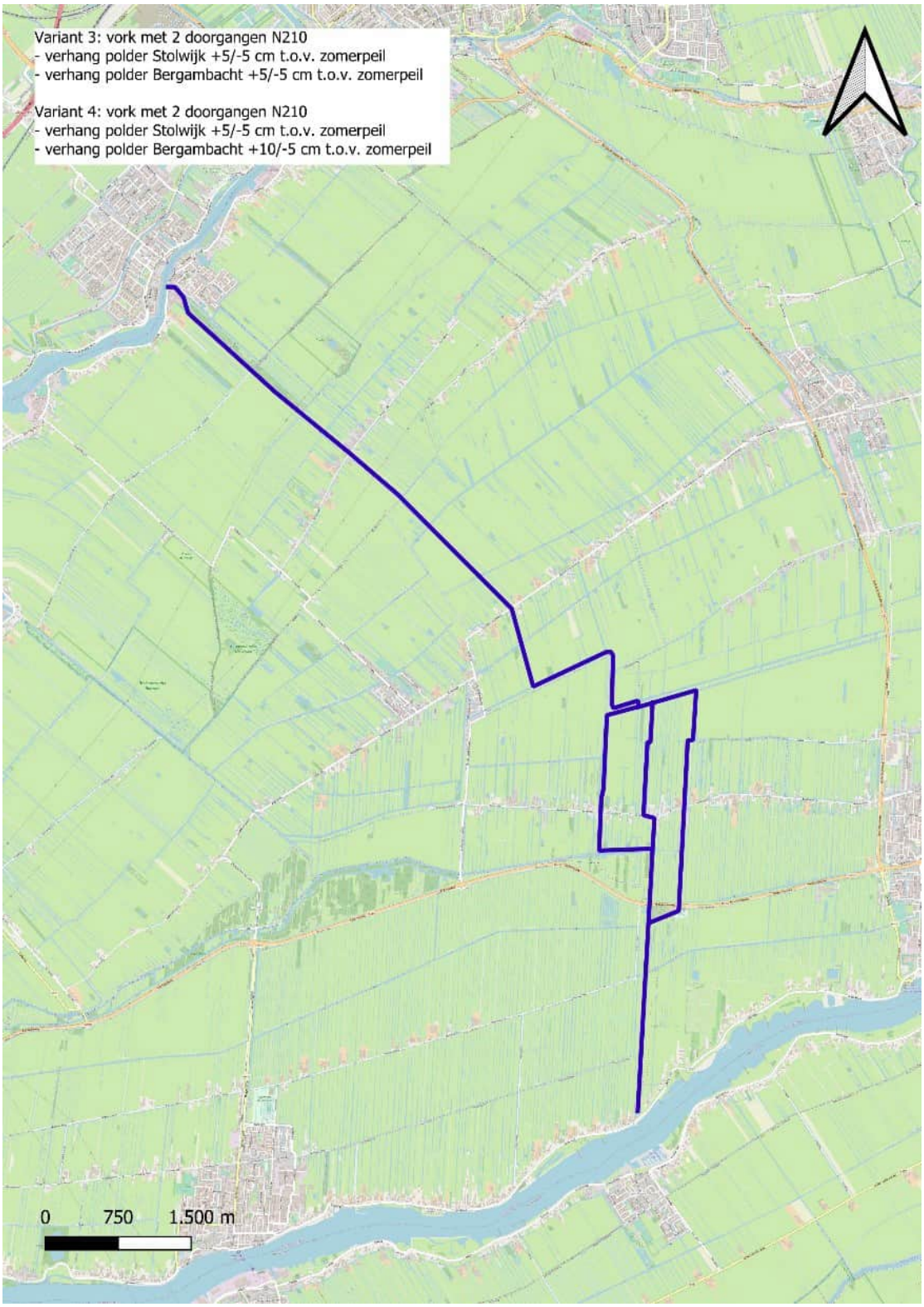
III

BIJLAGE: TOTAAL VAN 18 ONDERZOCHTE VARIANTEN

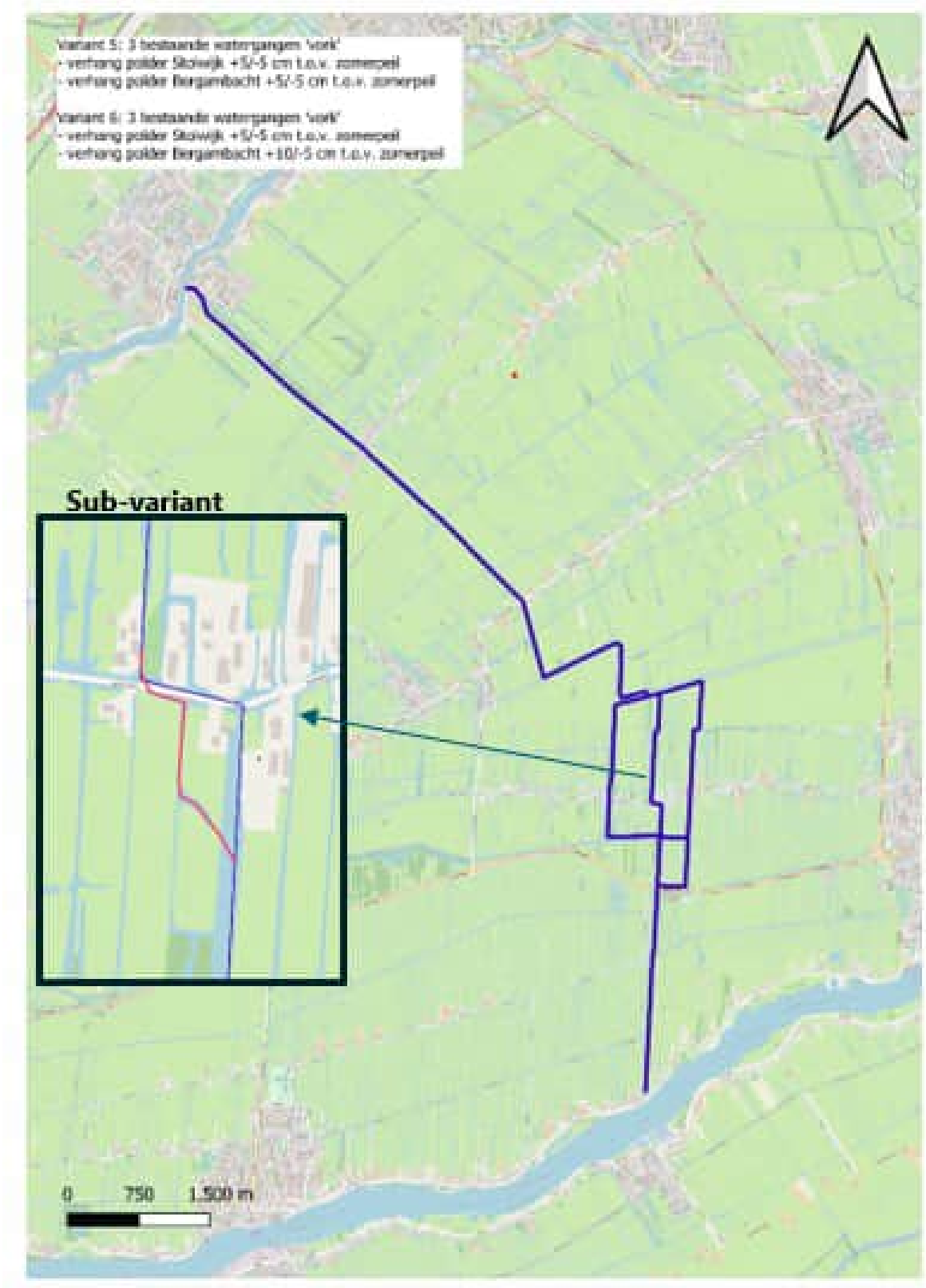
III.1 Variant 1 en 2: directe route



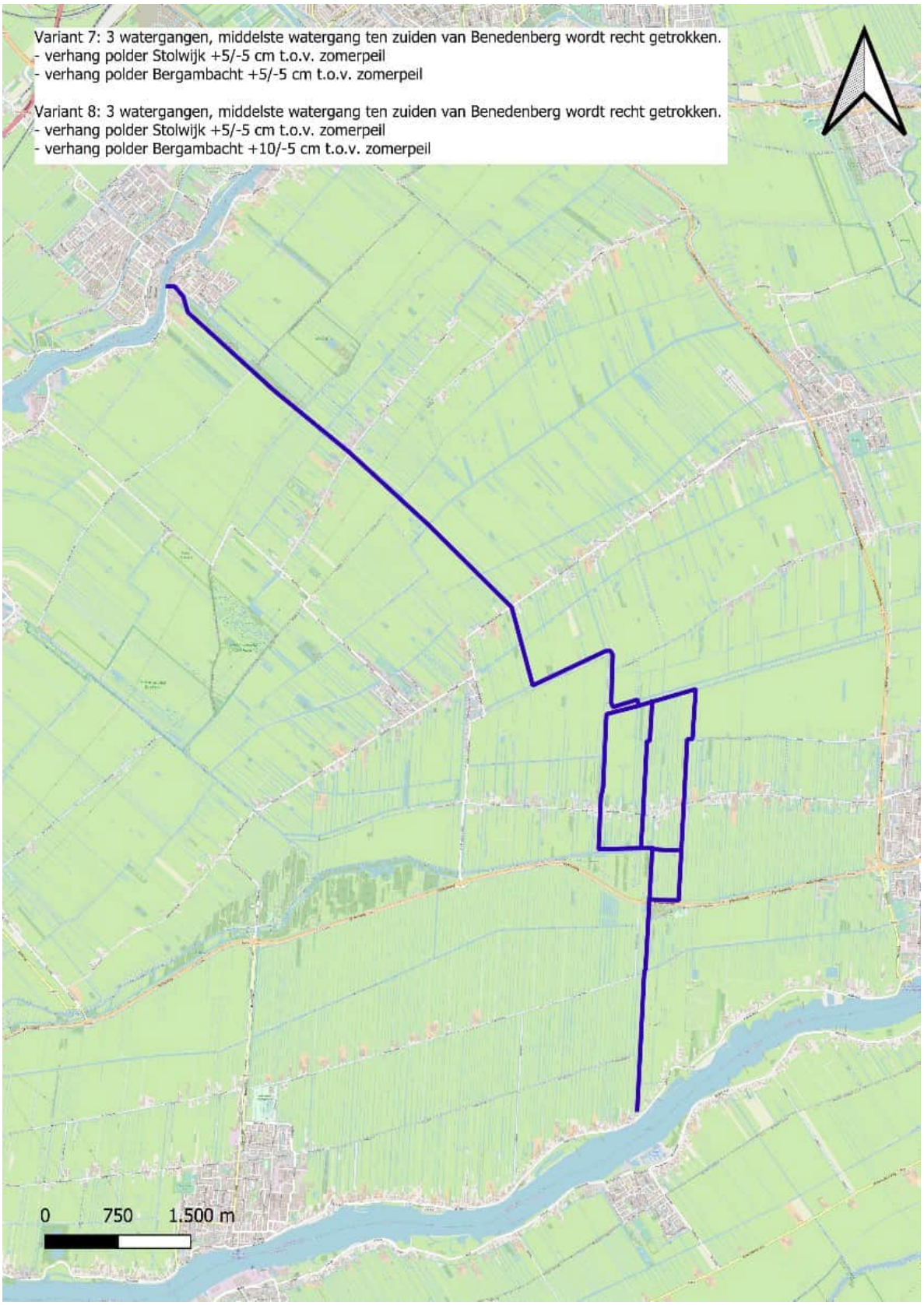
III.2 Variant 3 en 4: vork met 2 doorgangen bij de N210



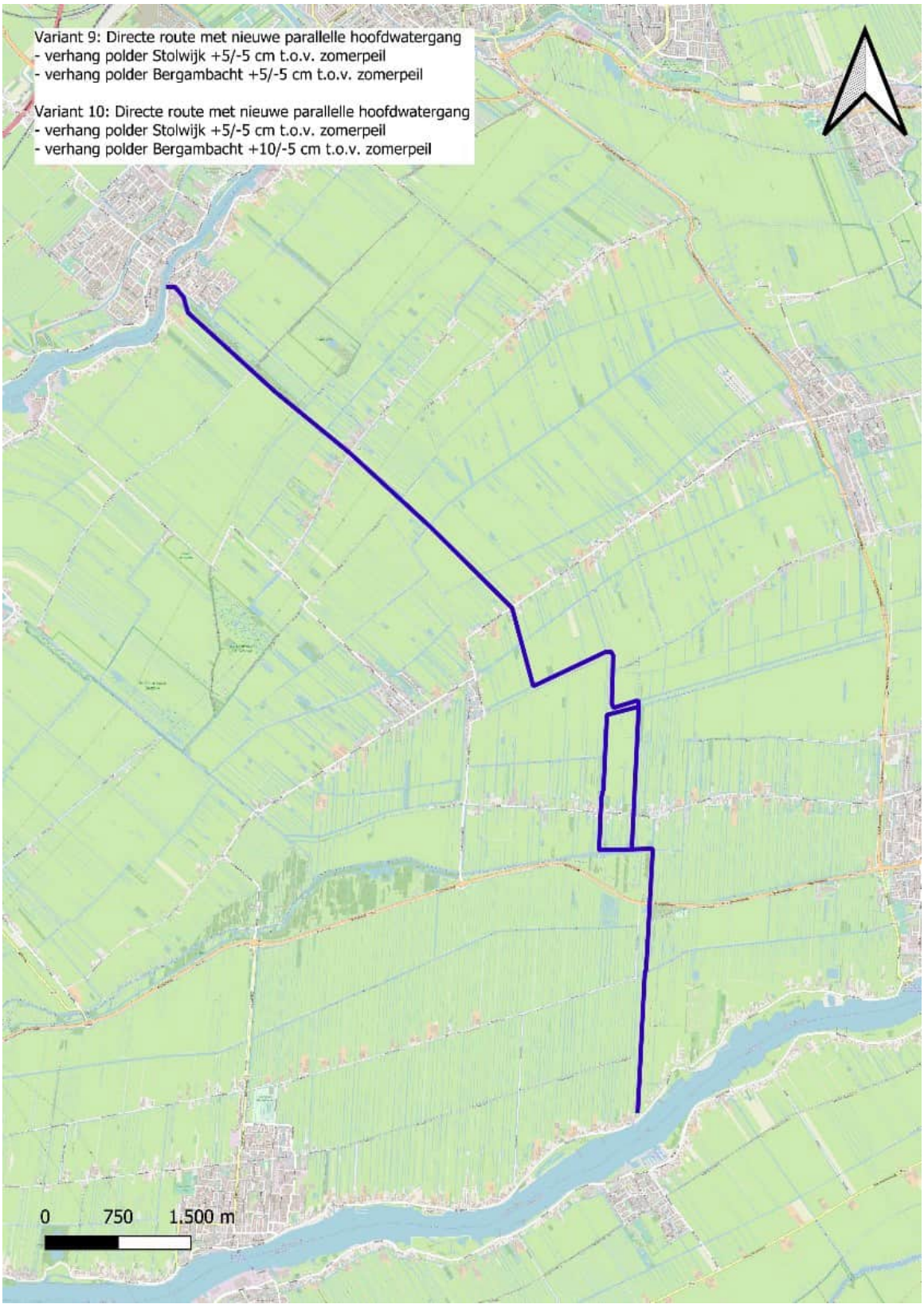
III.3 Variant 5 en 6: 3 bestaande watergangen in deel 2 ('vork')



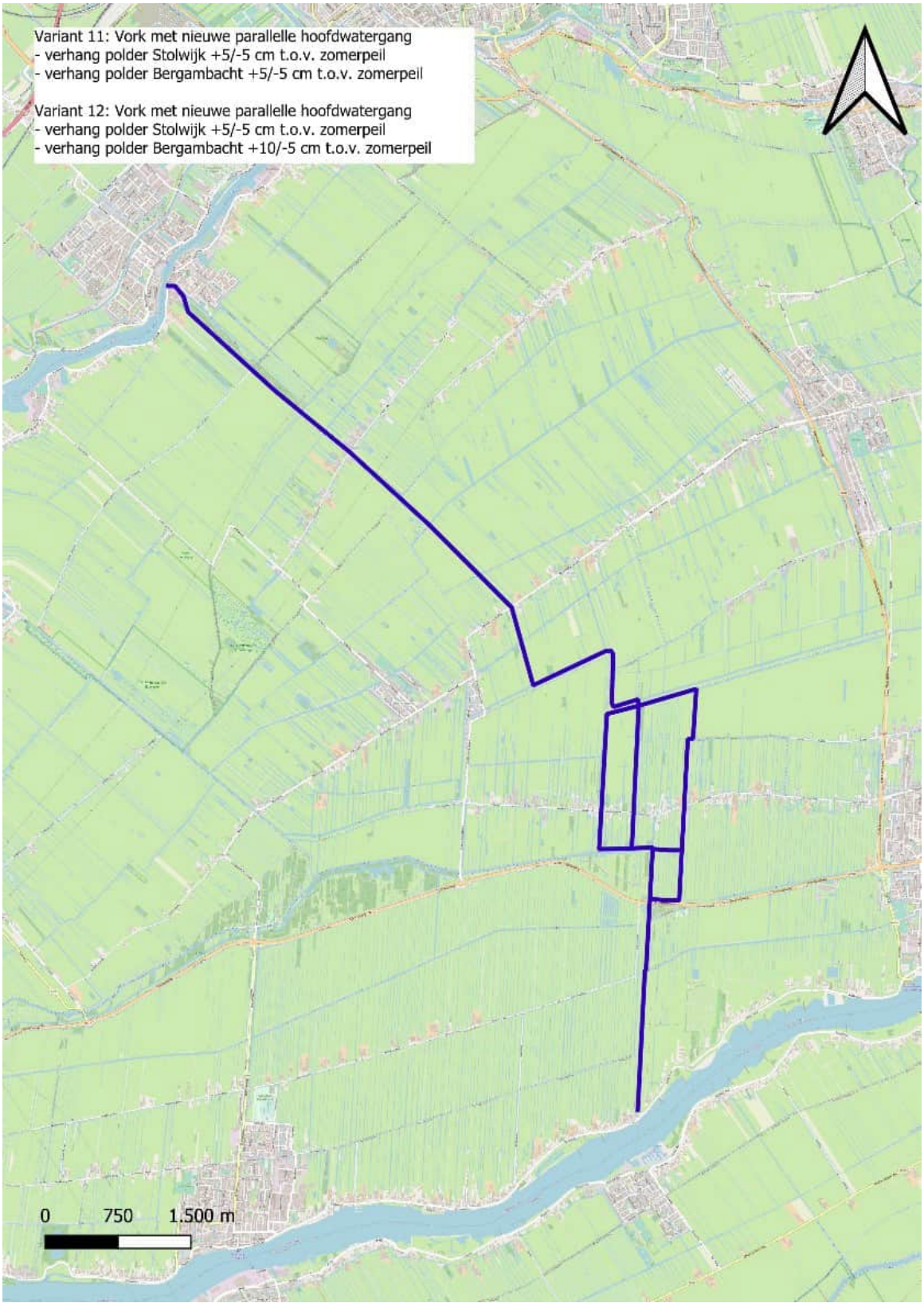
III.4 Variant 7 en 8: 3 watergangen in deel 2, middelste watergang wordt ten zuiden van de Benedenberg recht gelegd



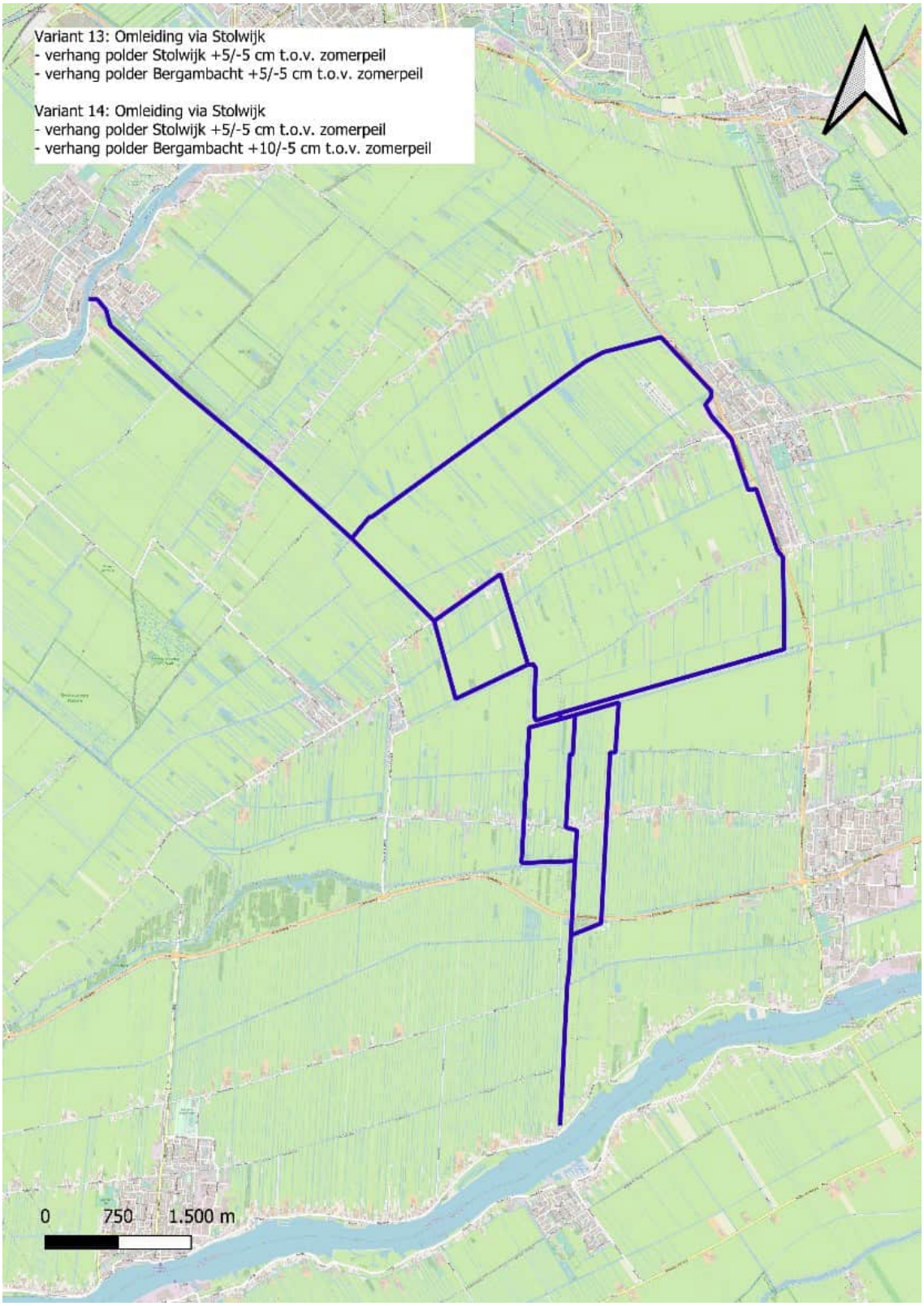
III.5 Variant 9 en 10: Directe route met nieuwe parallelle hoofdwatergang



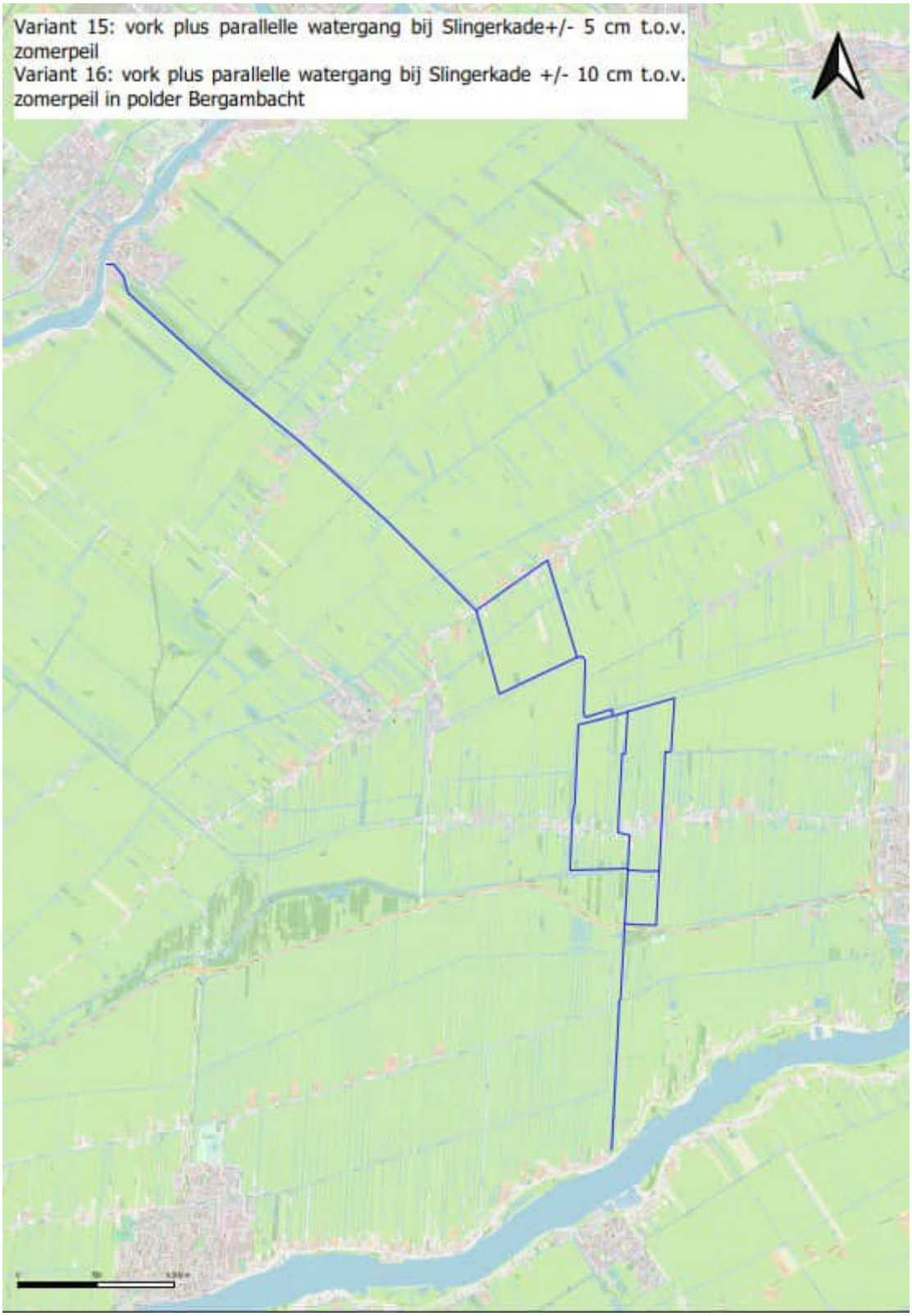
III.6 Variant 11 & 12: 3 watergangen met nieuwe parallelle hoofdwatergang



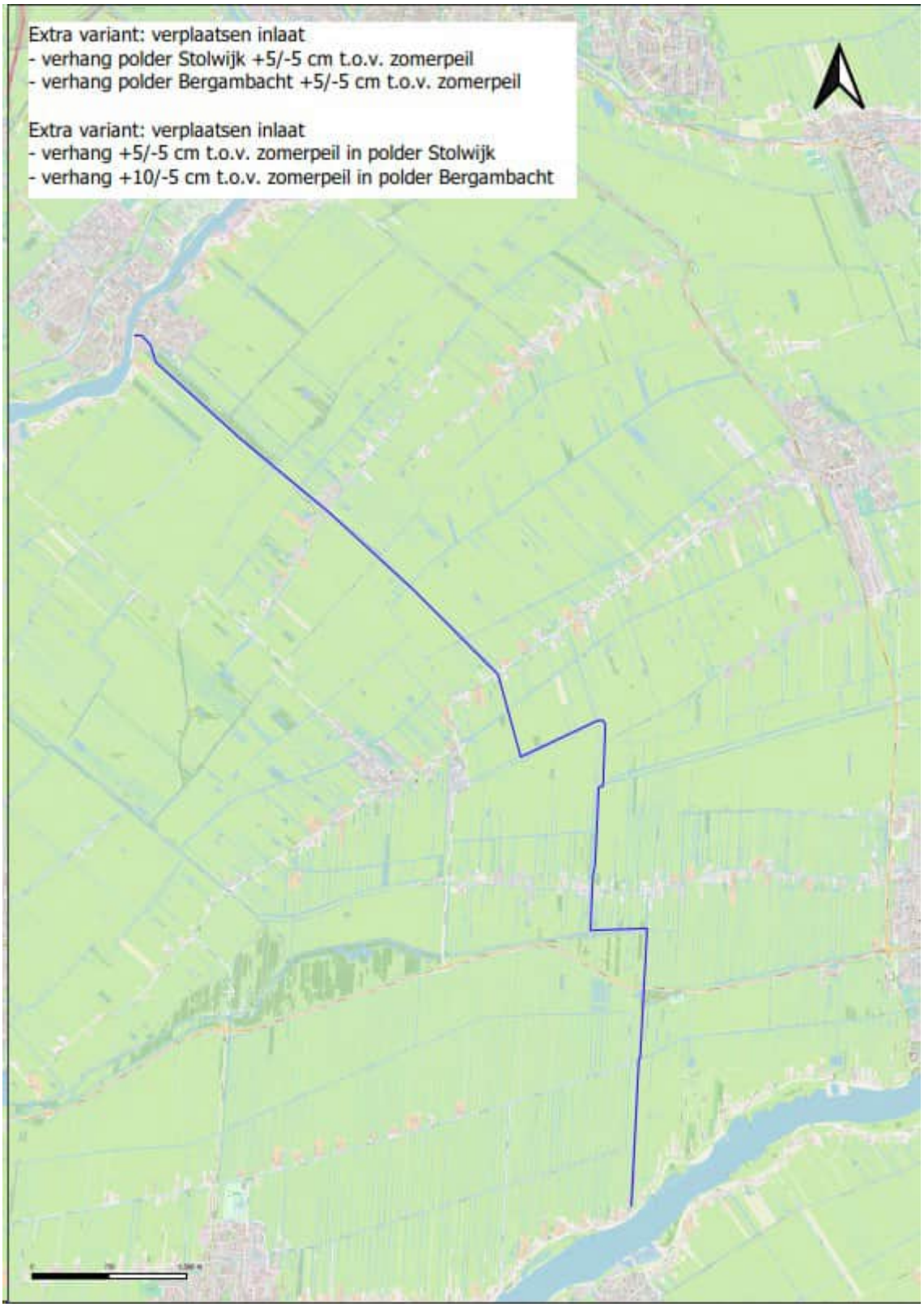
III.7 Variant 13 & 14: Omleidingroute via Stolwijk



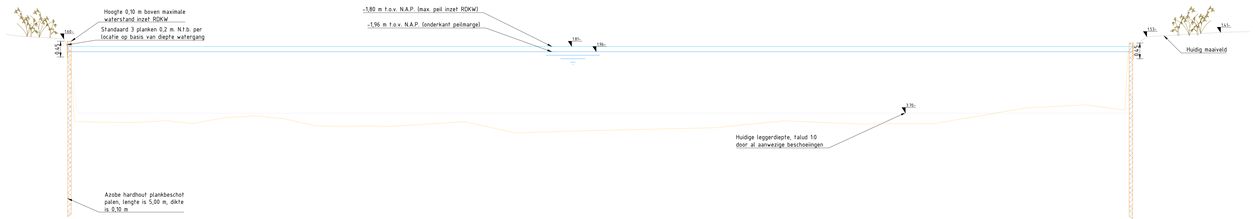
III.8 Variant 15 & 16: Vork + parallelle watergang bij Slingerkade



III.9 Variant 17 & 18: Nieuwe locatie peilscheiding Bergambacht Stolwijk, verplaatsen inlaat

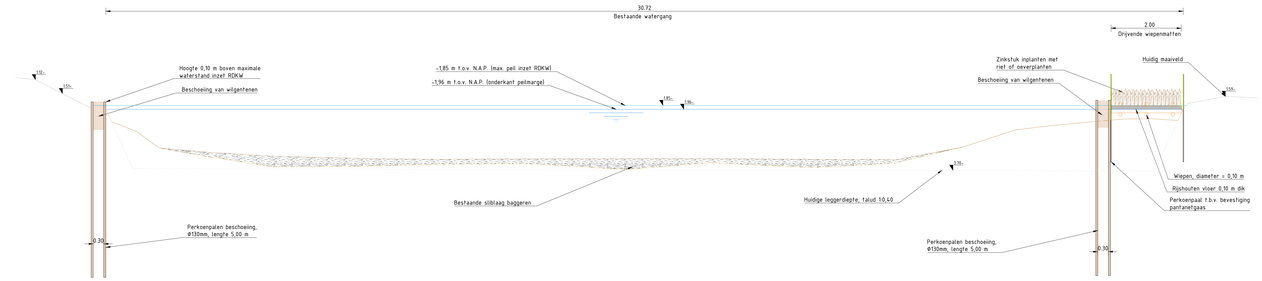


BIJLAGE: ONTWERPTEKENINGEN



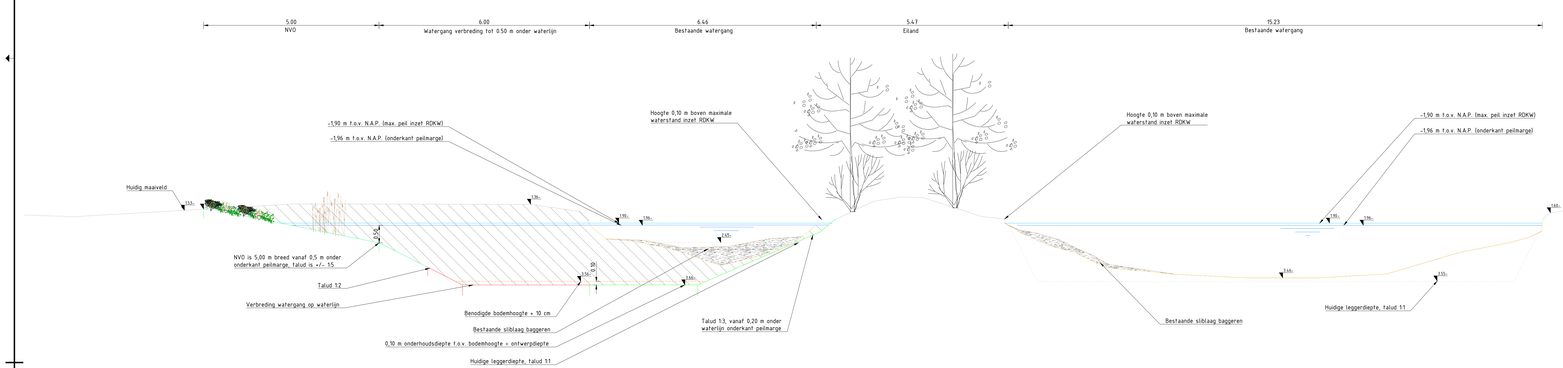
PRINCIPE PROFIEL 1 - PLANKBESCHOT

SCHAAL 1 : 50



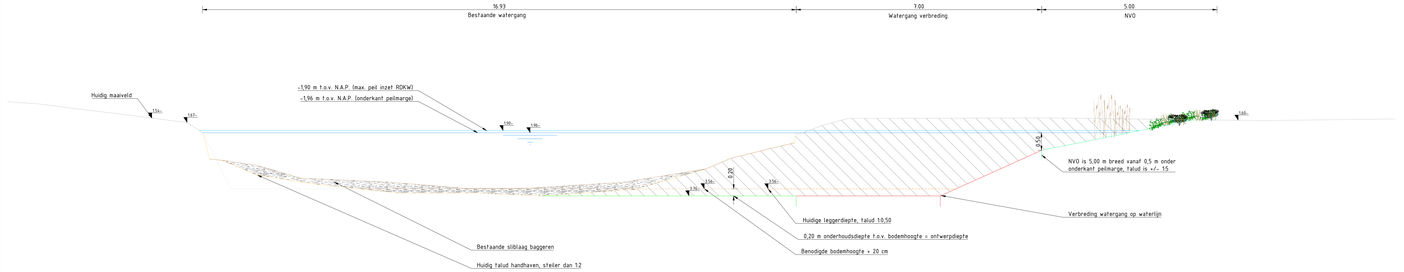
PRINCIPE PROFIEL 2 - BESCHOEIING VAN WILGENTENEN MET DRIJVENDE WIEPENMATTEN EN PANTANETGAAS

SCHAAL 1 : 50



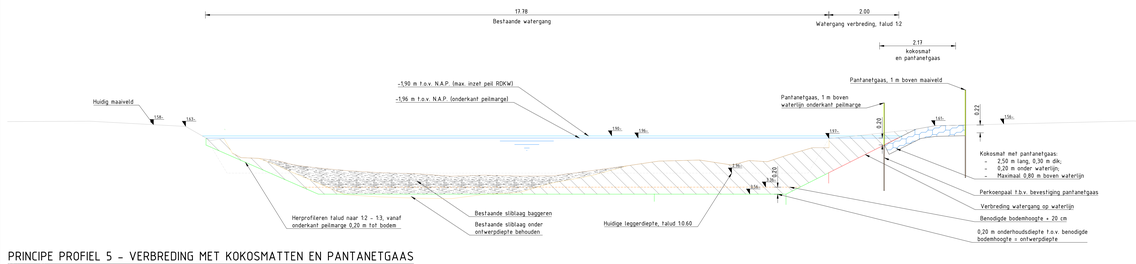
PRINCIPE PROFIEL 3 - BESCHOEIING VAN WILGENTENEN + VERBREDING MET NVO

SCHAAL 1 : 50



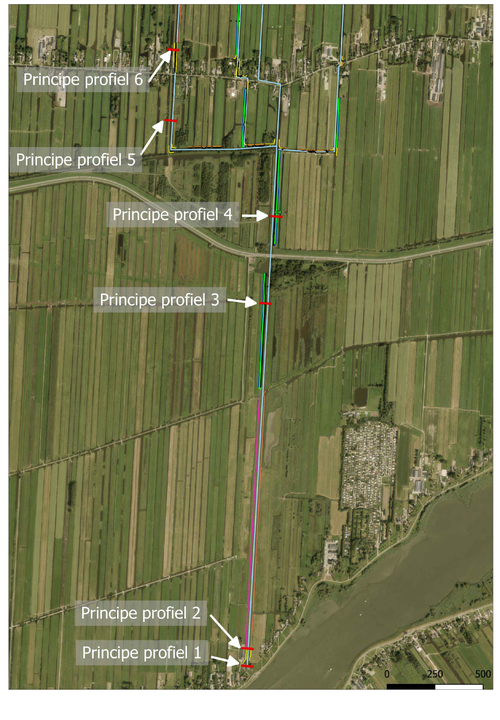
PRINCIPE PROFIEL 4 - VERBREDING MET NVO

SCHAAL 1 : 50



PRINCIPE PROFIEL 5 - VERBREDING MET KOKOSMATTEN EN PANTANETGAAS

SCHAAL 1 : 50



LEGENDA

- Grond afgraven
- Sliblaag baggeren
- Wilgentenen
- Kokosmatten
- Perkoenpalen
- Plankbeschot (hout)
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Watergang verbreding
- Waterpeil onderkant peilmarge
- Max. waterpeil inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Benodigde bodemhoogte
- Huidige legger
- Pantanetgaas

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);

0 0,5 1,0 1,5 2,0m

SCHAAL 1:50

PRINCIPE PROFIEL 6 - VERBREDING MET PLANKBESCHOT

SCHAAL 1 : 50

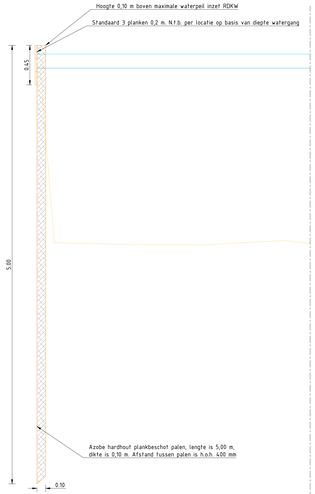
Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Principe profielen typicals
Verschillende soorten maatregelen in watergangen

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3016	1/2

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Ijsseroordweg 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk 38020751

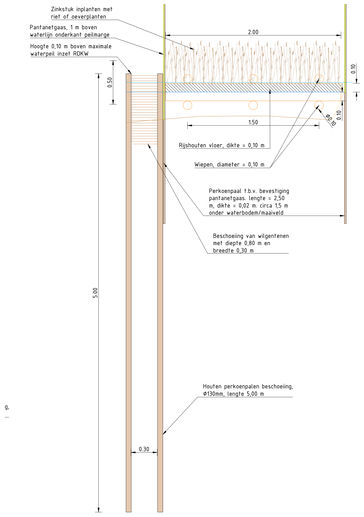
Plotdatum: 5/20/2026 11:14
Bestandsnaam: P:\131525\03\DA\detail\CAD\DWG\Principe profielen typicals\131525_12.3016_Principe profielen typicals_Verschillende soorten maatregelen in watergangen_RDKW_Ijsseroordweg 8 Deventer.dwg





DETAILTEKENING PLANKBESCHOT

SCHAAL 1 : 20



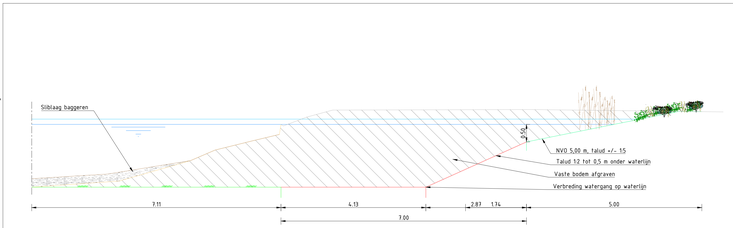






DETAILTEKENING BESCHOEIING VAN WILGENTENEN (FOTO LINKSONDER) MET DRIJVENDE WIEPENMATTEN (FOTO'S RECHTSBOVEN) EN PANTANETGAAS (FOTO RECHTSONDER IN KADER)

SCHAAL 1 : 20



DETAILTEKENING VERBREDING MET NVO

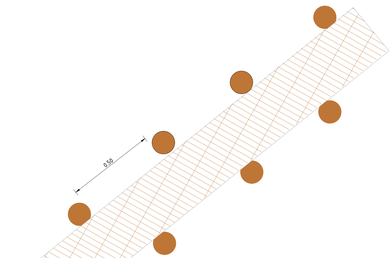
SCHAAL 1 : 50





DETAILTEKENING BESCHOEIING VAN WILGENTENEN

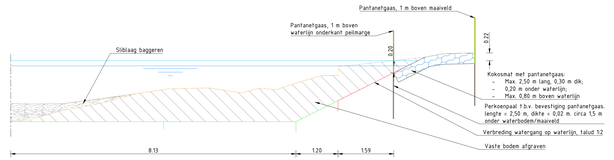
SCHAAL 1 : 20



BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN

SCHAAL 1 : 10





DETAILTEKENING VERBREDING MET KOKOSMATTEN EN PANTANETGAAS

SCHAAL 1 : 50

LEGENDA

- Grond afgraven
- Sliblaag baggeren
- Wilgentenen
- Kokosmatten
- Perkoenpalen
- Plankbeschot (hout)
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Watergang verbreding
- Waterpeil onderkant pelmarge
- Max. waterpeil inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Pantanetgaas

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);

0 0.5 1.0 1.5 2.0m SCHAAL 1:50 | 0 0.2 0.4 0.6 0.8m SCHAAL 1:20 | 0 0.1 0.2 0.3 0.4m SCHAAL 1:10

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Principe profielen typicals
Principe profielen van soorten maatregelen in watergangen

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1470 Zie tekenblad		131525	12.3016	2/2

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 11:58

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Stolwijk-Zuid & Noord,
tekening nr. 12.3036 (gele arcering)

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Bergambacht-Noord,
tekening nr. 12.3023 (blauwe arcering)

Leggertraject WOWA-87154, tekening nr. 12.3022

Leggertraject WOWA-86169, tekening nr. 12.3021

Leggertraject WOWA-60832+86735, tekening nr. 12.3020

Leggertraject WOWA-60832, tekening nr. 12.3019

OVERZICHTSTEKENING OPDELING TEKENINGEN POLDER BERGAMBACHT-ZUID

SCHAAL 1 : 10000

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

Tekeningnummer	*Omschrijving*
12.3019	Plankbeschot WOWA-60832 (inlaat)
12.3020	Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-60832+86735
12.3021	Verbreding met NVO, WOWA-86169
12.3022	Verbreding met NVO en beschoeiing van wilgentenen, WOWA-87154

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 100 200 300 400m
SCHAAL 1:10.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

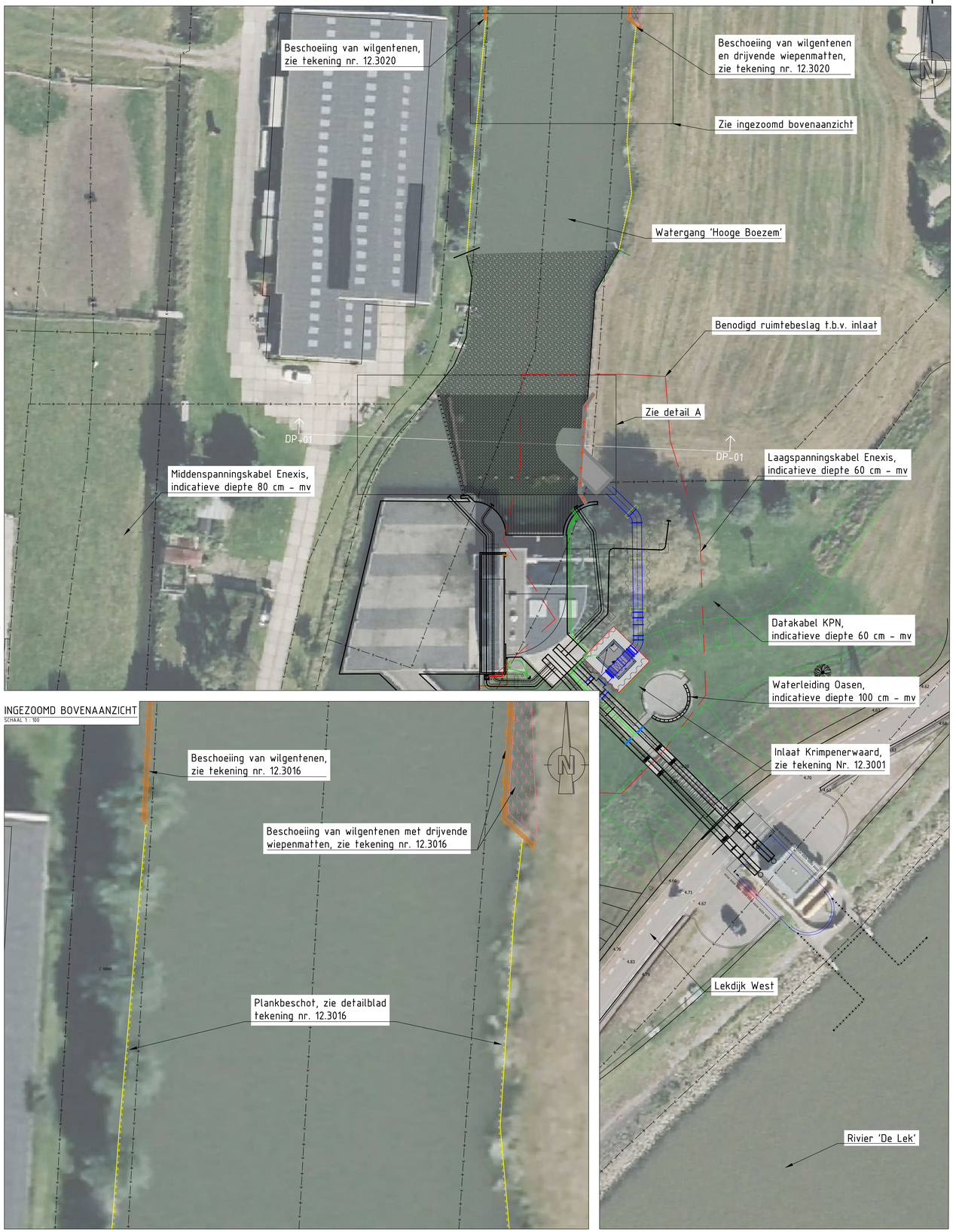
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Overzichtstekening Bergambacht-Zuid
Leggertraject met tekening nummer

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	M. Slob	
		Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	1:10000	131525	12.3018	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

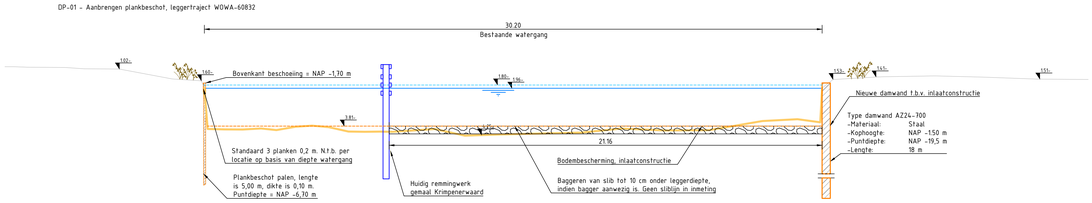
Plotdatum: 5/20/2026 11:36

Bestandslocatie en -naam: P:\131513\131525\Models\01 CAD\3000 DO\Waterangen\Maatregelen waterganges, polder Bergambacht\131525-12-3015_3022-Kadderbeurand maatregelen waterganges RDKW, polder Bergambacht-Zuid.dwg

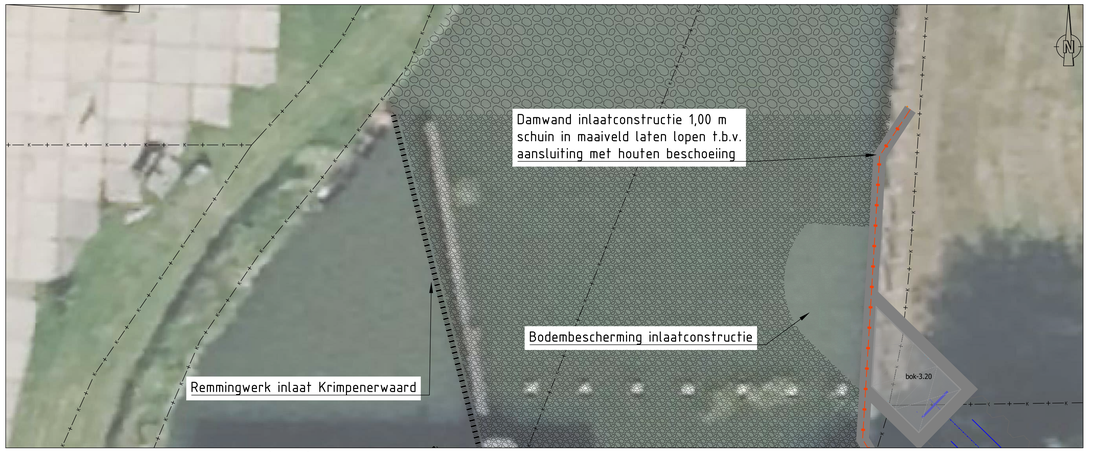


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN PLANKBESCHOT EN AANSLUITING MET INLAAT, LEGGERTRAJECT WOWA-60832 (inlaat)
SCHAAL 1 : 2000



DWARSPROFIEL DP-01
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-60832 (inlaat)
SCHAAL 1 : 100

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige vaste bodem
- Leggerdiepte waterbodem
- Plankbeschot (hout)
- Stalen damwand

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016).

0 2.5 5 7.5 10m — SCHAAL 1:250
0 1 2 3 4m — SCHAAL 1:100
0 0.2 0.4 0.6 0.8m — SCHAAL 1:20

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-60832 (inlaat), Bergambacht-Zuid
Plankbeschot en aansluiting met inlaat

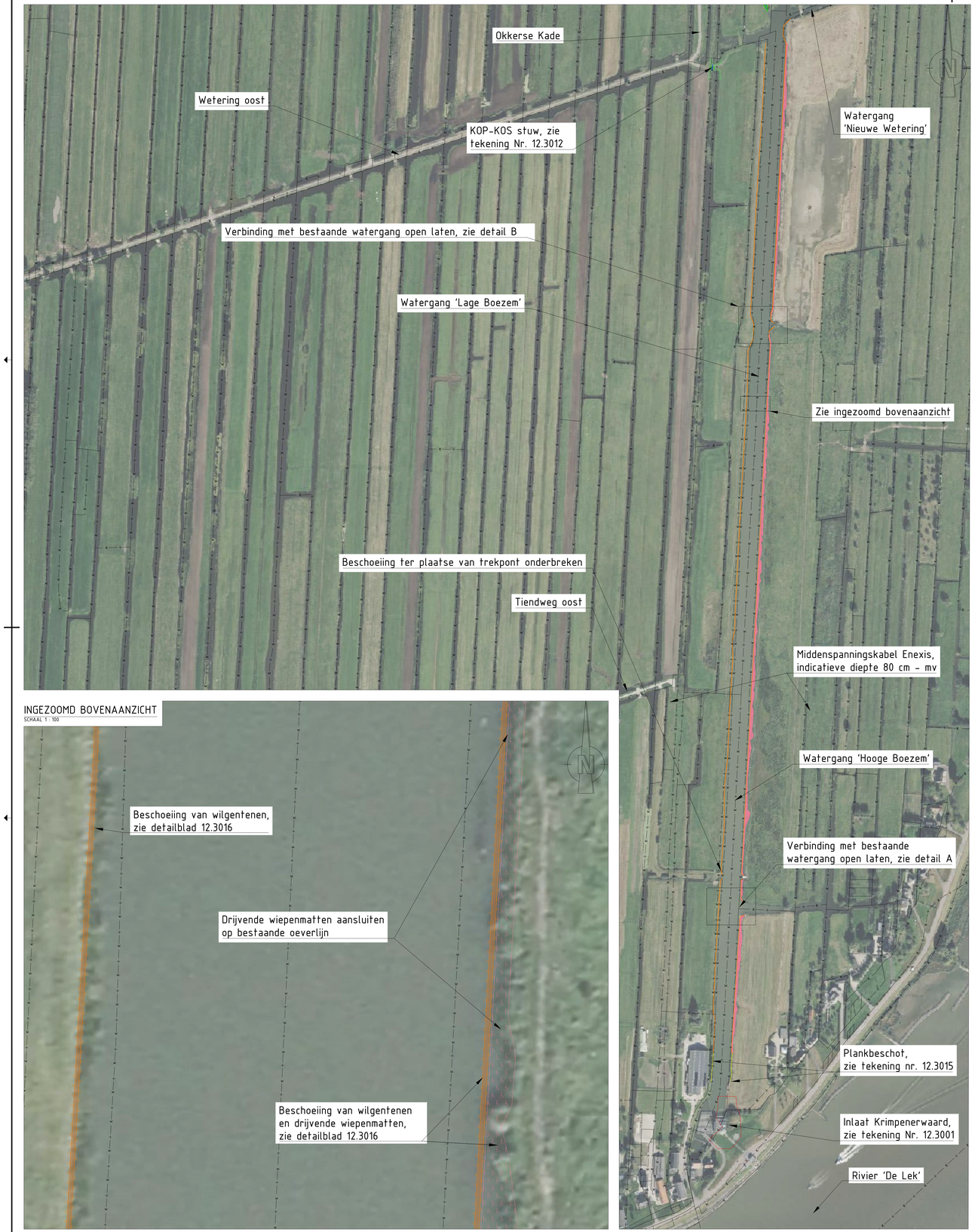
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3019	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 4:54

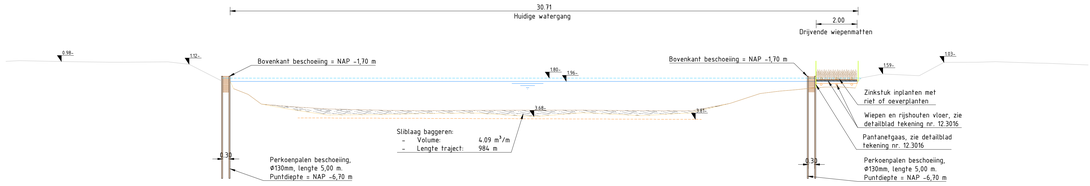
Dit document en zijn inhoud zijn eigendom van Witteveen+Bos. Het is niet toegestaan om dit document te kopiëren, te verspreiden, openbaar te maken of te gebruiken voor een ander doel dan waarvoor het is verstrekt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos.



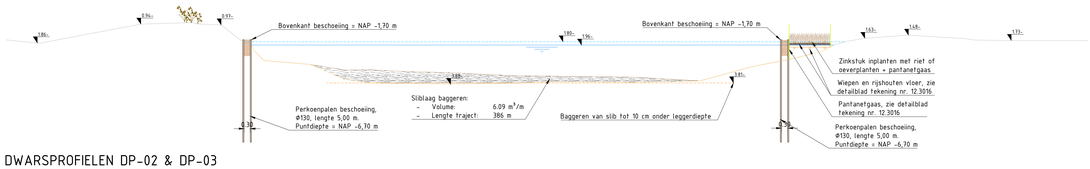
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN BESCHOEIING VAN WILGENTENEN MET DRIJVENDE WIEPENMATTEN EN PANTANETGAAS, LEGGERTRAJECT WOWA-60832+86735
SCHAAL 1 : 2000

DP-02 - Aanbrengen van beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten en pantanetgaas, leggertraject WOWA-60832



DP-03 - Aanbrengen van beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten en pantanetgaas, leggertraject WOWA-86735



DWARSPROFIELEN DP-02 & DP-03
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-60832+86735
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-60832+86735
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Leggerdiepte waterbodem
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Totale lengte traject is 1370 m.

0 20 40 60 80m — SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m — SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m — SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-60832+86735, Bergambacht-Zuid
Beschoeiing van wilgentenen + drijvende wiepenmatten

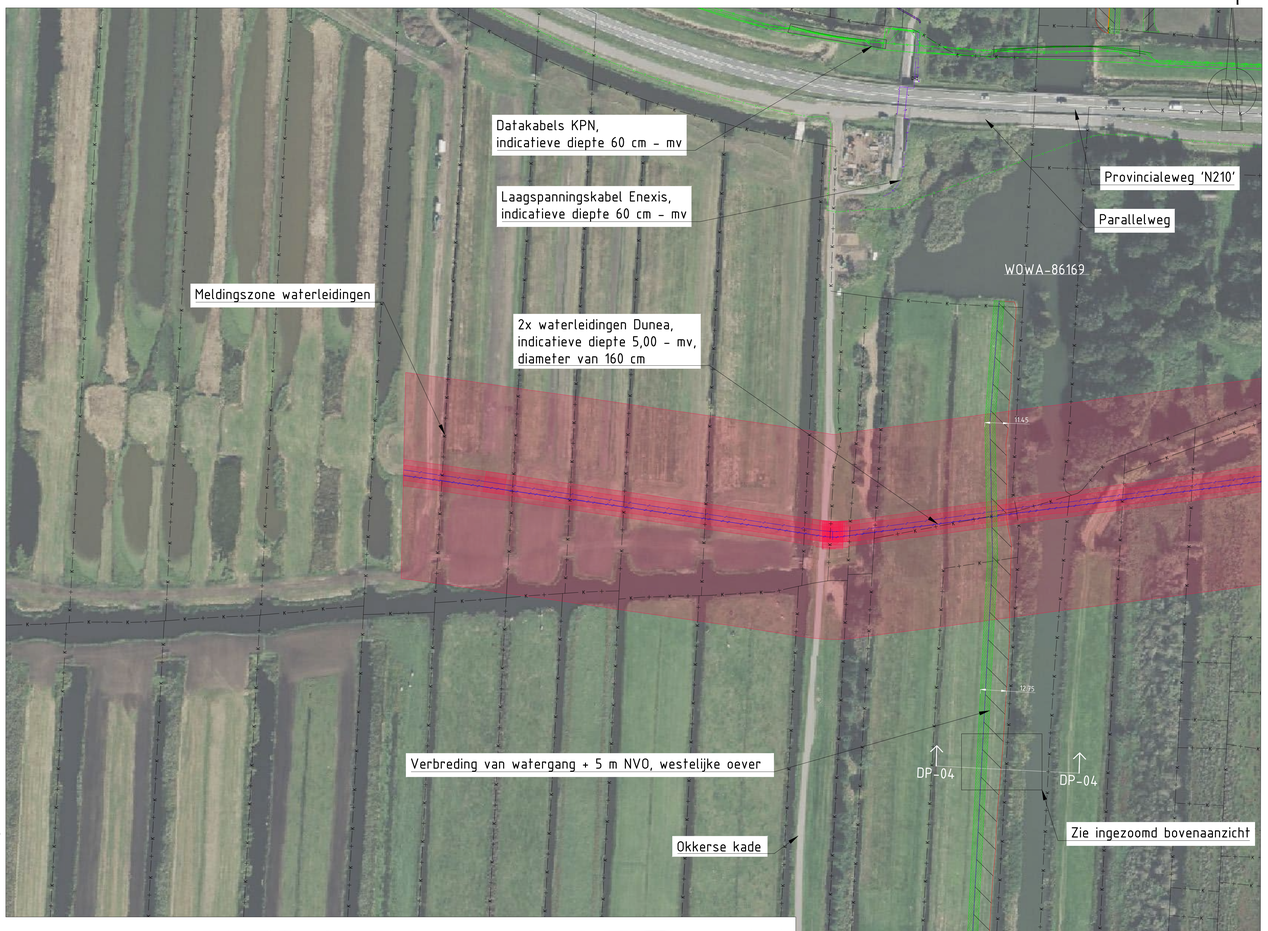
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3020	1/1

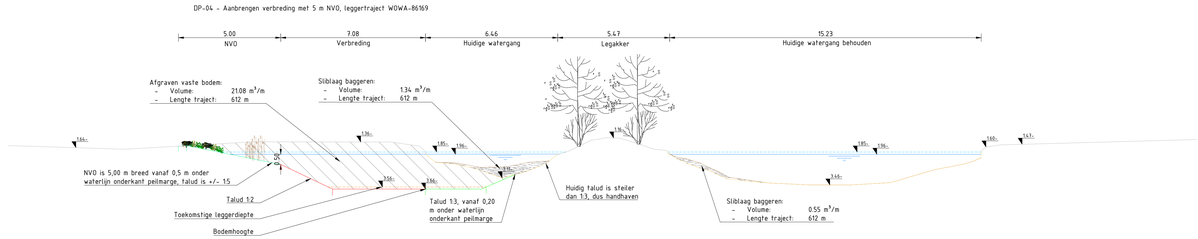
Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

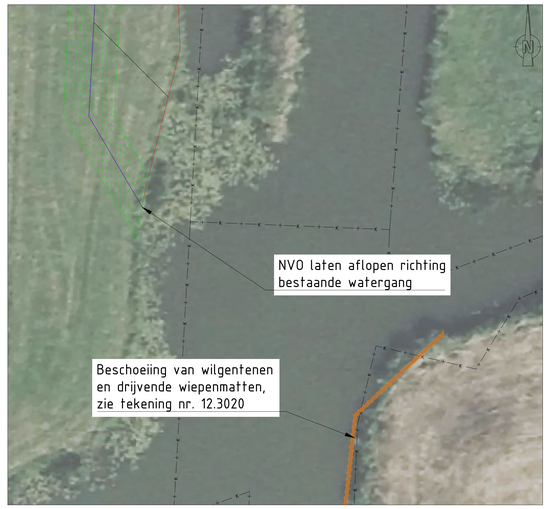
Plotdatum: 5/20/2026 5:04

Documentnaam: w_xxxx_131525_12.3020_Aanpassing watergang WOWA-60832+86735, Bergambacht-Zuid_Beschoeiing van wilgentenen + drijvende wiepenmatten_ontwerp_plotter Borgmeier.dwg | Plotdatum: 5/20/2026 5:04 | Auteur: Borgmeier, Jeroen | Bestandsnaam: 12.3020_Aanpassing watergang WOWA_plotter Borgmeier.dwg



DWARSPROFIEL DP-04
SCHAAL 1 : 100

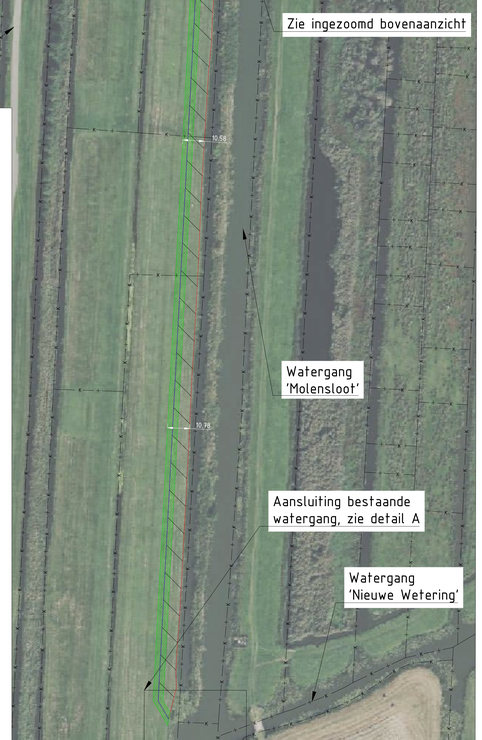




DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-86169
SCHAAL 1 : 200



INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-86169
SCHAAL 1 : 1000

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,10 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 612 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-86169, Bergambacht-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3021	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K.vK. 38020751

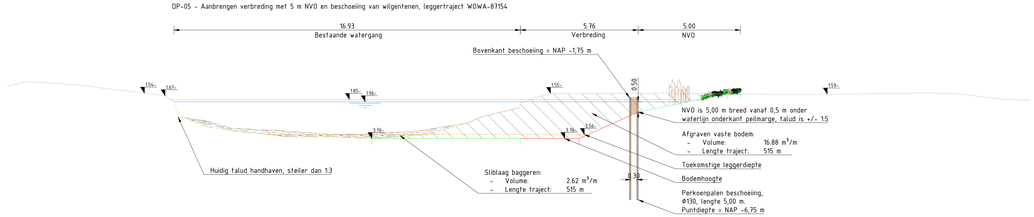
Plotdatum: 5/20/2026 15:37

Bestandsnaam: P:\131525\TEKENWERK\DEFINITIEF\DO\12.3021_12.3025_Aanbrengen_verbreding_watergangen_plaatsen_leggertrajecten\131525-12.3021_12.3025_Aanbrengen_verbreding_watergangen_plaatsen_leggertrajecten_RDKW_ontwerp_DO.dwg

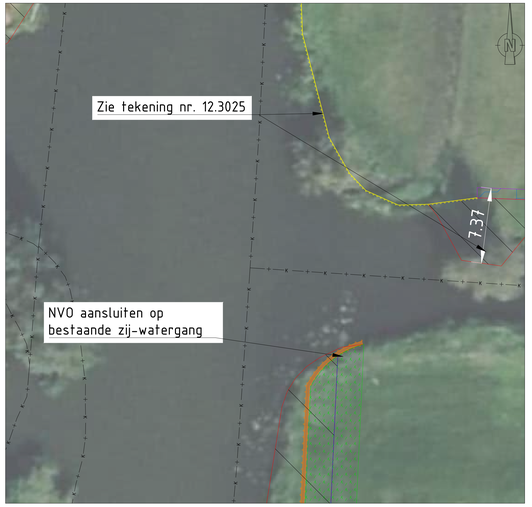


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 200

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO EN BESCHOEIING VAN WILGENTENEN, LEGGERTRAJECT WOWA-87154
SCHAAL 1 : 1000



DWARSPROFIEL DP-05
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-87154
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Locatie Beverburcht
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection)
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 515 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-87154, Bergambacht-Zuid
Verbreding met 5 m NVO en beschoeiing van wilgentenen

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3022	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 11:38

Dit document is eigendom van Witteveen+Bos. Het is niet toegestaan om dit document te kopiëren, te verspreiden of te gebruiken voor andere doeleinden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos.

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten, zie overzichtstekening Stolwijk-Zuid & Noord, tekening nr. 12.3036 (gele arcering)

Leggertraject WOWA-60665, tekening nr. 12.3028

Leggertraject WOWA-58582, tekening nr. 12.3035

Leggertraject WOWA-12169, tekening nr. 12.3031

Leggertraject WOWA-29034, tekening nr. 12.3034

Leggertraject WOWA-58854+ 59830, tekening nr. 12.3030

Leggertraject WOWA-59626, tekening nr. 12.3033

Leggertraject WOWA-12251, tekening nr. 12.3029

Leggertraject WOWA-79159, tekening nr. 12.3032

Leggertraject WOWA-58790, tekening nr. 12.3027

Leggertraject WOWA-86101 (deel 2), tekening nr. 12.3026

Leggertraject WOWA-12259+12273+ 64140+59421, tekening nr. 12.3024

Leggertraject WOWA-86101 (deel 1), tekening nr. 12.3025

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten, zie overzichtstekening Bergambacht-Zuid, tekening nr. 12.3018 (blauwe arcering)

OVERZICHTSTEKENING OPDELING TEKENINGEN POLDER BERGAMBACHT-ZUID

SCHAAL 1 : 10000

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

Tekeningnummer	*Omschrijving*
12.3024	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-12259+12273+64140+59421 (oostelijk)
12.3025	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-86101 (westelijk, deel 1)
12.3026	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-86101+79159 (westelijk, deel 2)
12.3027	Verbreding met NVO, WOWA-58790 (oostelijke vork)
12.3028	Verbreding met NVO, WOWA-60665 (oostelijke vork)
12.3029	Verbreding met NVO, WOWA-12251 (midden vork)
12.3030	Verbreding met plankbeschot, WOWA-58854+59830 (midden vork)
12.3031	Verbreding met NVO, WOWA-12169 (midden vork)
12.3032	Onderhoudsbaggeren, WOWA-79159 (westelijke vork)
12.3033	Verbreding met plankbeschot, WOWA-59626 (westelijke vork)
12.3034	Aanbrengen beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-29034 (westelijke vork)
12.3035	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-58582 (westelijke vork)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 100 200 300 400m

SCHAAL 1:10.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Overzichtstekening Bergambacht-Noord
Leggertraject met tekening nummer

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	1:10000	131525	12.3023	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 12:33

Bestandslocatie en -naam: P:\1315\131525\Modellen\01 CAD\3000 DO\Watergangen\Maatregelen watergangen, polder Bergambacht\131525-12-3023_3035-Kaderbestand maatregelen watergangen RDKW, polder Bergambacht-Noord.dwg



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-12259+12273+64140+59241

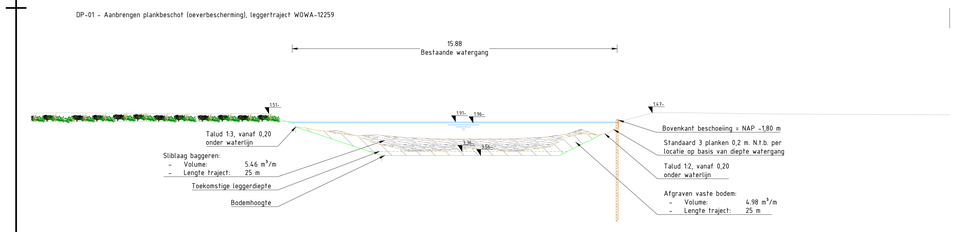
SCHAAL 1 : 500



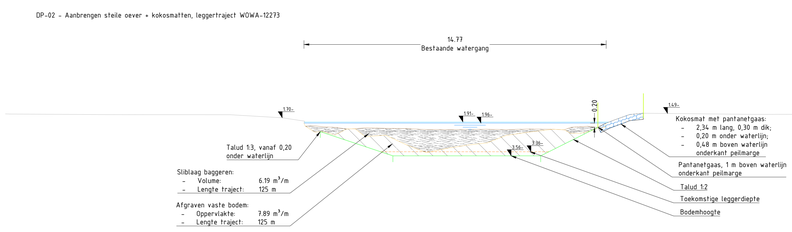
INGEZOOMD BOVENAANZICHT

SCHAAL 1 : 100

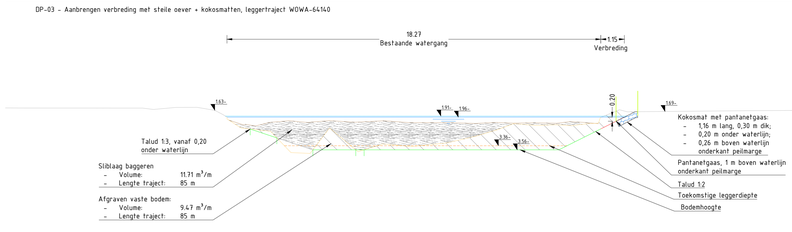
DP-01 - Aanbrengen plankbeschot (oeverbescherming), leggertraject WOWA-12259



DP-02 - Aanbrengen steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-12273

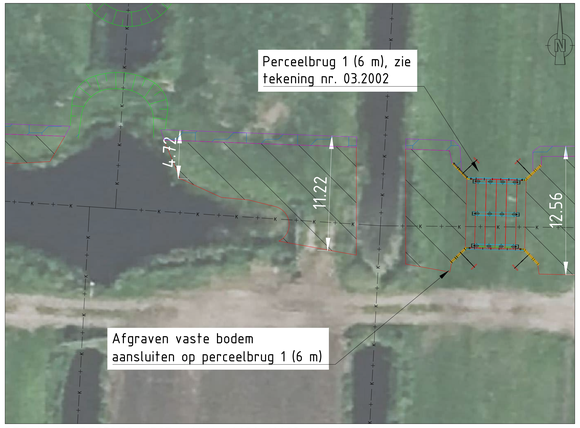


DP-03 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-64140



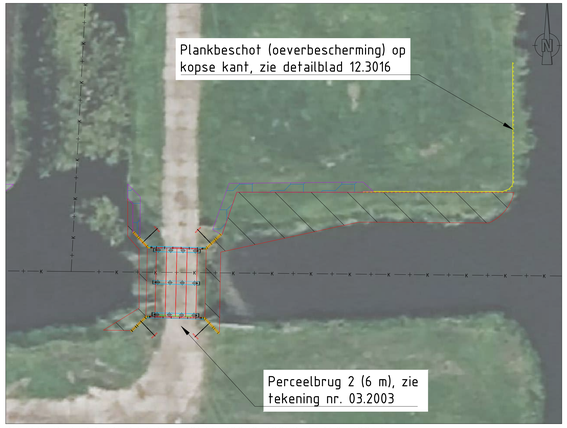
DWARSPROFIELEN DP-01 - DP-03

SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-12259+12273+64140+59241

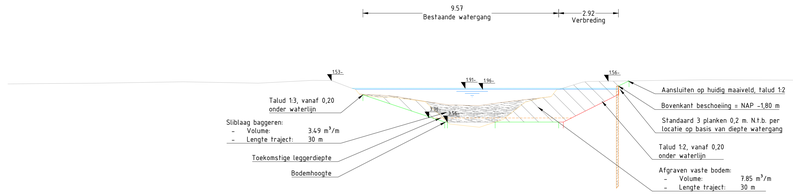
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-12259+12273+64140+59241

SCHAAL 1 : 200

DP-04 - Aanbrengen plankbeschot (oeverbescherming), leggertraject WOWA-59421



DWARSPROFIEL DP-04

SCHAAL 1 : 100

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Huidige legger
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten
- Plankbeschot (hout)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 265 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-12259+''73+64140+59241 (oostelijk)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3024	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 2:46

Bestandsnaam: owas-ill-131525-V2-DO_DO-Verbreding-Kokosmatten-watergangen_plaatje Bergambacht-Noord.dwg

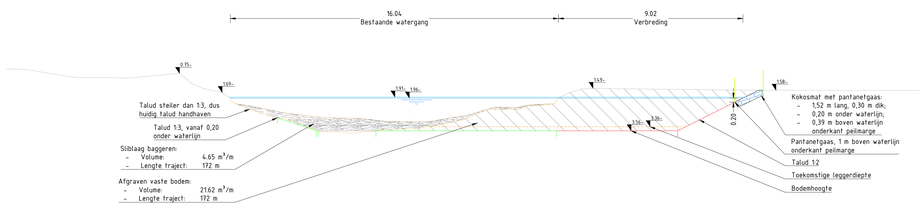


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-86101
SCHAAL 1 : 250

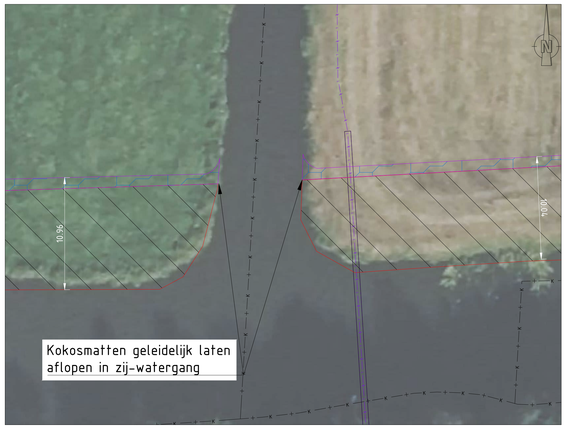


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

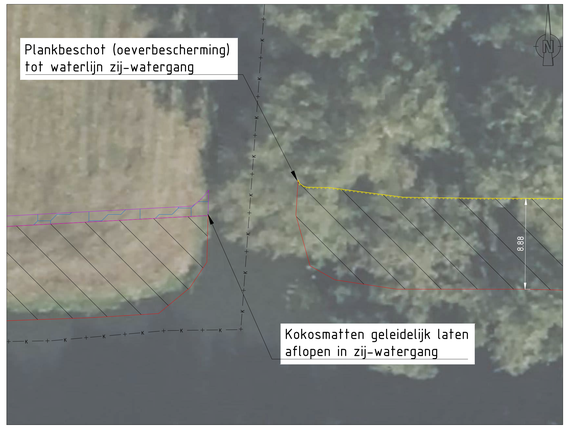
DP-05 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-86101



DWARSPROFIEL DP-05
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-86101
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-86101
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 172 m.

0 2.5 5 7.5 10m SCHAAL 1:250
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-86101 (westelijk deel 1)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3025	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk 38020751

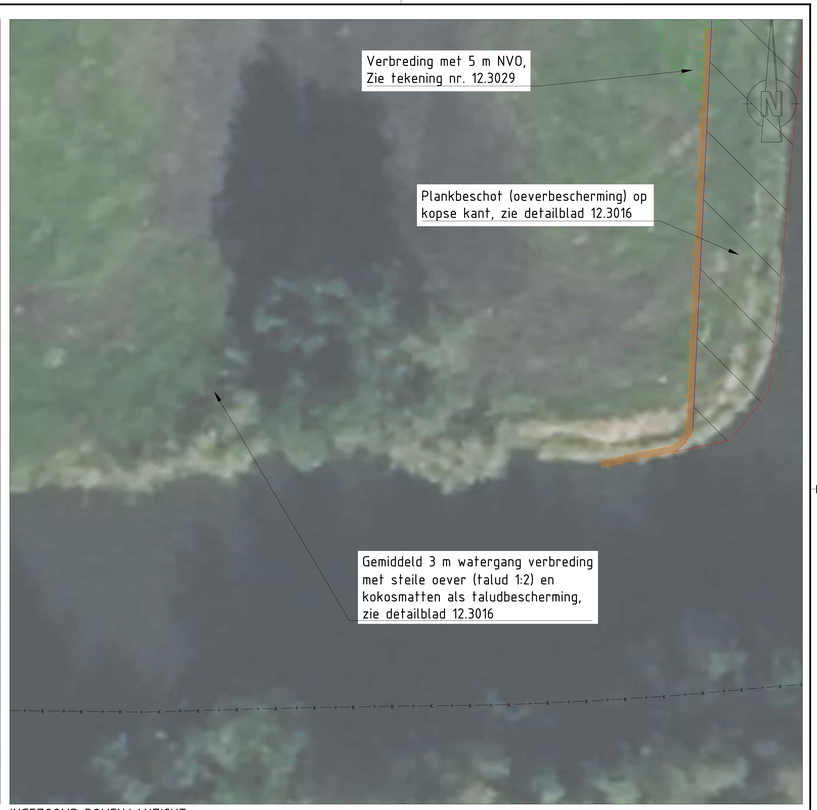
Plotdatum: 5/20/2026 4:01

Bestandsnaam: I:\131525\12 DO\Werkmap\12 CAD\DWG\Overige Plattegronden onderdelen_plotter Bergambacht\131525 12 3025 Ontwerptekening watergang RDKW_plotter Bergambacht Noord.dwg



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

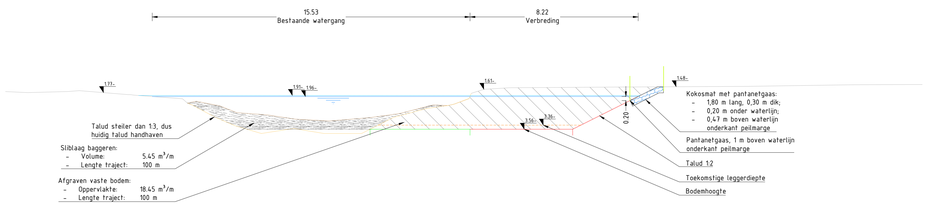
SCHAAL 1 : 500



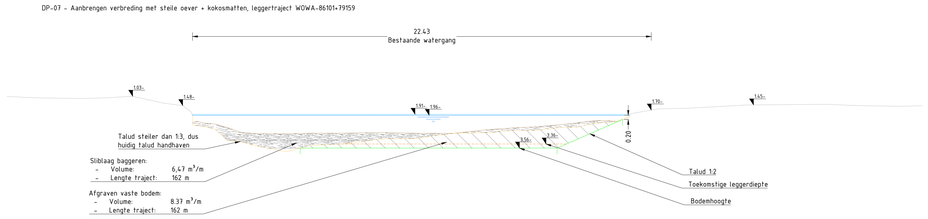
INGEZOOMD BOVENAANZICHT

SCHAAL 1 : 100

DP-06 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-86101+79159

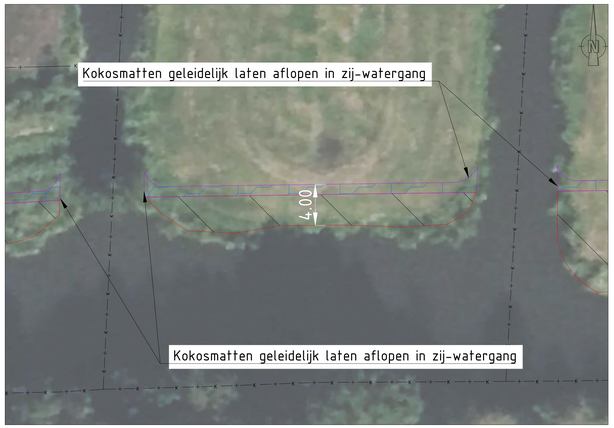


DP-07 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-86101+79159



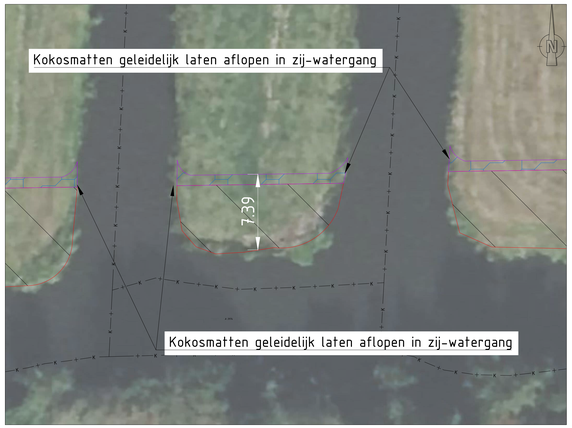
DWARSPROFIELEN DP-06 - DP-07

SCHAAL 1 : 100



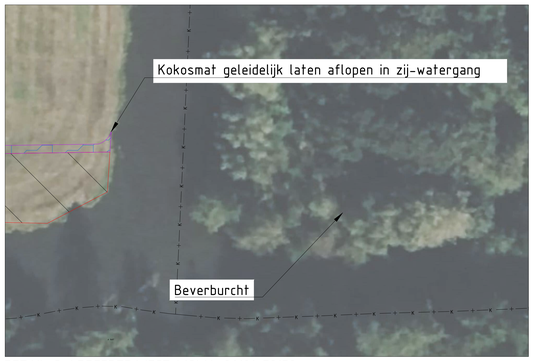
DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

SCHAAL 1 : 200



DETAIL C, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

SCHAAL 1 : 250

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Locatie Beverburcht
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 262 m.

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 2.5 5 7.5 10m
SCHAAL 1:250

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-86101+79159 (westelijk deel 2)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

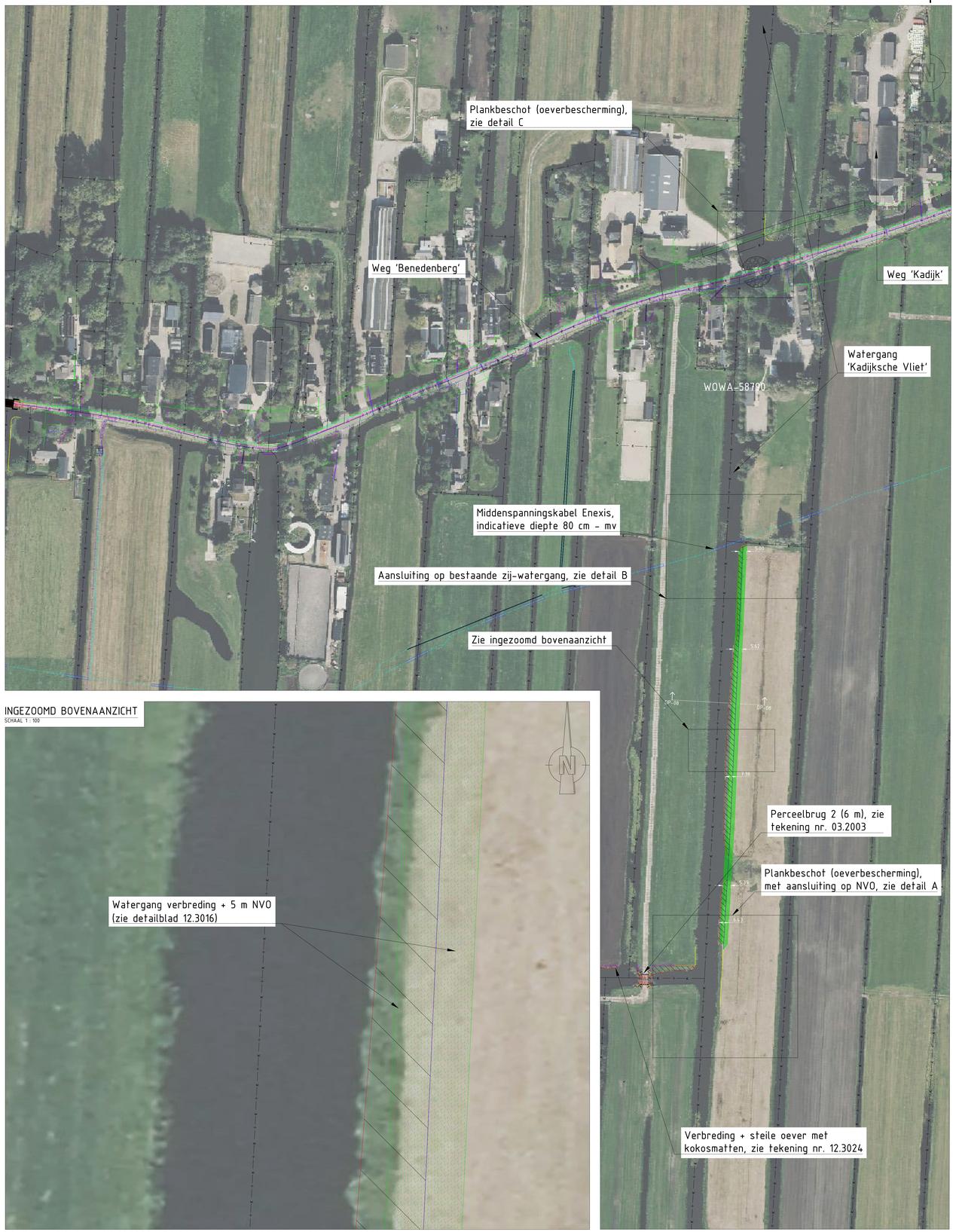
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260	Zie tekenblad	131525	12.3026	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

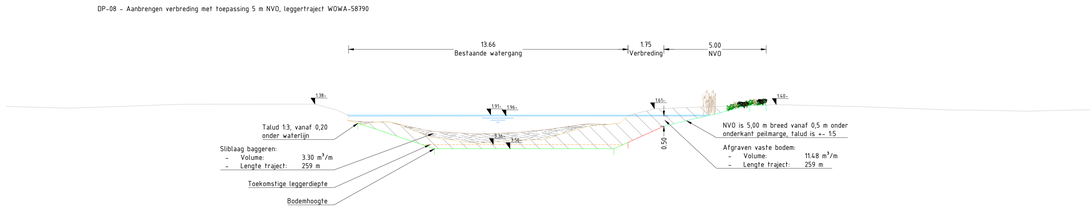
Auteursrecht en merken © 131525/12/DO/Definitief/12.3026/DO DO/Aanpassing watergangen, polder Bergambacht/131525-12-3026_DO_Definitief_Aanpassing watergang RDKW, polder Bergambacht-Noord.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 4:01

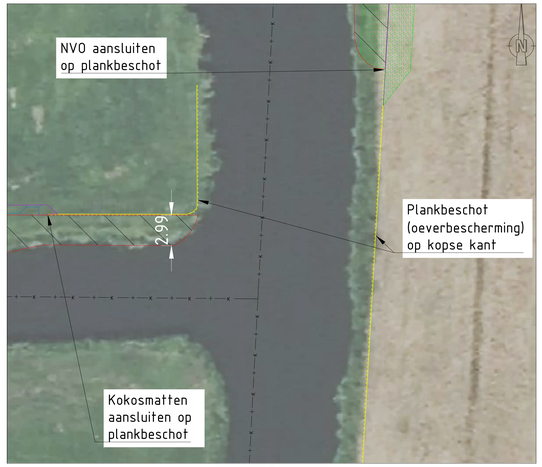


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

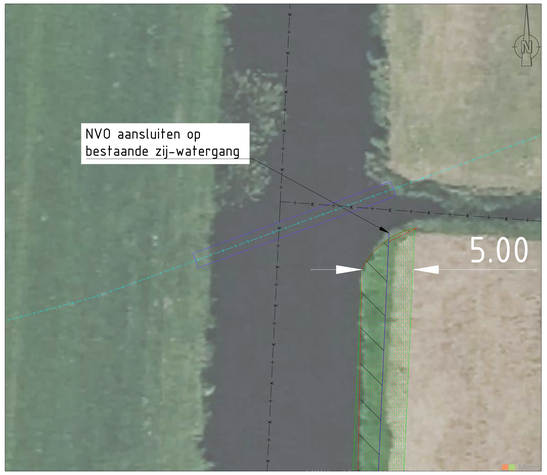
BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-08
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL C, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Bodembescherming
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte leggertaject is 259 m

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-58790 (oostelijke vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3027	1/1

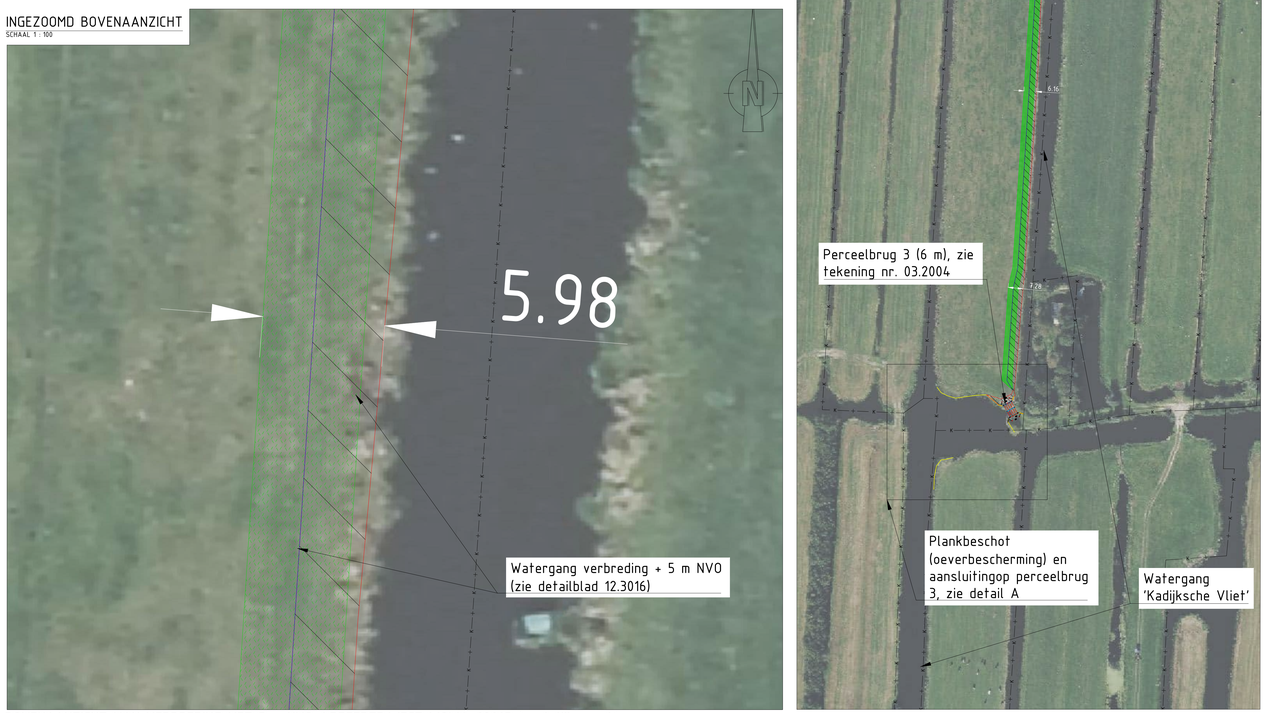
Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Aan ontwikkelen en wateren 9 131525\131525\Models\Civil\DO\000 DO\Werkgangen\Maatregelen watergang - sleten Bergambacht\131525 12 3027 Aanbrengen verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-58790.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:51

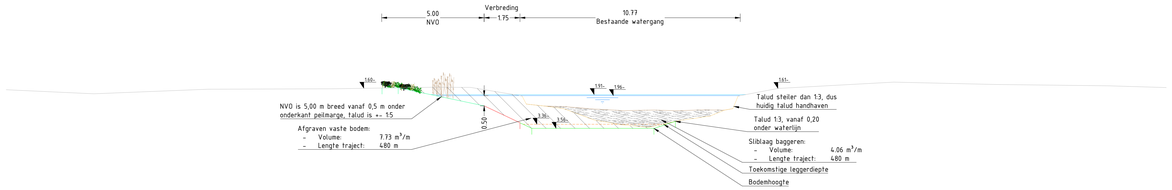


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

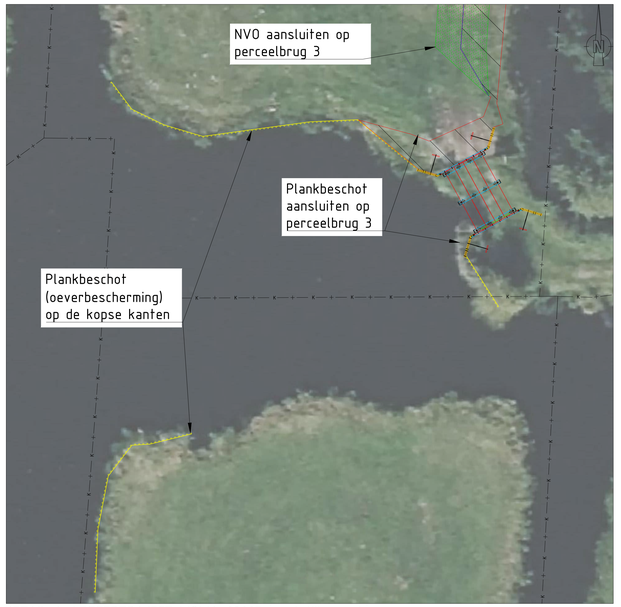


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-60665 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 1000

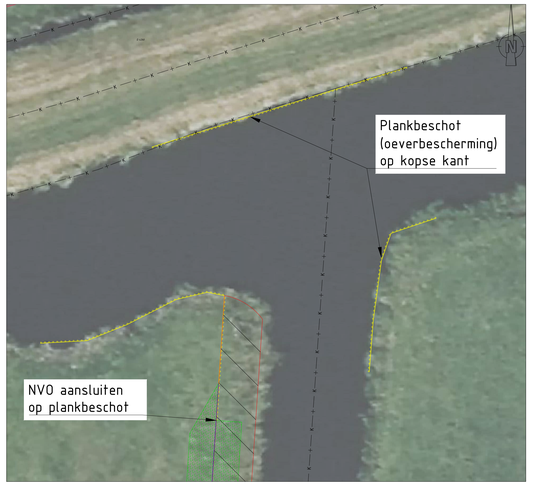
DP-09 - Aanbrengen verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-60665



DWARSPROFIEL DP-09
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-60665 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-60665 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 480 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-60665 (oostelijke vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3028	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Bestandsnaam: naam: 131525\131525\Sobek\01 CAD\300 DO\Werkingsgebied\Plankbeschot-oeverbescherming, plankbeschot-kopse kant, Perceelbrug 3 (6 m), zie tekening nr. 03.2004, Watergang 'Kadijksche Vliet', Watergang 'Reevliet', Watergang 'Ringsloot', Het Reevlietpad, gasleiding GASUNIE met bijbehorende meldingszone, Oeverbescherming, zie detail B, Zie ingezoomd bovenaanzicht, Perceelbrug 3 (6 m), zie tekening nr. 03.2004, Plankbeschot (oeverbescherming) en aansluitingop perceelbrug 3, zie detail A, Watergang verbreding + 5 m NVO (zie detailblad 12.3016), 5.98, 4.36, 6.16, 7.28, NVO aansluiten op perceelbrug 3, Plankbeschot aansluiten op perceelbrug 3, Plankbeschot (oeverbescherming) op de kopse kanten, Plankbeschot (oeverbescherming) op kopse kant, NVO aansluiten op plankbeschot, Talud steiler dan 1:3, dus huidig talud handhaven, Talud 1:3, vanaf 0,20 onder waterlijn, Sliblaag baggeren: - Volume: 4.06 m³/m - Lengte traject: 480 m, Toekomstige leggerdiepte, Bodemhoogte, NVO is 5,00 m breed vanaf 0,5 m onder onderkant peilmarge, talud is +- 1:5, Afgraven vaste bodem: - Volume: 7.73 m³/m - Lengte traject: 480 m, 0.50, 5.00, 1.75, 10.77, Bestaande watergang, 166.-, 135.-, 136.-, 138.-, 139.-, 161.-

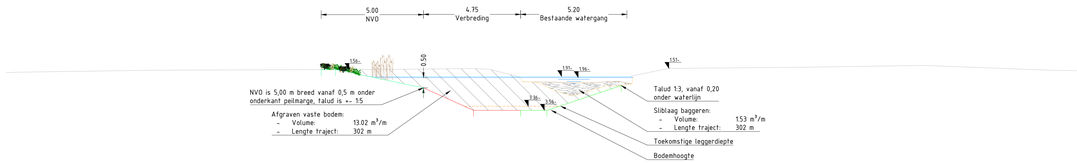
Plotdatum: 5/20/2026 2:47



INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-12251 (midden vork)
SCHAAL 1 : 500

DP-10 - Verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-12251



DWARSPROFIEL DP-10
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-12251 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-12251 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Locatie Beverburcht
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 302 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-12251 (midden vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3029	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Bestandsnaam: P:\131525\DO\Model\07 CAD\WOWA\Verlegen\Aanpassen watergang - polder Bergambacht\131525-12.3029_WOWA-12251 Aanbrengen watergang - polder Bergambacht-Noord.dwg
Plotdatum: 5/20/2026 2:51

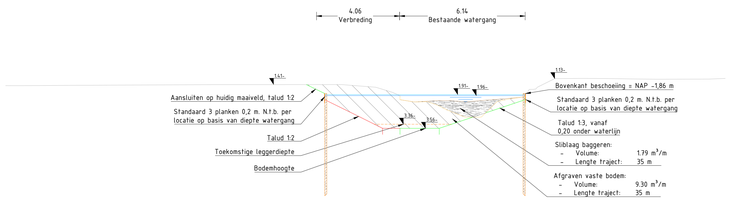


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET PLANKBESCHOT, LEGGERTRAJECT WOWA-58854+59830
SCHAAL 1 : 500

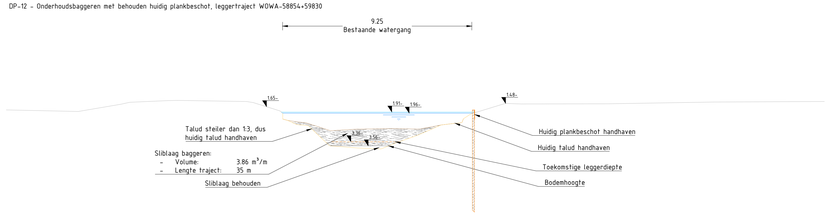


DETAIL BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

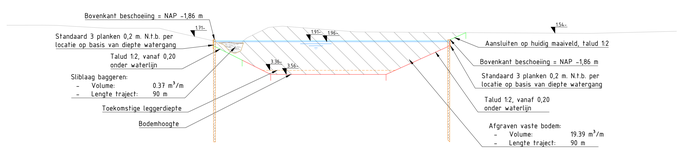
DP-11 - Aanbrengen verbreding met plankbeschot, leggertraject WOWA-12251



DP-12 - Onderhoudsbaggeren met behouden huidig plankbeschot, leggertraject WOWA-58854+59830



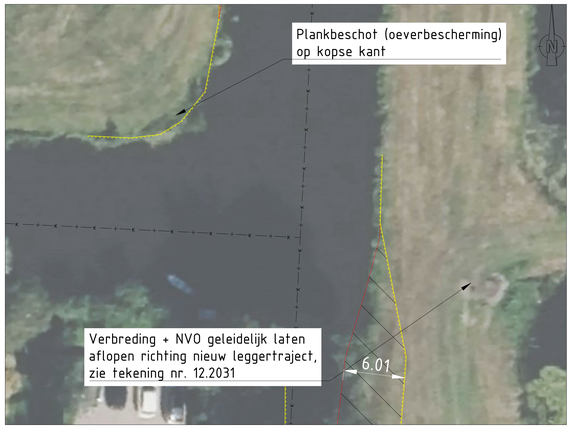
DP-13 - Verbreding met plankbeschot, leggertraject WOWA-58854+59830



DWARSPROFIELEN DP-11 - DP-13
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-58854+59830
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-58854+59830
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Plankbeschot (hout)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 160 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-58854+59830 (midden vork)
Verbreding met plankbeschot, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3030	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

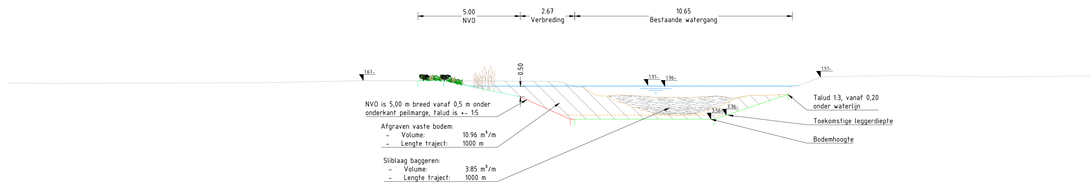
Plotdatum: 5/20/2026 2:49
C:\Data\Bergambacht-noord\131525\DO\Werkstuff\CAD\DRB\DO\Watergangen verbreding\Bergambacht-noord_plankbeschot\131525-12-3030_DO_Verbreding met plankbeschot watergang WOWA_plotter Bergambacht-Noord.dwg



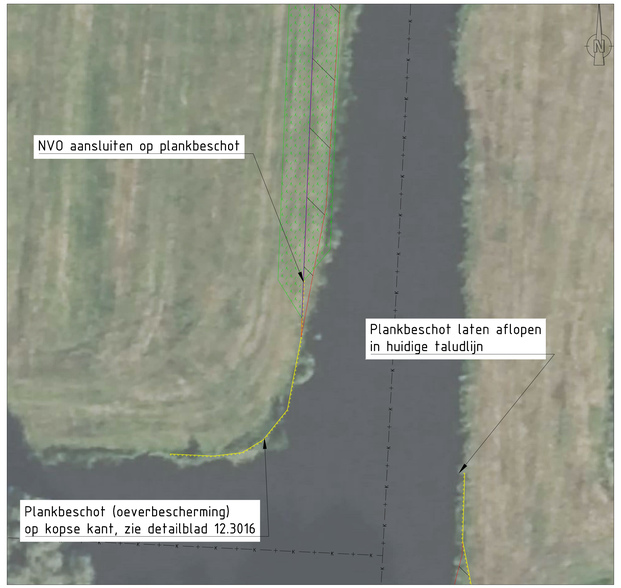
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-12169 (midden vork)
SCHAAL 1 : 2000

DP-14 - Aanbrengen verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-12169



DWARSPROFIEL DP-14
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-12169 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-12169 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD; oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 1000 m.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-12169 (midden vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3031	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

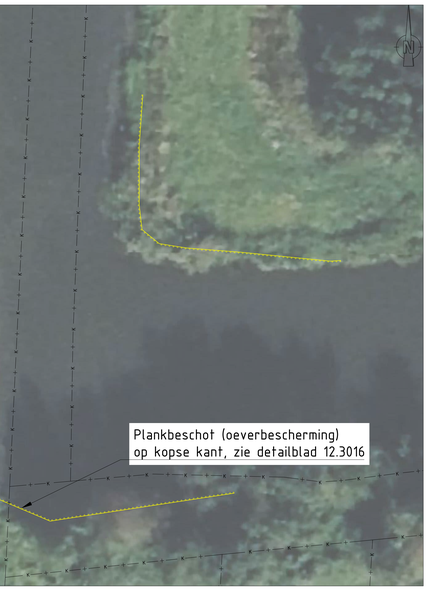
Auteursrecht op deze tekening berust bij Witteveen+Bos. Niets uit deze tekening mag worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt en/of gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos.

Plotdatum: 5/20/2026 3:14

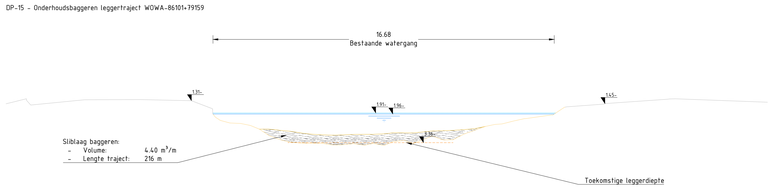


BOVENAANZICHT ONDERHOUDSBAGGEREN, LEGGERTRAJECT WOWA-79159 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 500

INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-79159 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DWARSPROFIEL DP-15
SCHAAL 1 : 100

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 216 m.

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-79159 (westelijke vork)
Onderhoudsbaggeren, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3032	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Bestandsnaam: P:\131525\DO\Model\07 CAD\MXD\Werkgroep\Kaartwerk watergang - plekke Bergambacht\131525 12.3032 Kaartbeeld waterpeil+ waterpeil+ RDKW plekke Bergambacht-Noord.dwg

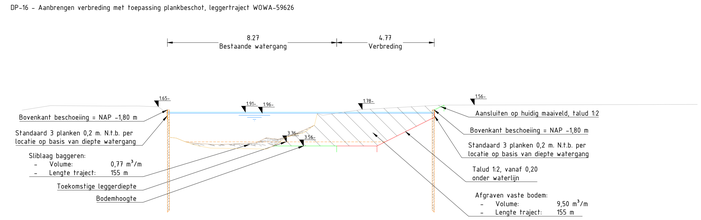
Plotdatum: 5/20/2026 2:48



INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET PLANKBESCHOT, LEGGERTRAJECT WOWA-59626 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 250



DWARSPROFIEL DP-16
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-59626 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-59626 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten
- Verbreding watergang

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Plankbeschot (hout)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 155 m.

0 2,5 5 7,5 10m SCHAAL 1:250
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-59626 (westelijke vork)
Verbreding met plankbeschot, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260	Zie tekenblad	131525	12.3033	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

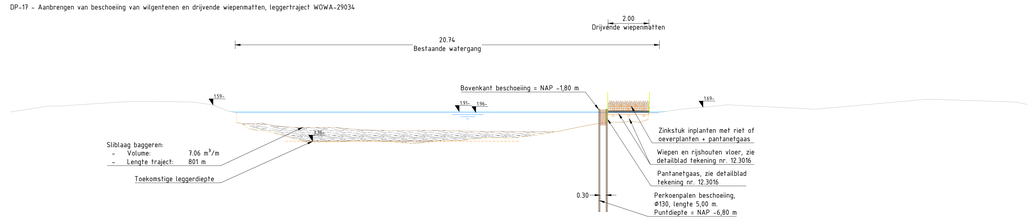
Plotdatum: 5/20/2026 2:47

Bestandslocatie en -naam: P:\131525\131525\Model\DO\CAD\3000 DO\Watergangen\Maatregelen watergangen, polder Bergambacht\131525-12-3023_3035 Kaderbestand maatregelen watergangen RDKW, polder Bergambacht-Noord.dwg

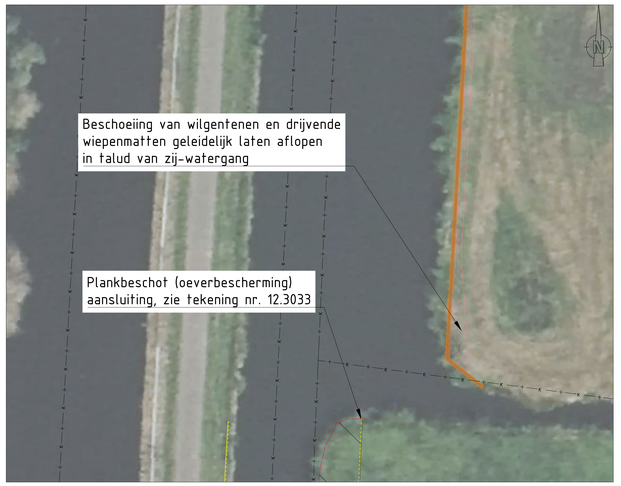


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 500

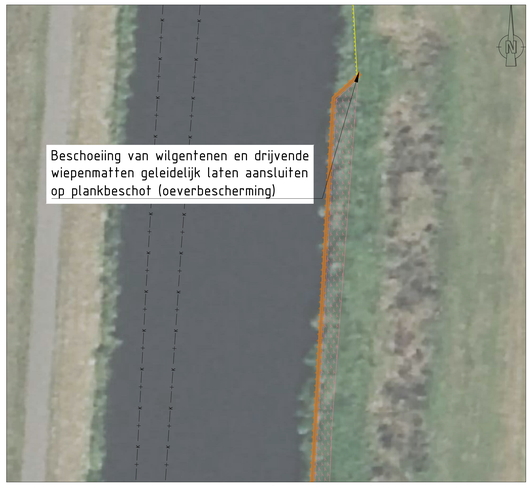
BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN + WIEPEN,MAT LEGGERTRAJECT WOWA-29034 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 1000



DWARSPROFIEL DP-17
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-29034 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-29034 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 801 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-29034 (westelijke vork)
Aanbrengen beschoeiing van wilgentenen en wiepenmatten

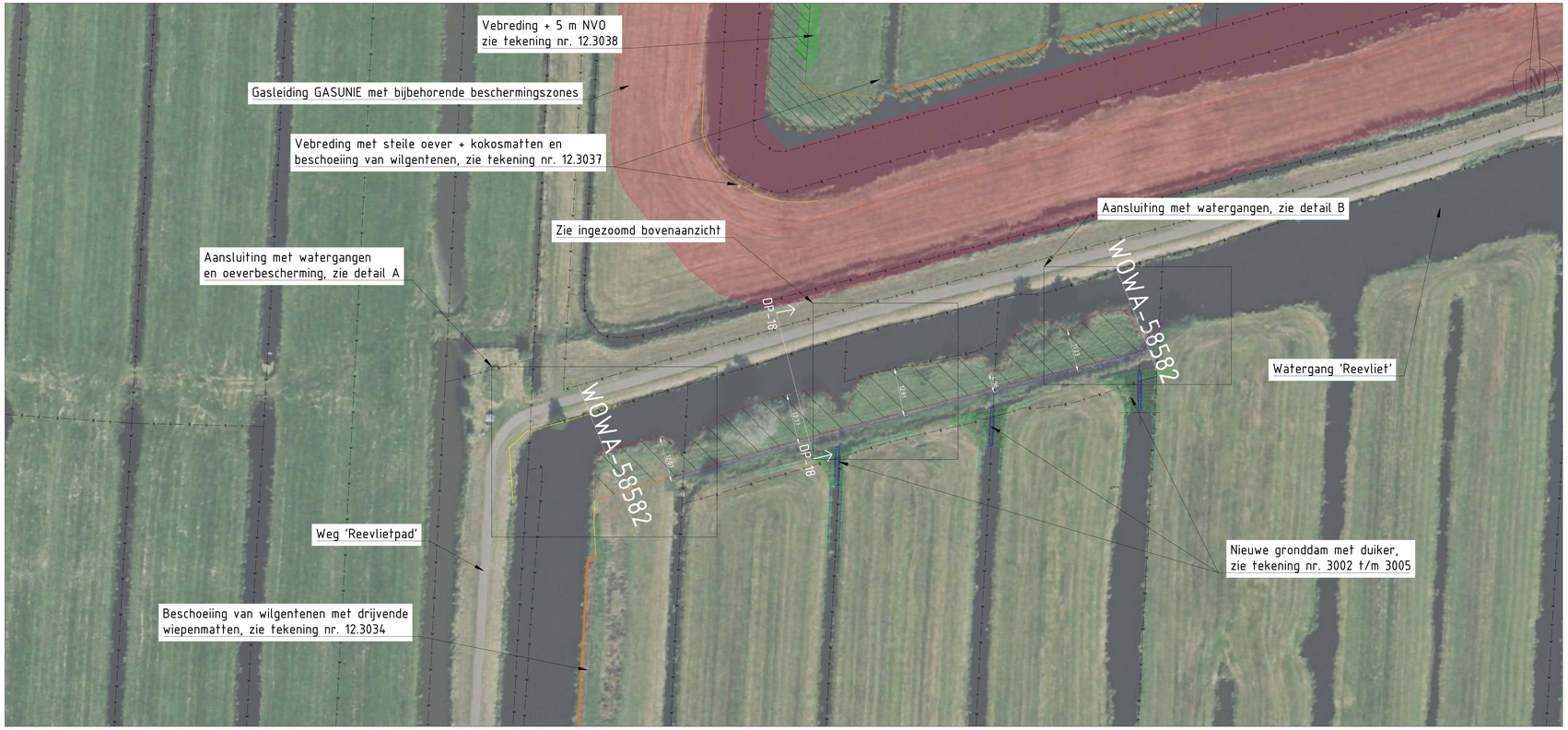
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3034	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Aansprakelijkheid en auteurs R:\131525\131525\Ontwerp\Aanbrengen watergangen, oevers\Aanbrengen beschoeiing\WOWA-29034\DO\Werkingsgebied\Aanbrengen beschoeiing WOWA-29034 DO.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:50

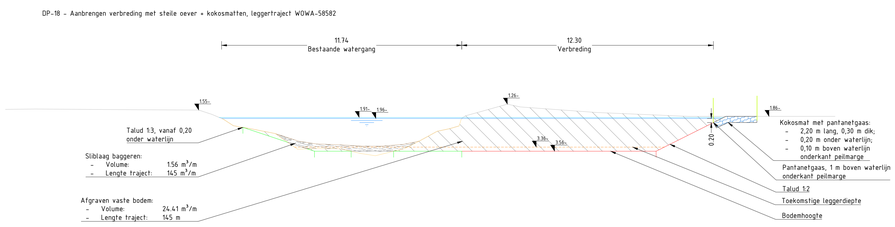


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-58582
SCHAAL 1 : 500

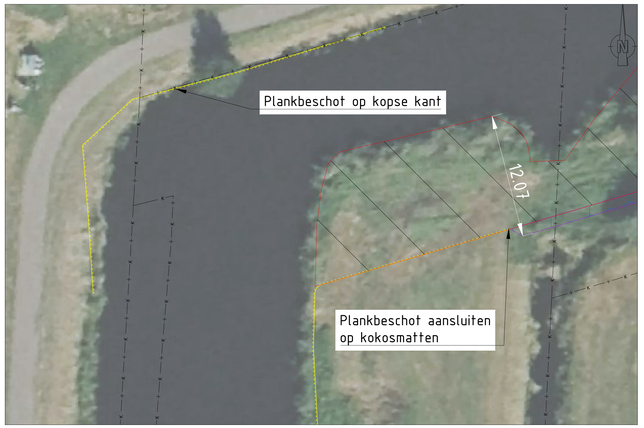


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

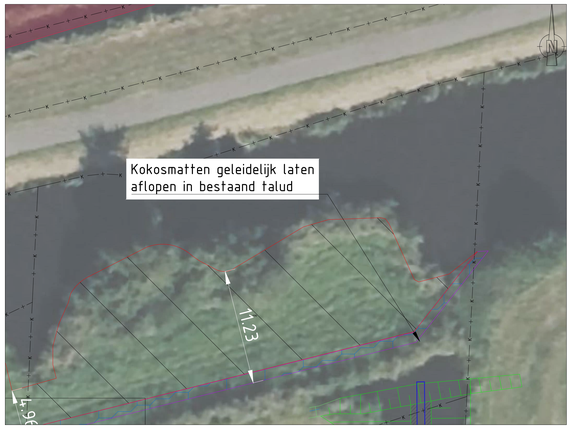
DP-18 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-58582



DWARSPROFIEL DP-18
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-58582
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-58582
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten
- Kokosmatten
- Verbreding watergang

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 145 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-58582 (westelijke vork)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3035	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk 38020751

Bestandsnaam: owas_B131501512DO\Werkstuk\GIO\MXD\DO\Watergangen aanpassingen_putten Bergambacht\131525 12.3035 Gebiedsbeeld Aanpassingen WOWA_putten Bergambacht-Noord.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:49

Leggertraject WOWA-69263,
tekening nr. 12.3045

Leggertraject WOWA-74146,
tekening nr. 12.3044

Leggertraject WOWA-79290,
tekening nr. 12.3039

Leggertraject WOWA-83322,
tekening nr. 12.3043

Leggertraject WOWA-73989,
tekening nr. 12.3038

Leggertraject WOWA-82736,
tekening nr. 12.3042

Leggertraject WOWA-81550+73989,
tekening nr. 12.3037

Leggertraject WOWA-54615,
tekening nr. 12.3041

Leggertraject WOWA-74321,
tekening nr. 12.3040

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Bergambacht-Noord,
tekening nr. 12.3023 (gele arcering)

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Bergambacht-Zuid,
tekening nr. 12.3018 (blauwe arcering)

OVERZICHTSTEKENING OPDELING TEKENINGEN POLDER STOLWIJK-ZUID & NOORD

SCHAAL 1 : 10000

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

Tekeningnummer	*Omschrijving*
12.3037	Verbreding met steile oever + kokosmat en beschoeiing van wilgentenen, WOWA-81550+73989 (zuid)
12.3038	Verbreding met NVO, WOWA-73989 (zuid)
12.3039	Verbreding met NVO, WOWA-79290 (zuid)
12.3040	Herprofileren, WOWA-74321 (zuid)
12.3041	Verbreding met NVO, WOWA-54615 (zuid)
12.3042	Verbreding met NVO, WOWA-82736 (zuid)
12.3043	Verdieping met NVO, WOWA-83322 (zuid)
12.3044	Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-74146 (noord)
12.3045	Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-69263 (noord)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 100 200 300 400m
SCHAAL 1:10.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

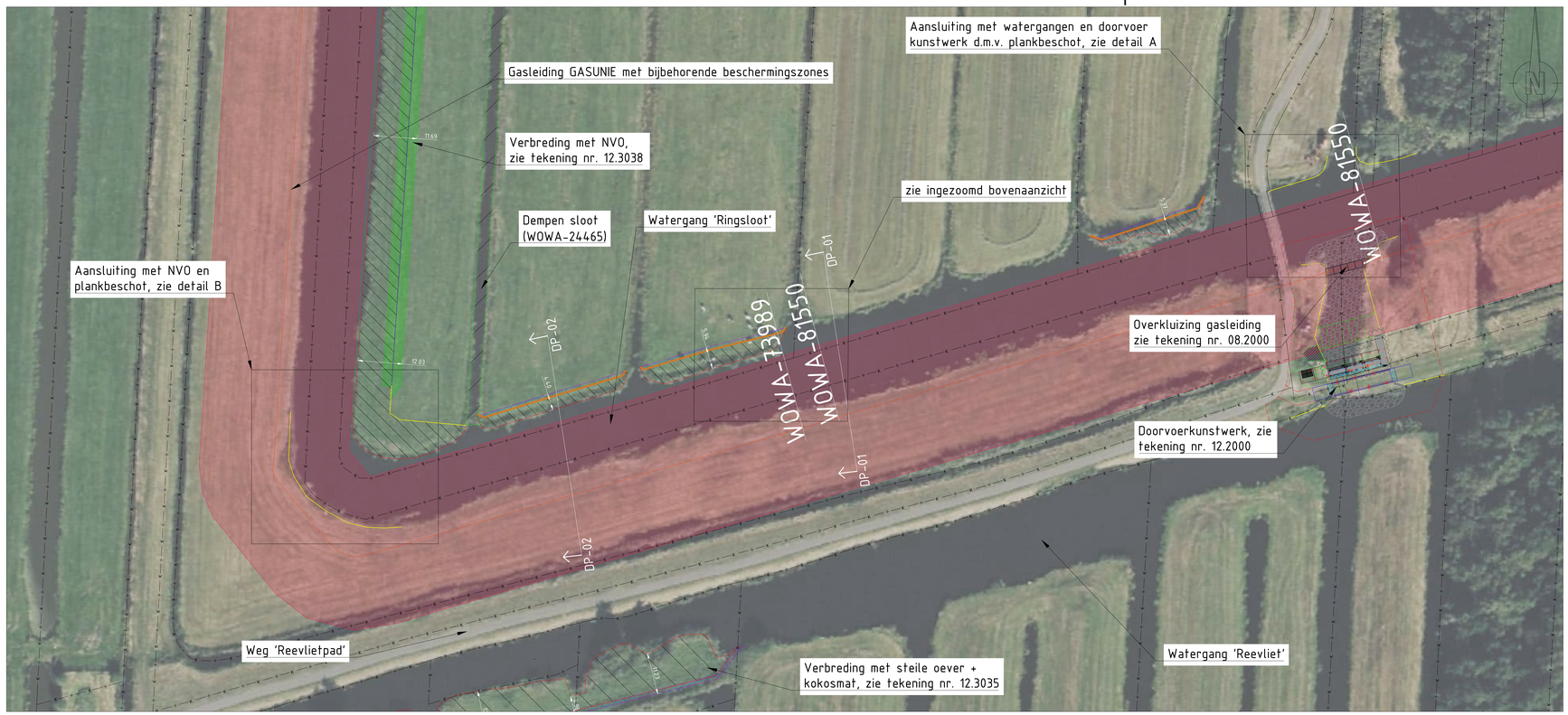
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Overzichtstekening Stolwijk-zuid & noord
Leggertraject met tekening nummer

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel	
		Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	1:10000	131525	12.3036	1/1

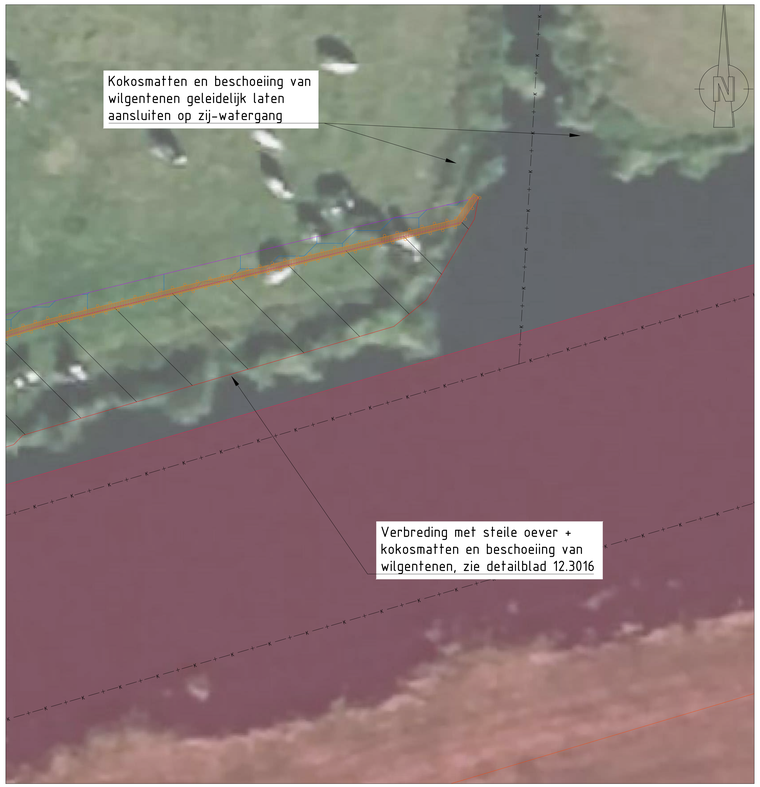
Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:33

Bestandslocatie en -naam: P:\131513\131525\Model\01 CAD\3000 DO\Waterwegen\Maatregelen waterwegen. polder Stolwijk\Definitief\131525-12-3023_3035-Kaderbestek maatregelen waterwegen RDKW, polder Stowijk-Zuid & Noord_Definitief.dwg

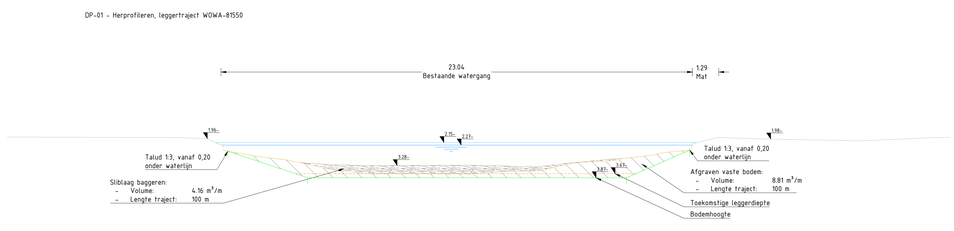


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN EN BESCHOEIING VAN WILGENTENEN, LEGGERTRAJECT WOWA-81550+73989
SCHAAL 1 : 500

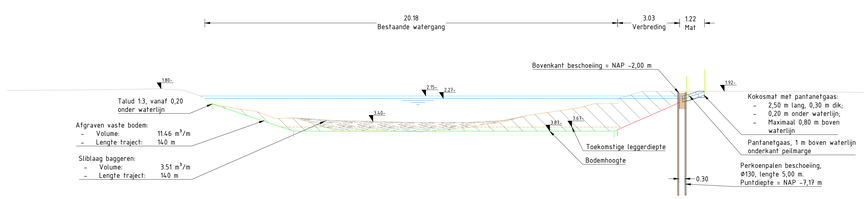


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

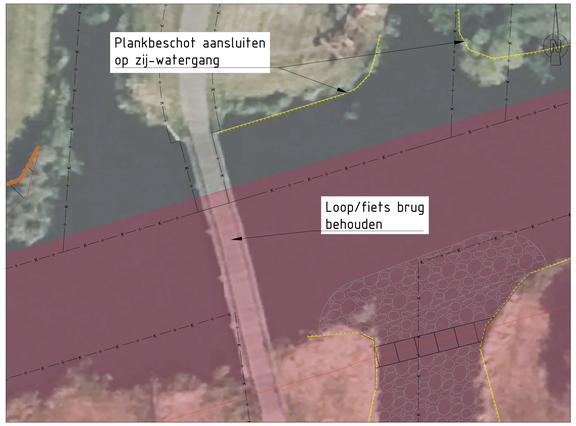
DP-01 - Herprofileren, leggertraject WOWA-81550



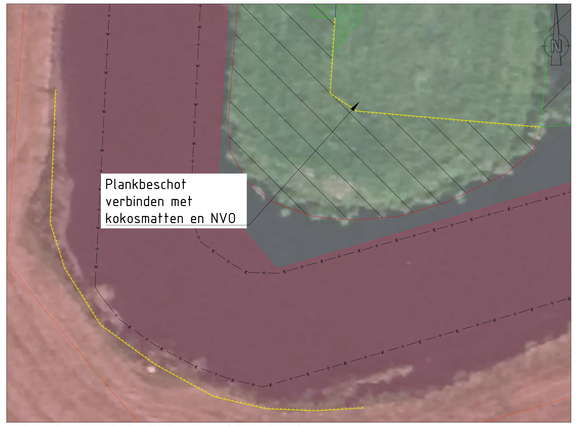
DP-02 - Verbreding met steile oever + kokosmatten en beschoeiing van wilgentenen, leggertraject WOWA-81550+73989



DWARSPROFIELEN DP-01 & DP-02
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-81550+73989
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-81550+73989
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Beschoeiing van wilgentenen
- Nieuwe waterlijn na verbreding
- Voetafdruk - ruimtebeslag

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 240 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-81550+73989, Stolwijk-Zuid
Verbreding met kokosmatten en beschoeiing van wilgentenen

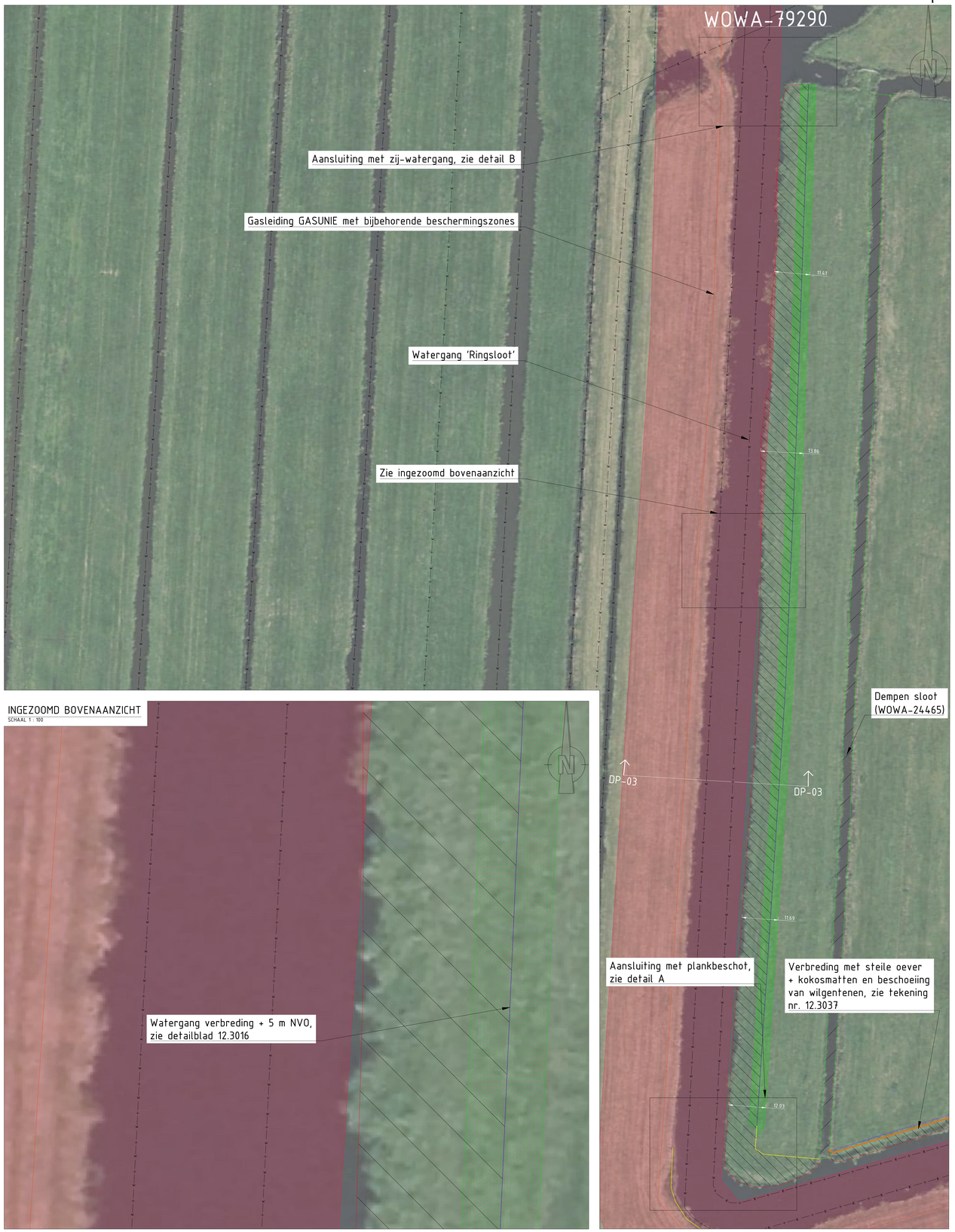
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3037	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

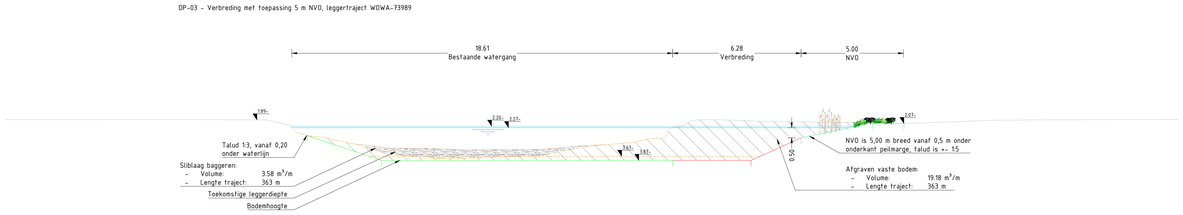
Plotdatum: 5/20/2026 3:46

Documentnaam: w_teken_P13131131/Mechelse/DP-1300 DO/Werkingen/Aanpassing watergangen Matenwijken stolwijk-zuid/dwg/Definitief/12.3037-12.3043_DO_Aanpassing watergangen RDKW_gebied Zuid & Noord_Definitief.dwg

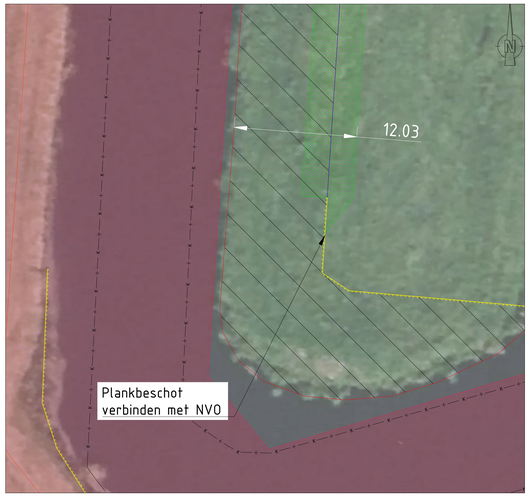


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VERBREDING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-73989
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-03
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-73989
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-73989
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection;
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 363 m.

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-73989, Stolwijk-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3038	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:46

Deze tekening en ontwerp is onderhevig aan de voorwaarden van de Witteveen+Bos Algemene Voorwaarden, zoals deze zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder dossiernummer 34179312 en gepubliceerd op www.witteveenbos.com.

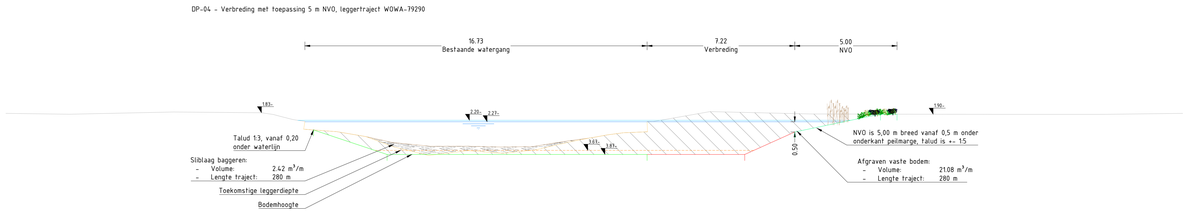


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

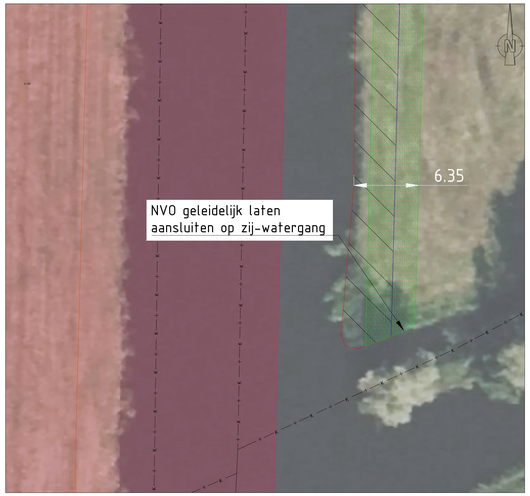




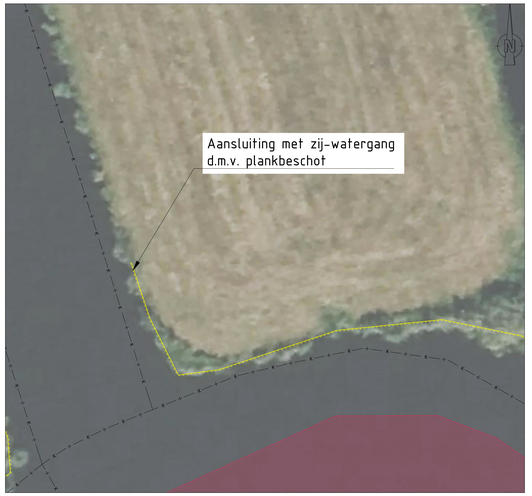
BOVENAANZICHT VERBREDING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-79290
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-04
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-79290
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-79290
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 280 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500 | 0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200 | 0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-79290, Stolwijk-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3039	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:46

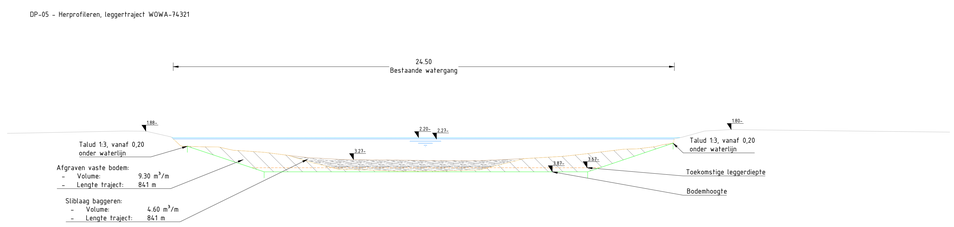


BOVENAANZICHT HERPROFILEREN, LEGGERTRAJECT WOWA-74321
SCHAAL 1 : 1000

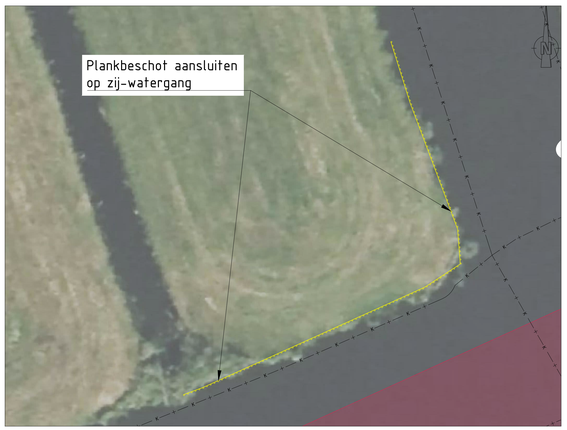


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

DP-05 - Herprofileren, leggertraject WOWA-74321



DWARSPROFIEL DP-05
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-74321
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Lengte traject is 841 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-74321, Stolwijk-Zuid
Herprofileren

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260	Zie tekenblad	131525	12.3040	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

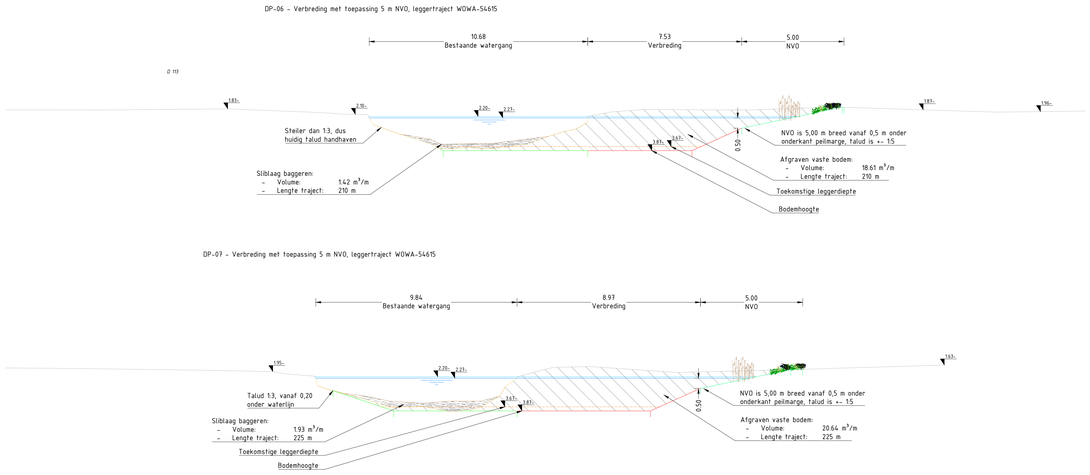
Plotdatum: 5/20/2026 3:49

Deze tekening en ontwerp zijn auteursrechtelijk beschermd. Openbaarmaking, vermenigvuldiging of gebruik zonder schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, geldend beroep- & Nationaal Zeeuwse Voorwaarden.

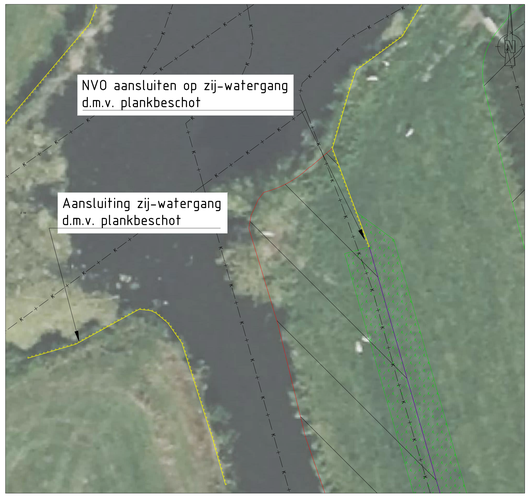


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VERBREDING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-54615
SCHAAL 1 : 1000



DWARSPROFIELEN DP-06 & DP-07
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-54615
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 435 m.

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-54615, Stolwijk-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3041	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K.vK. 38020751

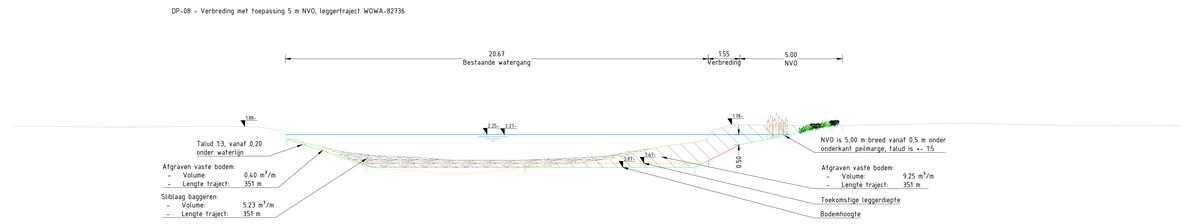
Toestemd ontwerp van waarde P:\131525\131525\Bestek\DP-GAS\DP-GAS\Verbreding\Verbreding.dwg, plotter: Default, plotstijl: Default.ctb, 5-20-2026 4:19 PM, Aanbestedend ontwerpen watergangen RDKW, plotter: Default, plotstijl: Default.ctb

Plotdatum: 5/20/2026 4:19



BOVENAANZICHT TOEPASSING 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-82736
SCHAAL 1 : 500

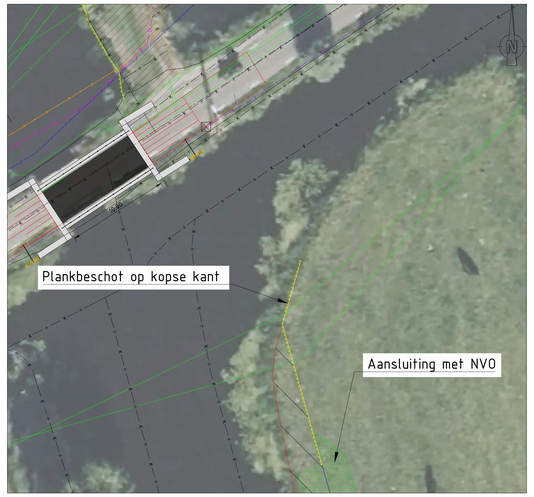
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



DWARSPROFIEL DP-08
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-82736
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-82736
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 351 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project: Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel: Aanpassing watergang WOWA-82736, Stolwijk-Zuid
Toepassing van 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
		Gecontroleerd	H. Mondeel	
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3042	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

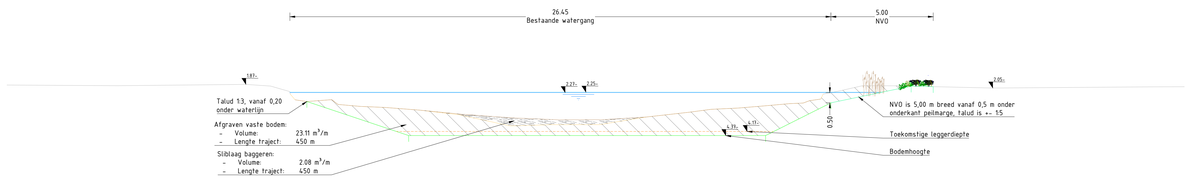
Plotdatum: 5/20/2026 4:19



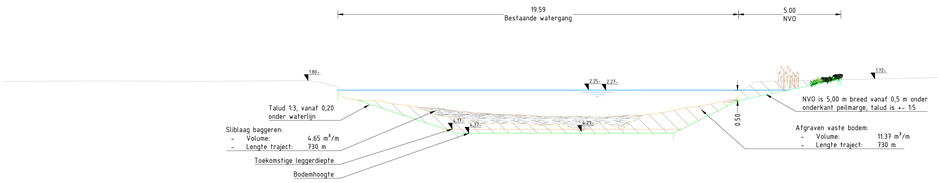
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 200

BOVENAANZICHT VERDIEPING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-83322
SCHAAL 1 : 2000

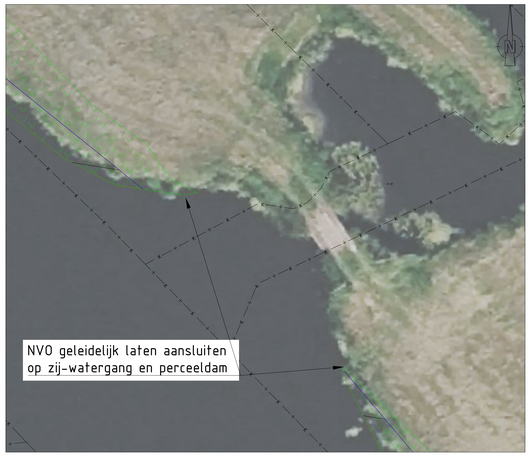
DP-09 - Verdieping met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-83322



DP-10 - Verdieping met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-83322



DWARSPROFIELEN DP-09 & DP-10
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-83322
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-83322
SCHAAL 1 : 500

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 1180 m.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-83322, Stolwijk-Zuid
Verdieping met 5 m NVO

Status	Getekend	Gecontroleerd	Goedgekeurd
Definitief	J. Borgmeier	H. Mondeel	H. Mondeel
Datum			
20-05-2026			

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3043	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K+K 38020751

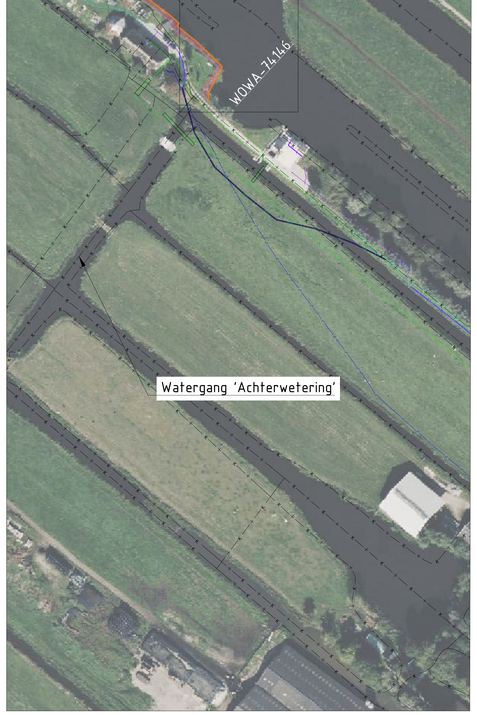
Plotdatum: 5/20/2026 4:18

Bestandsnaam en -locatie: P:\2025\131525\Bestek\tif\CAD\DRO\Tekeningen\Aanpassing watergang WOWA-83322, polder Stolwijk-Zuid & Nieuwe Zuidwetering\12.3043_DP-09_DP-10_Verdieping met toepassing 5 m NVO.dwg



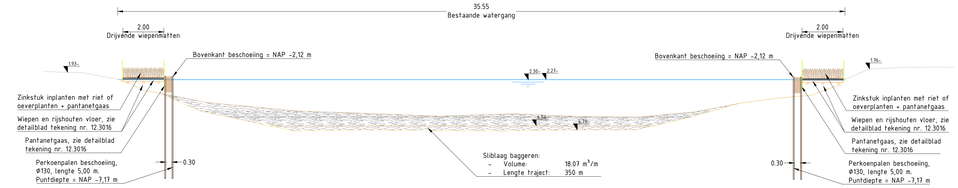
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 200



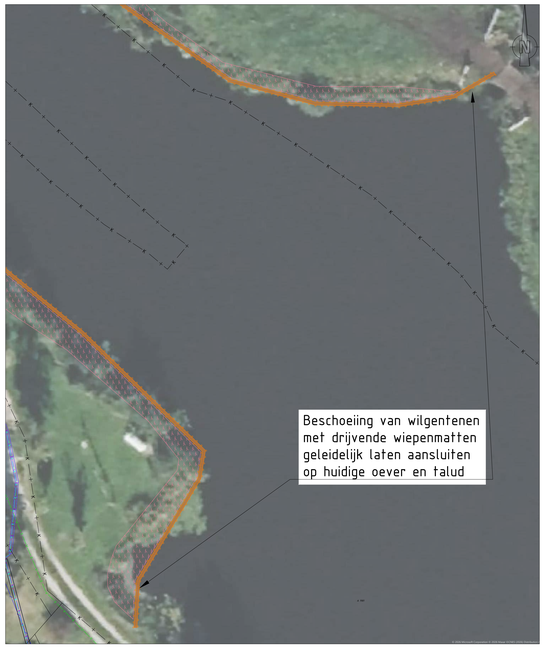


BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN EN WIEPENMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-74146
SCHAAL 1 : 1000

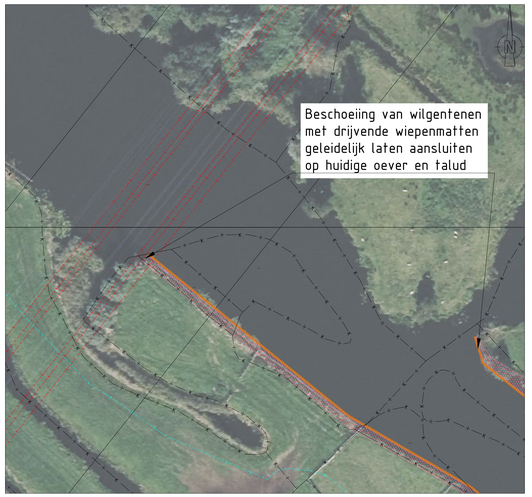
DP-11 - Aanbrengen van beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, leggertraject WOWA-74146



DWARSPROFIEL DP-11
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-74146
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-74146
SCHAAL 1 : 500

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Huidige legger
- Leggerdiepte waterbodem
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 350 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-74146, Stolwijk-Noord
Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten

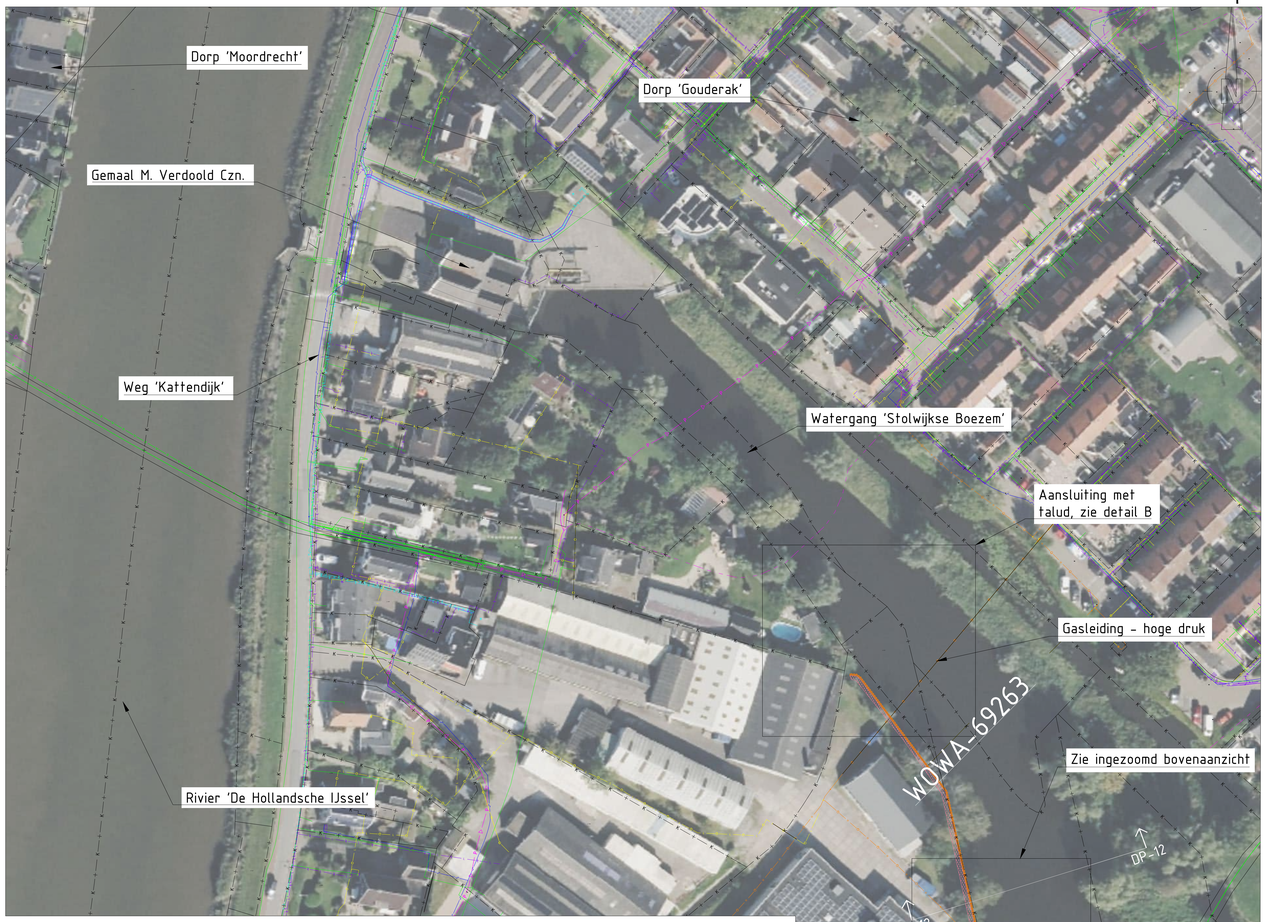
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3044	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K+K 38020751

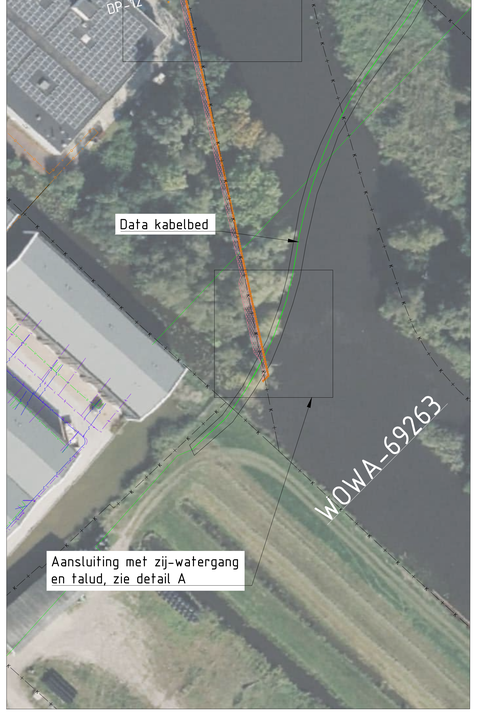
Bestandspad en naam: P:\131525\Tekeningen\CAD\DO\Overige\gpr\Aanpassing watergang WOWA-74146, Stolwijk-Noord - beschoeiing wilgentenen en drijvende wiepenmatten.gpr, plotter: Default, plotstijl: Default.ctb, 20-5-2026 3:48, Autodesk Civil 3D (Imperial) 2025.1 (Build 1)

Plotdatum: 5/20/2026 3:48

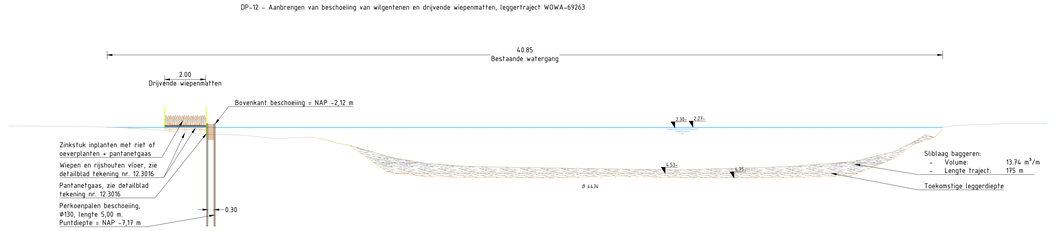


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

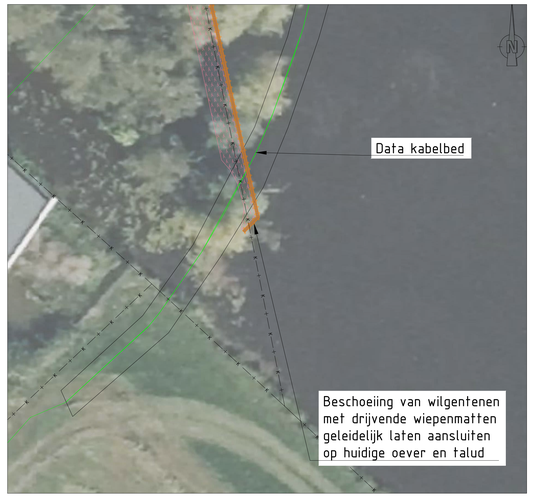




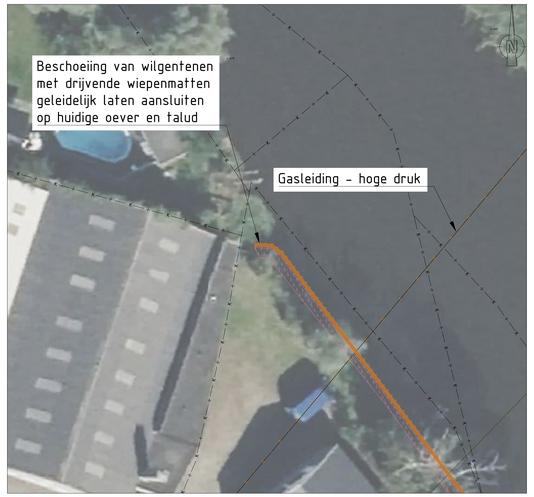
BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN EN WIEPENMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-69263
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-12
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-69263
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-69263
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Huidige legger
- Leggerdiepte waterbodem
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 175 m.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-69263, Stolwijk-Noord
Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3045	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K.v.K. 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:53

III A

BIJLAGE: VO-ONTWERPNOTA WATERGANGEN



Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard

Ontwerpnotitie watergangen en kleine kunstwerken

Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard

21 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Ontwerpnotitie watergangen en kleine kunstwerken
Status	Definitief
Datum	21 mei 2026
Referentie	131525/26-007.816
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	R. van den Boomen
Auteur(s)	M.A.T. Slob
Gecontroleerd door	Ir. H.J. Mondeel
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Aanleiding project 5
1.2 Proces 6
1.3 Doel van dit document 6
1.4 leeswijzer 6

2 WATERGANGEN 7

2.1 Ontwerp 7
2.2 Afweging in het ontwerp 7
2.2.1 Analyse mogelijkheden voor verdiepen 7
2.2.2 Oevertalud 9
2.2.3 Benodigde dimensies 10
2.2.4 Cultuurhistorie 10
2.2.5 Aanwezige flora en fauna 12
2.2.6 Bodembescherming 14
2.2.7 Beschoeiing 14
2.2.8 Natuurvriendelijke oevers 16
2.2.9 Slootdempingen 17
2.2.10 Aanpassen leggerdiepte en onderhoudsdiepte 19
2.3 Ontwerp watergangen 19
2.3.1 Verbreden en herprofileren van watergangen 19
2.3.2 Bufferstrook langs de watergang 21
2.3.3 Op- en afwaardering watergangen 21
2.4 Ontwerp beschoeiing en bodembescherming 22
2.4.1 Beschoeiing van wilgentenen 22
2.4.2 Drijvende wiepenmatten 22
2.4.3 Kokosmat 22
2.4.4 Harde beschoeiing (plankbeschot) 23
2.4.5 Bodembescherming 23
2.5 Kabels en leidingen 23
2.6 Grondbalans en hoeveelheden beschoeiing 23
2.6.1 Grondbalans 23
2.6.2 Hoeveelheden beschoeiing 24

3 KLEINE KUNSTWERKEN 25

3.1 Ontwerp 25
3.2 Afsluitmiddelen 25
3.2.1 Toelichting op locatie 25
3.2.2 Toelichting op ontwerp 27
3.3 Dammen 29
3.3.1 Toelichting op locatie 29
3.3.2 Toelichting op ontwerp 29
3.4 Duikers 29
3.5 Hoeveelheden 30

4 REFERENTIES 31

Laatste pagina 31

Bijlage(n)

		Aantal pagina's
I	Ontwerptekeningen Watergangen	29
II	Opbarst en stabiliteitsberekeningen Stolwijk en Bergambacht	129
III	Hydraulische modellering	78
IV	Toekomstige leggerdiepte en overdiepte	3
V	Overzichtstekening kleine kunstwerken	1
VI	Grondbalans	6

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding project

Het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterdoorroute door de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, zie afbeelding 1.1. Met deze waterdoorvoer wordt zoet water vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel gevoerd. Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in de Hollandsche IJssel tegengegaan. De RDKW wordt ingezet in periode van droogte of bij lage rivierafvoer waarbij verzilting in de Hollandsche IJssel optreedt. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied van HHSK én in het beheergebied van het hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervan profiteren de gebruiksfuncties in het gebied (zoals akkerbouw, maar ook aan kwetsbare natuurgebieden). Daarnaast wordt HHSK hierdoor minder afhankelijk van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA, extra zoetwater aanvoer naar West-Nederland) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Tot slot wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor zouter water in de Hollandsche IJssel.

De RDKW wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) ten behoeve van ecologie en biodiversiteit. Om de doorvoer mogelijk te maken dienen watergangen verbreed te worden en kunstwerken zoals bruggen, inlaten en doorlaten vergroot. Bij een aantal watergangen die verbreed worden wordt ook een natuurvriendelijke oever gerealiseerd. Ook wordt een vispassage gerealiseerd om migratie van vissen te bevorderen.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



1.2 Proces

In de verkenningsfase zijn mogelijke tracés geïnventariseerd en afgewogen. Op basis van de onderzoeksuitkomsten en de uitkomsten van het overleg met, en consultatie van belanghebbenden is deze longlist van mogelijke varianten teruggebracht naar een shortlist van acht varianten. De varianten in de shortlist zijn nader uitgewerkt en beoordeeld op de criteria betrouwbaarheid en robuustheid, impact op woon- en leefomgeving, ruimtelijke omgeving en duurzaamheid, natuur en waterkwaliteit, kosten en draagvlak van bewoners en bedrijven en andere belanghebbenden. Op basis van de beoordeling van de varianten aan deze criteria is een voorkeursalternatief (VKA) geselecteerd, na een uitgebreide consultatie van bestuurlijke partners en participatie met de omgeving. Deze uitkomsten van de verkenningsfase, inclusief de selectie van het VKA, zijn vastgelegd in een variantennota [ref. 1]. Het dagelijks bestuur van HHSK heeft het VKA in het voorjaar van 2024 vastgesteld en daarmee het tracé van de RDKW.

Het VKA is verder uitgewerkt tot een Voorontwerp [ref. 2 en ref. 3] en tot onderhavig Definitief Ontwerp. Hiervoor zijn inmetingen uitgevoerd om meer inzicht te krijgen in de huidige dimensies en waterdiepte van het tracé en is nader geotechnisch onderzoek uitgevoerd om de mogelijkheden voor verdiepen te verkennen. Ook zijn meerdere keukentafelgesprekken gevoerd en zijn informatiebijeenkomsten georganiseerd. Ook is veel afstemming geweest met gemeente Krimpenerwaard en de provincie. Dit heeft geleid tot onderhavig Definitief Ontwerp.

1.3 Doel van dit document

Dit document bevat het Definitief Ontwerp watergangen en kleine kunstwerken en beschrijft het ontwerp van de watergangen en kleine kunstwerken en de afwegingen en keuzes die gemaakt zijn en geleid hebben tot dit ontwerp.

De inlaat, doorvoerkunstwerk, inclusief vispassage, en bruggen zijn beschreven in separate ontwerpnota's.

1.4 leeswijzer

Onderstaande tabel toont de opbouw van dit document.

Tabel 1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk	Geeft antwoord op de vraag
1 inleiding	wat is het doel van het project en van dit document?
2 watergangen	hoe ziet het ontwerp van de watergangen en beschoeiing eruit en welke afwegingen en keuzes zijn er gemaakt?
3 kleine kunstwerken	hoe ziet het ontwerp van de kleine kunstwerken eruit en welke afwegingen en keuzes zijn er gemaakt?

2

WATERGANGEN

2.1 Ontwerp

In afbeelding 2.1 is het ontwerp van de watergangen op hoofdlijnen weergegeven. In bijlage I is het ontwerp voor Bergambacht en Stolwijk in detail opgenomen. Het tracé van de RDKW bestaat uit verschillende trajecten en bijbehorende werkzaamheden:

- onderhoudsbaggeren. Op deze trajecten wordt alleen het slib gebaggerd, er vindt dus geen verbreding of herprofilering (vergraven van de harde bodem) plaats;
- herprofileren. Op deze trajecten wordt de harde bodem geherprofileerd, zodat de watergang een grotere afvoercapaciteit krijgt. Op de meeste trajecten wordt hierbij de gemiddelde huidige waterbodemhoogte aangehouden. Alleen ten noorden van de Benedenheulseweg wordt een traject verdiept. Op deze trajecten wordt ook gebaggerd;
- verbreden. Op deze trajecten wordt de watergang verbreed en geherprofileerd, waarbij de gemiddelde huidige waterbodemhoogte aangehouden wordt. Op deze trajecten wordt ook gebaggerd.

Op de meeste trajecten die verbreed worden, wordt ook een natuurvriendelijke oever (NVO) aangelegd. Alleen op trajecten waar herprofilering of verbreding plaatsvindt op de kopse kanten van percelen en op trajecten waar de ruimte ontbreekt wordt geen NVO toegepast.

Op locaties waar de waterstand boven of onder de peilmarge uitkomt, waar stroomsnelheden boven de 0,2 m/s optreden en in bochten wordt (natuurvriendelijke) beschoeiing toegepast om de oever te beschermen, zie paragraaf 2.4.

2.2 Afweging in het ontwerp

Deze paragraaf beschrijft ontwerpafwegingen en keuzes die in de DO-fase gemaakt zijn en geleid hebben tot het uiteindelijke ontwerp.

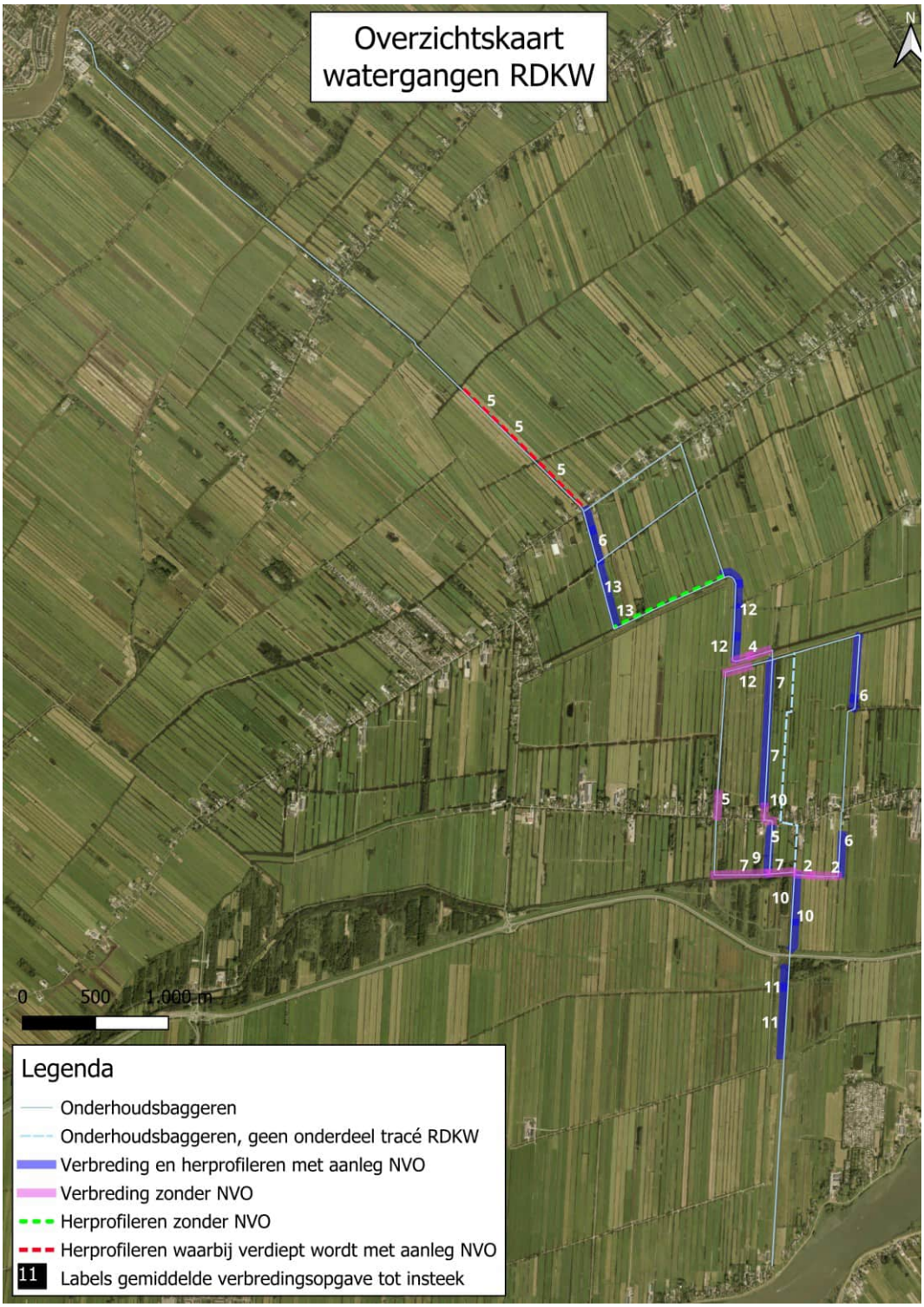
2.2.1 Analyse mogelijkheden voor verdiepen

Onderzocht is waar verdieping mogelijk is, omdat dit de benodigde verbreding vermindert. Bij verdieping is er echter een risico van opbarsten van de waterbodem omdat de stijghoogte in het watervoerende pakket in het zuiden hoger is dan het waterpeil. Om dit te onderzoeken is geotechnisch onderzoek uitgevoerd, bestaande uit sonderingen en boringen en zijn monsters genomen om het gewicht van de bodem te bepalen. Ook is gekeken naar de aanwezigheid van de zandruggen.

Op basis van dit geotechnische onderzoek is een geotechnische analyse uitgevoerd om het opbarstrisico te bepalen en daarmee de mogelijkheid om te verdiepen. Deze analyse is in bijlage II opgenomen. Uit dit onderzoek blijkt dat, met conservatieve uitgangspunten, het opbarstrisico net wel of net niet aanwezig is en dat er geen duidelijk onderscheid zit in het opbarstrisico tussen de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk.

Dit komt niet overeen met ervaringen uit het gebied, met name in Bergambacht wordt opbarsten van de waterbodem als risico gezien wordt. Daarom is besloten om geen verdieping toe te passen van de waterbodem in de trajecten waar de stijghoogte van het watervoerend pakket hoger is dan het waterpeil.

Afbeelding 2.1 Ontwerp watergangen. De breedtes betreffen gemiddelde breedtes per traject (van waterlijn tot nieuwe insteek), zie afbeelding 2.5 voor de locaties van beschoeiing



Ten noorden van de Benedenheulseweg is de stijghoogte van het watervoerend pakket lager dan het waterpeil. Hierdoor is opbarsting van de waterbodem fysisch niet mogelijk. Besloten is om over het traject, zoals in afbeelding 2.2 is weergegeven de waterbodem met 0,5 m te verdiepen, ten opzichte van de huidige, gemiddelde waterbodemhoogte (vaste bodem), tot een diepte van NAP -4,37 m. Met een overdiepte van 0,20 m voor het aanslibben van de waterbodem (zie paragraaf 2.2.10) is de leggerdiepte NAP -4,17 m, dit is 0,6 m lager dan de huidige leggerdiepte. De watergangen verder naar het noorden richting gemaal Verdoold zijn in het verleden al verdiept. Hierdoor sluit de verdieping qua inpassing ook aan op de rest van het tracé.

Voor de rest van het tracé wordt dus de huidige (gemiddelde) waterbodemhoogte aangehouden. Voor de middentak ten zuiden de Benedenbergseweg (Bergambacht) wordt hierbij de huidige waterbodemdiepte van de omliggende watergangen aangehouden (westelijke tak en huidige hoofdwatergang), resulterend in een waterbodemhoogte van NAP -3,56 m.

Afbeelding 2.2 Traject verdieping



2.2.2 Oevertalud

Voor het talud onder water geldt enerzijds dat hoe steiler het talud, hoe meer capaciteit en derhalve hoe minder verbreding nodig is. Anderzijds kan bij een te steile oever instabiliteit optreden en kan de oever afschuiven. Uit de geotechnische analyse (bijlage II), is gebleken dat een talud van 1:2 mogelijk is.

Bij verbreding wordt ook een talud van 1:2 aangehouden aan de verbredingszijde. Aan de niet te verbreden zijde wordt het talud geherprofileerd, indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3. In dat geval wordt het talud vanaf een waterdiepte van 0,2 m (bij onderkant peilmarge) geherprofileerd tot een talud van 1:3. Indien het talud steiler is dan 1:3, wordt het huidige talud in stand gehouden. Dit om zoveel mogelijk de huidige situatie in stand te houden. Dit principe geldt ook voor de taluds bij herprofilering en verdieping.

Bij natuurvriendelijke oevers vindt 0,5 m onder de waterlijn (onderkant peilmarge) een knik plaats waar het talud van 1:2 vanaf de waterbodem overgaat in een talud van 1:5.

Boven water wordt een talud van 1:2 aangehouden, of 1:5 bij NVO's.

2.2.3 Benodigde dimensies

De benodigde dimensies van het tracé en de verschillende trajecten is berekend met een hydraulisch model, zie hiervoor bijlage III. Twee uitgangspunten zijn bepalend geweest voor het ontwerp:

- stroomsnelheid. De stroomsnelheid komt bij inzet RDKW bij voorkeur niet boven de 0,2 m/s uit, omdat bij hogere stroomsnelheden erosie van de oever op kan treden. Bij het ontwerp is hier zoveel mogelijk rekening gehouden en is verbreed waar nodig om te voldoen aan deze eis. Waar dit niet mogelijk is, en stroomsnelheden boven de 0,2 m/s optreden wordt beschoeiing toegepast om erosie te voorkomen;
- verhang. Zowel in Stolwijk als Bergambacht mag het verhang niet groter zijn dan 15 cm. Dit betekent dat het tracé als geheel voldoende capaciteit moet hebben om aan deze eis te voldoen. Om hieraan te voldoen is verbreding en verdieping nodig. Hierbij is gekeken waar verbreding het meest effectief is, en is er naar gestreefd om de verbreding zoveel mogelijk te verdelen over de verschillende grondeigenaren.

2.2.4 Cultuurhistorie

Toetsing cultuurhistorie

Uit de cultuurhistorische visie [ref. 4] zijn diverse aanbevelingen voortgekomen die als leidraad hebben gediend voor het huidige ontwerp. In de volgende paragrafen wordt toegelicht op welke wijze deze aanbevelingen zijn vertaald naar concrete inrichtingskeuzen.

Houd de rechtlijnigheid van de historische polders en het afwateringspatroon en haar verschillende typen waterlopen en hun ruimtelijke kenmerken herkenbaar, inclusief de boezems. Focus hierbij op de leesbaarheid van de hiërarchie (kavelsloot-wetering-vliet-boezem).

Het oorspronkelijke slotenpatroon is als basis gehandhaafd, waarbij enkele watergangen op strategische plekken verbreed zijn om de hiërarchie tussen kavelsloot, wetering, vliet en boezem goed leesbaar te houden. De focus lag op het versterken van de hoofdwatergang door deze breder te maken. Waar een secundaire watergang is opgewaardeerd tot hoofdwatergang, is ook het profiel mee veranderd. In het middengebied rond Benedenberg is de hiërarchie diffuser. Het rechter dwarsstuk van de vork is daarom zo gepositioneerd dat deze als nieuwe hoofdwatergang landschappelijk gezien logisch aansluit op de overliggende watergang, om zo weer meer duidelijkheid in het watersysteem te scheppen.

Houd de Ringvaart herkenbaar als waterstructuur losstaand van bovengenoemd watersysteem. Houd hierbij ook herkenbaar waar de Ringsloot ophoudt en de vliet (Molenvliet en Reevliet) begint.

De Ringvaart blijft als zelfstandige waterstructuur duidelijk herkenbaar, los van het hoofdwatersysteem. Bij de verbreding is zorgvuldig aangesloten op het bestaande profiel, waardoor de ingreep naadloos in het landschap is ingepast. Bij aftakkingen is erop gelet dat het karakter van de Ringvaart in beide richtingen consistent doorloopt. Het onderscheid tussen Ringvaart (niet NVO) en Molenvliet (wel NVO) is zichtbaar door verschil in oever, minder in breedte.

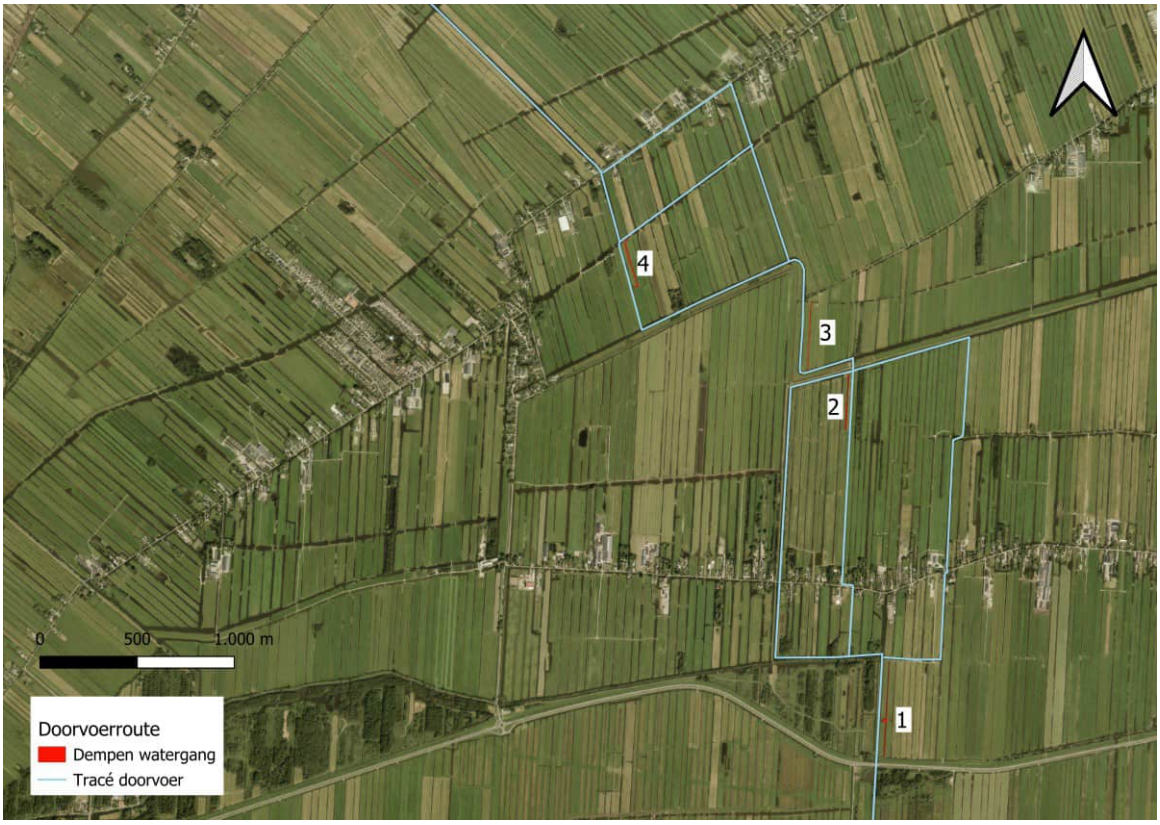
Respecteer de rechtlijnige percelering en de diepte van percelen, passend bij de betreffende ontginningsfase; handhaaf waar mogelijk de huidige perceelsbreedten, gebaseerd op gevelbreedte op de kop van het perceel.

De rechtlijnige kavelstructuur en de percelen met dieptes die passen bij de betreffende ontginningsfase zijn leidend gebleven. Daar waar mogelijk zijn de historische perceelsbreedten, afgemeten aan de gevelbreedte aan de kop van het perceel, gehandhaafd. Bij de westelijke vorktak sluit de verbreding niet exact aan op de kopbreedte, maar met deze maatwerkvormgeving versterkt de geactualiseerde structuur juist de hiërarchie en ruimtelijke samenhang achter het perceel.

Op 4 locaties worden sloten gedempt, zie afbeelding 2.3. De nieuwe perceelsbreedte (na demping) is maximaal 62 m en past daarmee in het cultuurhistorische landschap (breedte maximaal 65 m). De sloten die gedempt worden ten noorden van de N210 en ten zuiden van het Reevlietpad behoren tot het kenmerkende slotenpatroon van de Krimpenerwaard.

Bij de sloot ten zuiden van het Reevlietpad wordt de demping uitgevoerd in lijn met de bestaande perceelsbreedte, zodat het maatgevoel op deze plek behouden blijft. De sloot ten noorden van de Ringsloot is minder zichtbaar in het landschap en is geen onderdeel van een rechte lijn in het landschap. In afbeelding 2.3 zijn de locaties van de dempingen weergegeven, in paragraaf 2.2.9 de nieuwe perceelbreedtes per locatie.

Afbeelding 2.3 Dempen watergangen



Let op dat de verbreding niet in strijd is met de monumentale waarde van gebouwen of de kavelgrenzen van monumenten.
Er is gekozen voor een selectieve toepassing van harde beschoeiing. Deze ingrepen zijn minimaal gehouden om de beleving van het historisch landschap te waarborgen, ze beschermen kwetsbare oevers tegen erosie, zonder onnodige verstoring van het open en agrarische karakter. Deze ingrepen zorgen ervoor dat later grotere ingrepen, met mogelijk meer effect, voorkomen kunnen worden.

Nieuwe bruggen in het gebied worden vormgegeven in een traditioneel agrarische stijl, waarbij materiaalkeuze en detaillering aansluiten bij historische landbouwbruggen. Zo sluiten vorm en uitstraling naadloos aan op de cultuurhistorische context van de Krimpenerwaard.

Houd bij al het bovenstaande de bijkomende opgave met betrekking tot natuurvriendelijke oevers, die een aanvullende verbreding vereisen, in acht. Deze dienen verder, conform de Nota Ruimtelijke Kwaliteit, de lineaire structuur van het cultuurhistorische kavelpatroon te volgen.
Waar mogelijk is gekozen voor een natuurvriendelijke aanpak. Ter plaatse van Benedenberg 109 is de ruimte voor een natuurvriendelijke oever beperkt, vanwege hoge stroomsnelheid in de smalle sloot en omdat deze ruimte ook nodig is voor toegang naar achterliggende percelen.

Ruimtelijke Kwaliteit
Om in het landelijk gebied van de Krimpenerwaard de ruimtelijke kwaliteit te borgen, is het wenselijk de oevers zoveel mogelijk in te richten aansluitend op het agrarisch gebruik. Dat betekent behoud van de huidige situatie, in veel gevallen natuurlijke oeverranden, waar nodig met versterkte beschoeiingsranden. In de meeste gevallen in het gebied zijn deze gedurende het grootste deel van het jaar overgroeid met gras en riet; er zou daarom gestreefd moeten worden naar het zo min mogelijk zichtbaar maken van beschoeiing. Historisch gezien werden regelmatig wilgen aangeplant langs oevers om erosie van drassige oevers te voorkomen, de wortels houden dan de grond vast.

Monumentale boerderij
Benedenberg 109 is een rijksmonument. Onder de Omgevingswet valt ook de directe omgeving van het monument onder bescherming. De naastgelegen oever van het agrarisch perceel maakt onderdeel uit van deze omgeving als cultuurhistorisch-landschappelijke structuur en draagt bij aan het landelijke karakter.

Om het cultuurhistorisch-landschappelijke structuur zoveel mogelijk te behouden is de verbreding van de watergang zoveel mogelijk beperkt.

Onderzocht is bovendien of het toepassen van een natuur(vriendelijke) oever op de naastgelegen oever mogelijk is, om de cultuurhistorisch-landschappelijke structuur zoveel mogelijk te behouden. De ruimte hiervoor ontbreekt echter, omdat er op het naastgelegen perceel er voldoende ruimte moet zijn om op het achtergelegen perceel te komen met materieel. Daarnaast zou dit leiden tot een nog verdere verbreding van de watergang wat het aanzicht op de boerderij negatief zou beïnvloeden.

Vanwege de hogere stroomsnelheid is plankbeschot nodig, om erosie van de oevers te voorkomen. Deze beschoeiing langs de zijde van de boerderij is voorstelbaar, omdat deze aansluit bij de al aanwezige beschoeiing aan de voorzijde. De mate van verstoring blijft hierdoor beperkt. De beschoeiing langs het overliggende agrarische perceel vormt een zichtbare ingreep en werkt verstorend ten opzichte van de huidige natuurvriendelijke oever. Dit leidt tot een lichte mate van aantasting van de beleefde kwaliteit van het landelijke karakter, omdat in de directe omgeving zowel natuurvriendelijke oevers als beschoeide perceelranden voorkomen [ref. 5]. Om de impact zoveel mogelijk te beperken wordt een lagere beschoeiing toegepast van 10 cm boven onderkant peilmarge in plaats van 15 cm.

2.2.5 Aanwezige flora en fauna

Uit de flora en fauna onderzoeken [ref. 6-8], kwamen vijf aanwezige soorten naar voren:
- bevers;
- waterspitsmuis;
- rugstreeppad;
- dwergvleermuis;
- platte schijfhoren.

Het ontwerp is aangepast voor:
- aanwezige beverbucht. Hier wordt geen verbreding toegepast, omdat de beverburcht niet te verstoren. Er wordt alleen gebaggerd, waarbij verstoring zoveel mogelijk voorkomen wordt.
- waterspitsmuis. Waar mogelijk is geen verbreding toegepast waar de waterspitsmuis aanwezig is. Bij de westelijke tak in Bergambacht wordt wel beschoeiing en wiepenmatten aangebracht, om hier de reeds aanwezige natuurvriendelijke oever te beschermen voor afkalving. De noordzijde van de westelijke tak wordt wel verbreed.

De locaties zijn in de afbeelding 2.4 weergegeven.

Afbeelding 2.4 Locaties leefgebieden bever en waterspitsmuis langs het tracé



2.2.6 Bodembescherming

De kritische stroomsnelheid (U_{max}) waarbij erosie optreedt hangt sterk af van de ondergrondsoort. In tabel 2.1 staan de grondsoorten met de bijbehorende kritische stroomsnelheid weergegeven conform CUR 201 [ref. 9]. De bodem bestaat uit veen en slappe klei, waarvoor een kritische stroomsnelheid geldt van 0,5 á 0,6 m/s.

Tabel 2.1 Typische kritische stroomsnelheden per bodemsoort

Grondsoort	U_{max} (m/s)
zand	0,30
veen	0,50
zandige klei	0,40
slappe klei	0,60
redelijk vaste klei	0,80
vaste klei	1,20

Watergangen
De optredende stroomsnelheid in de watergangen is maximaal 0,25 m/s (zie bijlage III), daarom is geen bodembescherming nodig in de watergangen.

Kunstwerken
Lokaal kunnen bij kunstwerken hogere stroomsnelheden optreden. Dit geldt bij de brug bij de Benedenberg in de oostelijke tak in Bergambacht. Deze brug wordt niet verbreed, omdat deze net nieuw gerealiseerd is. Wel treden hier bij inzet RDKW hogere stroomsnelheden bij de brug op (0,36 - 0,44 m/s). Daarom wordt hier bodembescherming toegepast. Ook bij de wegbrug Benedenheulseweg is bodembescherming nodig, dit is opgenomen in de ontwerpnota Bruggen.

2.2.7 Beschoeiing

Oeverbescherming wordt toegepast op locaties met hogere stroomsnelheden (hoger dan 0,2 m/s), bij bochten en/of op locaties waar de waterstand bij inzet RDKW boven de peilmarge uitkomt. Dit om afkalving van de oevers te voorkomen en robuuste overgangen te creëren. De oostelijk en noordelijk gelegen oevers zijn hierbij een aandachtspunt omdat door overheersende windrichtingen uit het zuidwesten op deze oevers de meeste afkalving optreedt door windgolven. Ook wordt ten noorden van de N210 beschoeiing van wilgentenen toegepast, om een luwte creëren, zodat de NVO zich goed kan ontwikkelen. Dit omdat hier de stroomsnelheid met 0,24 m/s boven de gewenste maximum stroomsnelheid van 0,2 m/s uitkomt.

Er wordt verschillende typen beschoeiing toegepast, de locaties zijn weergegeven in afbeelding 2.5:
- beschoeiing van wilgentenen; op trajecten waar natuurlijke oeverbescherming gewenst is in verband met risico op afkalving door golfwerking (waar de waterstand afwijkt van de peilmarge) en/of waar hogere stroomsnelheden (> 0,20 m/s) optreden. Dit wordt toegepast over lange trajecten, langs de langsrichting van percelen. Op een aantal trajecten wordt de wilgentenenbeschoeiing gecombineerd met wiepenmatten als aanvullende maatregel om erosie van de oevers tegen te gaan;
- plankbeschot: toegepast op locaties waar geen ruimte is voor voldoende verbreding (nabij woonpercelen), waardoor hogere stroomsnelheden optreden. Ook in bochten om afkalving/eroderen van de oever tegen te gaan door turbulentie;
- kokosmat: toegepast langs kopse kanten van percelen langs het tracé om de oever met begroeiing te verstevigen op trajecten waar de oever vergraven wordt.

De oeverbescherming bevindt zich tenminste in de zone tussen de onderkant peilmarge en 15 cm erboven (conform beleidsregels Oeversconstructies 2024, artikel 11). Voor de RDKW geldt in aanvulling hierop dat de oeverbescherming tot 10 cm boven de waterstand bij inzet RDKW wordt toegepast (indien deze waterstand hoger is dan bovenkant peilmarge). Indien de waterstand bij inzet RDKW zich onder de peilmarge bevindt wordt oeverbescherming vanaf die waterstand toegepast.

Afbeelding 2.5 Beschoeiing



2.2.8 Natuurvriendelijke oevers

Kaderrichtlijn Water (KRW)
Het tracé bevindt zich grotendeels in de KRW-waterlichamen Bergambacht (NL39_22a) en Stolwijk (NL39_21a). Beide waterlichamen zijn getypeerd als KRW-type M10 (Laagveen vaarten en kanalen) en hebben de status 'kunstmatig' gekregen. De huidige biologische toestand (2024) van de biologische indicator vis voldoet, de indicatoren macrofauna en fytoplankton voldoen matig aan de gestelde norm. De toestand overige waterflora is ontoereikend. De fysisch-chemische indicatoren voldoen aan de gestelde norm, de chemische toestand van verschillende stoffen voldoet echter niet aan de gestelde norm.

Een 'goed ecologisch potentiaal' (GEP) dient behaald te worden. Dit brengt de verplichting met zich mee om maatregelen te nemen om de waterkwaliteit te verbeteren. Daarom zijn en worden diverse maatregelen uitgevoerd. Het realiseren van natuurvriendelijke oevers (NVO's) is onderdeel hiervan en verbetert de toestand van macrofauna, overige waterflora en fytoplankton. Het realiseren van natuurvriendelijke oevers is opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan en de KRW-factsheets die hier een nadere uitwerking van vormen (KRW-factsheet (2025)).

Beleid HHSK (invulling KRW-opgave)
Het doel van natuurlijkvriendelijke oevers is om een geleidelijke overgang tussen land en water te creëren, die – net als veel andere overgangen – bijdraagt aan de biodiversiteit dankzij de verschillende groeiomstandigheden voor planten en daarmee ook een divers leefmilieu voor dieren. Voor een polderwatersysteem als in de Krimpenerwaard gaat het vooral om te ontwikkelen van een natte oeverzone met moerasplanten (ook wel emerse planten genoemd). Als onderdeel van de concretisering van de ecologische doelen voor wateren zoals gevraagd vanuit de KRW zijn er voor veensloten en -kanalen 'maatlatten' opgesteld. Hierin staan ook streefdoelen voor de soorten planten en de hoeveelheid daarvan (abundantie). Bij dit laatste is grofweg de richtlijn dat 10-20 % van de watergang begroeid is met de moerasplanten: in brede wateren is dus ook een brede zone gewenst. Voor de Krimpenerwaard is het beleid om, naast het stimuleren van realisatie van NVO's door particuliere door middel van subsidies, zelf NVO's te ontwikkelen in (eigen) projecten of gebiedsontwikkelingen. De Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard is een dergelijke ontwikkeling. Omdat de RDKW in een brede watergang, KRW-waterlichaam en EVZ ligt is hier gekozen voor een optimale ontwikkeling van NVO's. Alleen op kopse kanten van percelen worden geen NVO's gerealiseerd omdat dit niet goed te beheren en onderhouden is.

Overige voordelen NVO
Naast het verbeteren van de ecologische waterkwaliteit zorgt een NVO met een volgroeid flauw talud voor extra natuurlijke versteviging van de oever. De wortels van de beplanting zorgen voor een stevige, samenhangende toplaag van de oever en het flauwe talud zorgt voor extra demping van golven en vermindering van afkalving. Recente informatie wijst er bovendien op dat NVO's, kunnen bijdragen aan het verminderen van de kreeftenoverlast.

Toepassing NVO in de RDKW
Zoals hierboven beschreven is de richtlijn dat 10 tot 20 % van de oever begroeid is. Voor een 20-25 meter bredere watergang is dat 2 tot 5 meter. Daarnaast is een flauw talud nodig om de hierboven beschreven geleidelijke overgang te creëren. Een talud van 1:5 of flauwer is hiervoor nodig. Daarnaast geeft een flauw talud meer oeverstabiliteit, minder afkalving en minder erosie en graafschade door kreeften. Voor de RDKW wordt daarom een NVO van 5 m breed toegepast, met een talud van ongeveer 1:5, waarvan 50 % zich onder water bevindt en 50 % boven water.

Op trajecten waar verbreding of herprofilering plaatsvindt wordt een NVO gerealiseerd om hiermee invulling te geven aan de KRW-opgave. Allen op de kopse kanten van percelen wordt geen NVO toegepast, dit omdat dit niet goed te beheren en onderhouden is. Daarnaast zijn er locaties waar een NVO niet inpasbaar is. Dit speelt met name rondom huispercelen.

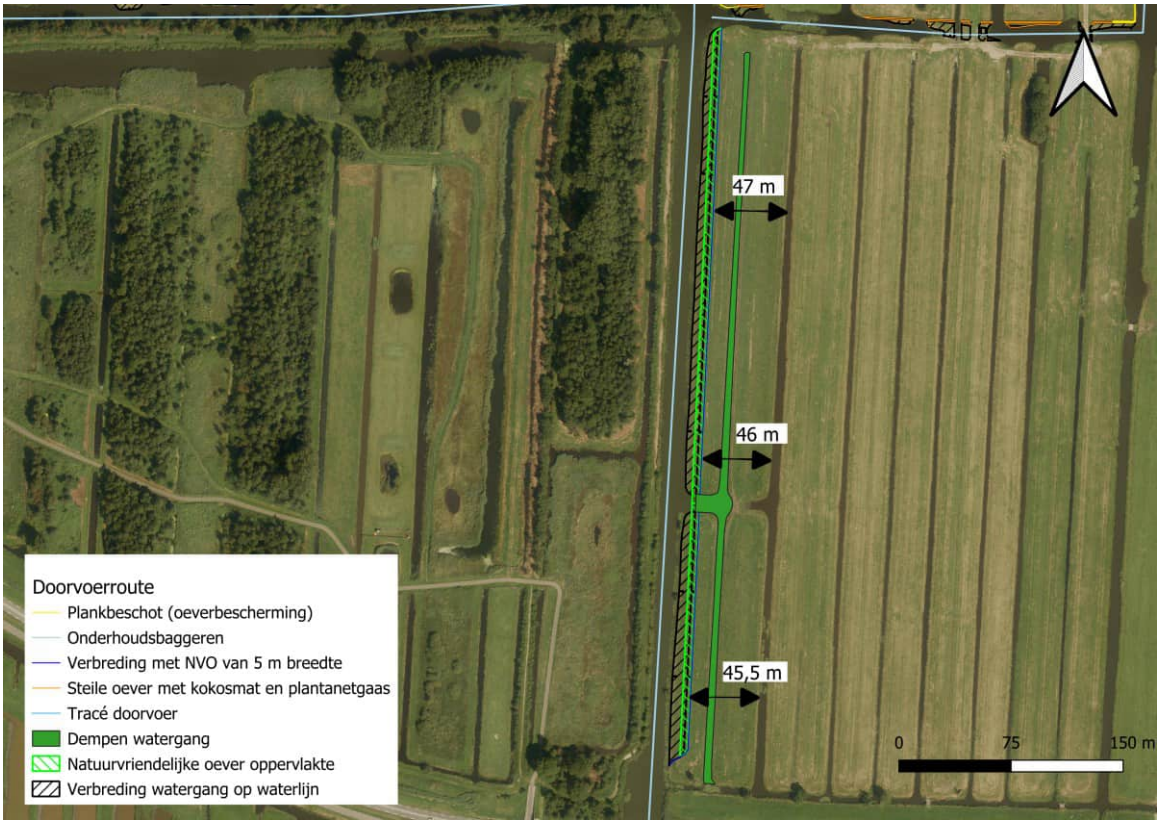
Op één traject (direct ten noorden van de N210) komt de stroomsnelheid boven de 0,2 m/s uit. Hierdoor kan de NVO ecologisch minder goed functioneren en kan erosie optreden. Daarom wordt conform [ref. 10] een beschoeiing van wilgentenen toegepast op dit traject. De wilgentenen oever zal in de loop der jaren vergaan. Gemonitord zal worden of de NVO zich voldoende ontwikkeld en of het instandhouden van deze beschoeiing nodig is.

2.2.9 Slootdempingen

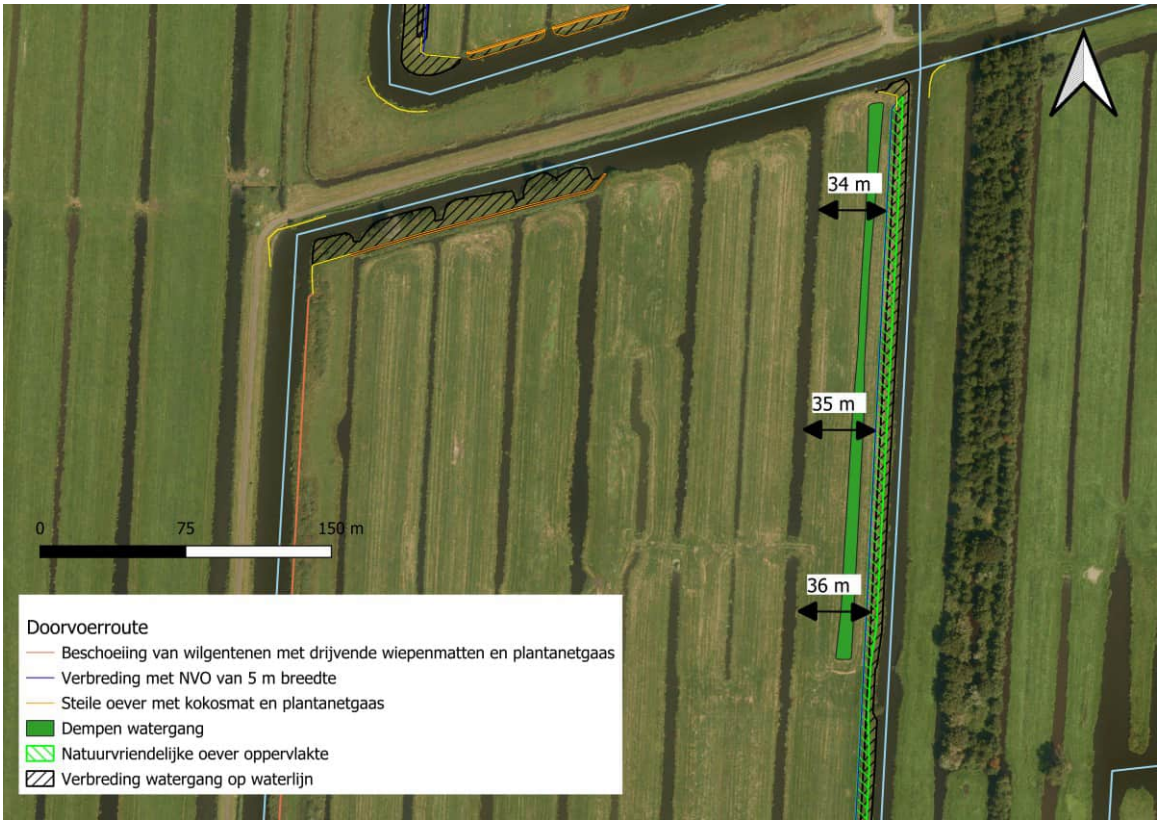
Slootdempingen worden toegepast ter compensatie van verloren landoppervlak. Op 4 locaties worden sloten gedempt, zie afbeelding 2.6-2.9 en paragraaf 2.2.4. De nieuwe perceelsbreedte (na demping) is maximaal 47 m in Bergambacht zuid, maximaal 36 m in Bergambacht noord, maximaal 62 m in Stolwijk oost en maximaal 58 m in Stolwijk west. Dit is minder dan 65 m en voor 3 van de slootdempingen minder dan 60 m, een breedte die cultuurhistorisch gezien nog past in het landschap. Naast de perceelsbreedte is het ook van belang de lange lijn met overliggende sloten te behouden. In de voorgestelde dempingen is hiermee rekening gehouden en worden er geen lange lijnen onderbroken.

De sloten worden gedempt met vrijkomende grond van de verbreding langs hetzelfde perceel.

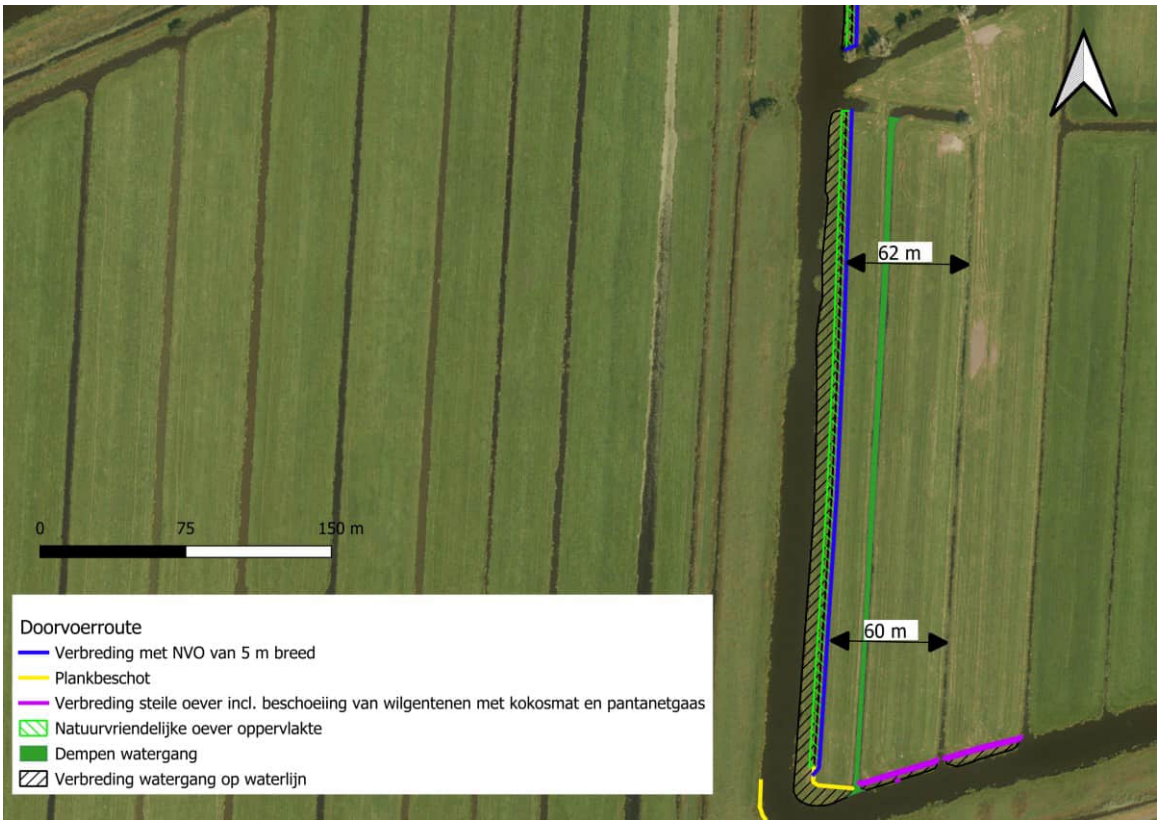
Afbeelding 2.6 Slootdemping Bergambacht zuid



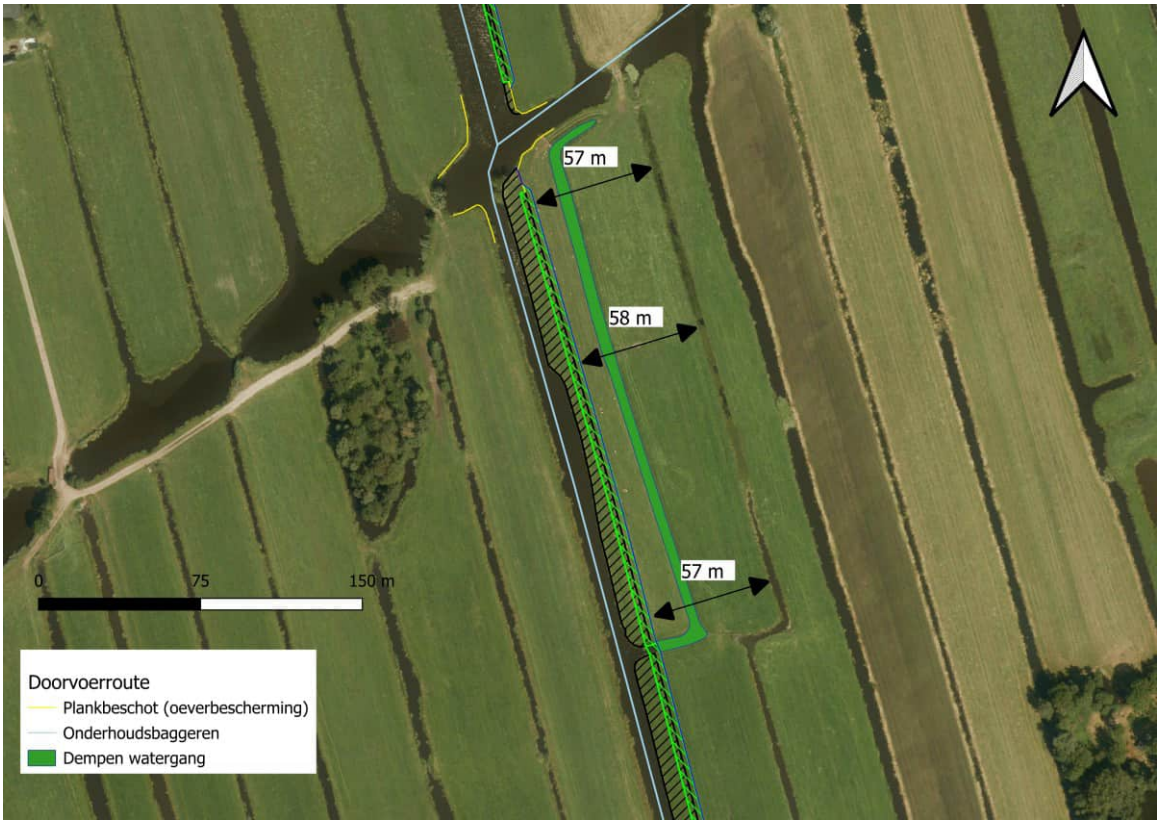
Afbeelding 2.7 Slootdemping Bergambacht noord



Afbeelding 2.8 Slootdemping Stolwijk oost



Afbeelding 2.9 Slootdemping Stolwijk west



2.2.10 Aanpassen leggerdiepte en onderhoudsdiepte

Het beleid van HHSK [ref. 11] is om een overdiepte van 0,4 m aan te houden voor slibaanwas in veenweide gebied. De waterbodemdiepte min slibaanwas (de overdiepte) vormt de leggerdiepte en bepaalt de hydraulische capaciteit. Omdat verdieping niet mogelijk is op het grootste gedeelte van het tracé is deze overdiepte van belang voor de doorvoercapaciteit van de watergang en daarmee de benodigde verbreding. Hierbij is de balans gezocht tussen enerzijds onderhoudskosten en anderzijds het minimaliseren van de verbredingsopgave. Om de benodigde verbreding te beperken wordt in het zuidelijk gedeelte (ten zuiden van de N210 in Bergambacht) een overdiepte van 0,10 m aangehouden en op de rest van het tracé 0,20 m, zie bijlage IV. De kleinere overdiepte en zuiden van de N210 wordt aangehouden omdat de bodemhoogte hier weinig slibaanwas optreedt en ook verwacht wordt bij inzet RDKW.

Voor de trajecten waar verbreed of geherprofileerd wordt is de leggerdiepte aangepast. Deze is bepaald op basis van de huidige gemiddelde waterbodemhoogte per leggersegment (zie ook bijlage III). In Stolwijk is voor een traject verdieping toegepast ten opzichte van de huidige waterbodemhoogte (zie paragraaf 2.2.1). De toekomstige leggerdiepten zijn in bijlage IV opgenomen.

2.3 Ontwerp watergangen

2.3.1 Verbreden en herprofileren van watergangen

De keuze aan welke zijde de verbreding plaatsvindt is in het VO al gemaakt op basis van aanwezigheid van functies zoals (beschermde) natuur, cultuurhistorie of een oever reeds aan het afkalven is of dat er bebouwing aanwezig is. Daarnaast zijn er gesprekken met de omgeving geweest, waarvan de uitkomsten zijn meegenomen in de keuze voor links of rechts verbreden.

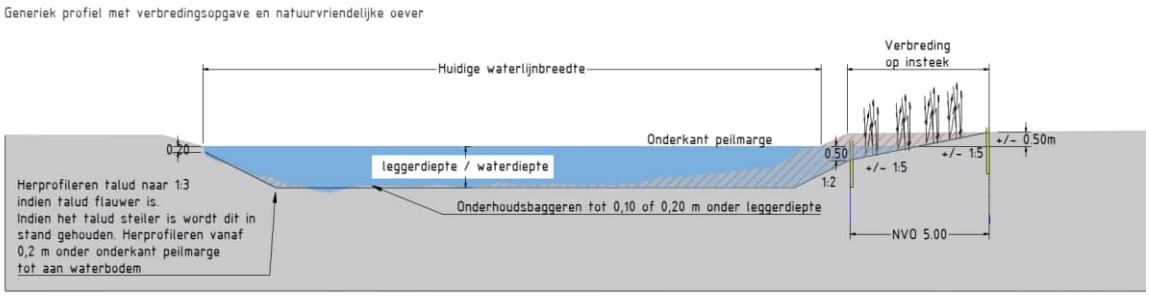
Aan de verbredingszijde wordt een rechte lijn in het veld toegepast die parallel loopt aan de 'gemiddelde oeverlijn' van de niet verbrede zijde. Deze gemiddelde oeverlijn van de niet verbrede oever betreft een gemiddelde lijn van inhammen en uitstekingen van de oever. Door de rechte lijn in het veld kan de breedte, afhankelijk van de variatie van de niet verbrede oever, verschillen. Hiermee is in de hydraulische modellering rekening gehouden en is de hydraulische capaciteit bij deze variatie conservatief gemodelleerd. Over de (legger)segmenten wordt een uniforme bodemhoogte toegepast.

Verbreden met NVO

De NVO betreft een flauwe oever (talud 1:5) met een natuurlijk karakter waardoor (water)vegetatie beter tot ontwikkeling komt. Het principeprofiel van de verbreding met een NVO is weergegeven in afbeelding 2.10. De NVO start 0,5 meter onder de onderkant peilmarge, de beoogde vegetatie groeit namelijk tussen 0,5 m onder waterlijn en ongeveer 0,5 meter erboven (afhankelijk van de hoogte van het maaiveld). Uitgangspunt is dat de NVO 5 meter breed is en doorloopt tot aan insteek. Dit betekent dat het talud flauwer kan zijn dan 1:5 bij een insteek lager dan 0,5 meter (hoger komt eigenlijk niet voor), de breedte van 5 meter is hierbij leidend. De oevers worden ingezaaid met lage helofyten/laag kruidenrijke oevervegetatie. Na aanleg wordt de oever uitgerasterd met Pantanetgaas om vraat te voorkomen. Aan de niet te verbreden zijde wordt het talud geherprofileerd vanaf een waterdiepte van 0,2 m. Indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3 wordt het talud onder water geherprofileerd tot 1:3, indien het talud steiler is, wordt deze in stand gehouden, zie ook paragraaf 2.2.2.

Bij de beplanting wordt rekening gehouden met de Beleidsregel Beplanting 2024 [ref. 12].

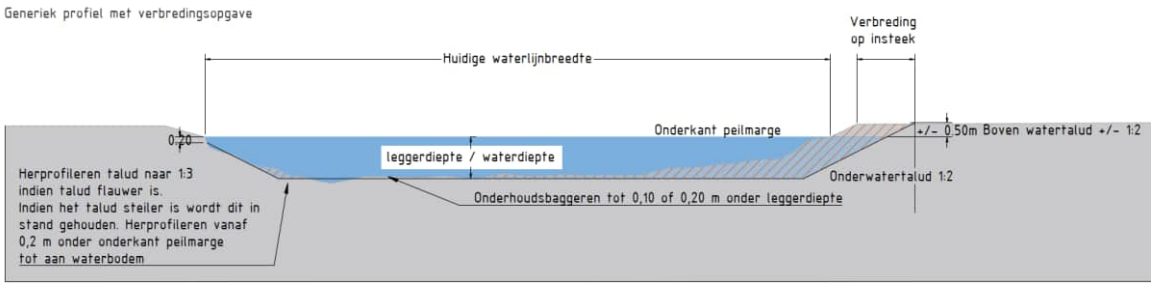
Afbeelding 2.10 Principe profiel van de verbreding met een NVO



Verbreden zonder NVO

Op enkele delen langs het tracé ligt wel een verbredingsopgave maar is geen natuurvriendelijke oever (NVO) voorzien, zie paragraaf 2.2.8. Hier wordt het huidige profiel van de watergang alleen verbreed ten behoeve van de doorvoer. Het talud aan de verbredingszijde is 1:2. Aan de niet te verbreden zijde wordt het talud geherprofileerd vanaf een waterdiepte van 0,2 m. Indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3 wordt het talud onder water geherprofileerd tot 1:3, indien het talud steiler is, wordt deze in stand gehouden, zie ook paragraaf 2.2.2.

Afbeelding 2.11 Principe profiel van de verbreding zonder NVO



Herprofileren

Bij herprofileren wordt de bodem op toekomstige onderhoudsdiepte (zie paragraaf 2.2.10) gebracht. Het talud aan beide zijden wordt geherprofileerd vanaf een waterdiepte van 0,2 m. Indien deze in de huidige situatie flauwer is dan 1:3 wordt het talud onder water geherprofileerd tot 1:3, indien het talud steiler is, wordt deze in stand gehouden, zie ook paragraaf 2.2.2. Eén traject in Stolwijk wordt hierbij ook verdiept (zie paragraaf 2.2.1). Voor verdiepen wordt 0,5 meter verdieping ten opzichte van de huidige gemiddelde bodemhoogte aangehouden.

Onderhoudsbaggeren

De trajecten van het tracé die niet worden verbreed of geherprofileerd, worden gebaggerd. Dit betreft regulier onderhoud. De watergang wordt gebaggerd conform overdiepte (bijlage IV) onder de toekomstige leggerdiepte, tenzij de harde bodem hoger ligt. In dat geval wordt de watergang schoongebaggerd tot aan de harde bodem.

De watergang bij Benedenberg die afgewaardeerd wordt (zie paragraaf 2.3.3), wordt ook gebaggerd.

2.3.2 Bufferstrook langs de watergang

Langs de watergangen is een bufferstrook voorgeschreven waarbinnen de agrariër geen mest mag uitrijden. Voor ecologische waterlopen (met KRW-doelen) is de hoofdregel dat de bufferstrook 5 meter bedraagt en bij overige waterlopen in dit gebied is dit 3 meter. Bij de profielen met een natuurvriendelijke oever (met een talud flauwer dan 1:3) mag een deel van de NVO meetellen als bufferstrook, afhankelijk van het percentage bufferstrook ten opzichte van het perceel. Dit houdt dus in dat bij toepassing van NVO's de bufferstrook mogelijk smaller wordt dan vereiste 3 of 5 m.

Bovendien wordt door verbreding het oppervlak van aanliggende percelen kleiner, waardoor het percentage van het oppervlak bufferstrook van het perceel stijgt. Dit kan leiden tot smallere bufferstroken.

De regels hiervoor zijn opgenomen op de site van Rijksdienst Ondernemend Nederland (www.rvo.nl/onderwerpen/bufferstroken/mijn-percelen), daarnaast heeft de RVO een eigen portaal voor perceeleigenaren waarin geregistreerd wordt welke bufferstrookbreedte verplicht is.

2.3.3 Op- en afwaardering watergangen

Opwaarderen watergangen naar hoofdwatergangen

Een aantal watergangen worden opgewaardeerd tot hoofdwatergang. Dit betekent dat HHSK het beheer en onderhoud van de watergang uit zal gaan voeren. Voor de oever (talud boven de waterlijn) blijft de perceeleigenaar verantwoordelijk voor het beheer. Alleen waar NVO's worden toegepast zal HHSK het beheer en onderhoud gaan uitvoeren.

De opgewaardeerde watergang (middentak) in Bergambacht wordt opgenomen in het KRW-waterlichaam.

Afwaardering watergangen

De status van de watergang bij Benedenberg (OWA-87055, OWA-66681, OWA-66493 en OWA-60151) wordt afgewaardeerd tot B-watergang. Dit betekent dat het beheer en onderhoud van deze watergang bij de perceeleigenaren komt te liggen. Ook zal deze watergang niet meer onderdeel uitmaken van het KRW- waterlichaam.

2.4 Ontwerp beschoeiing en bodembescherming

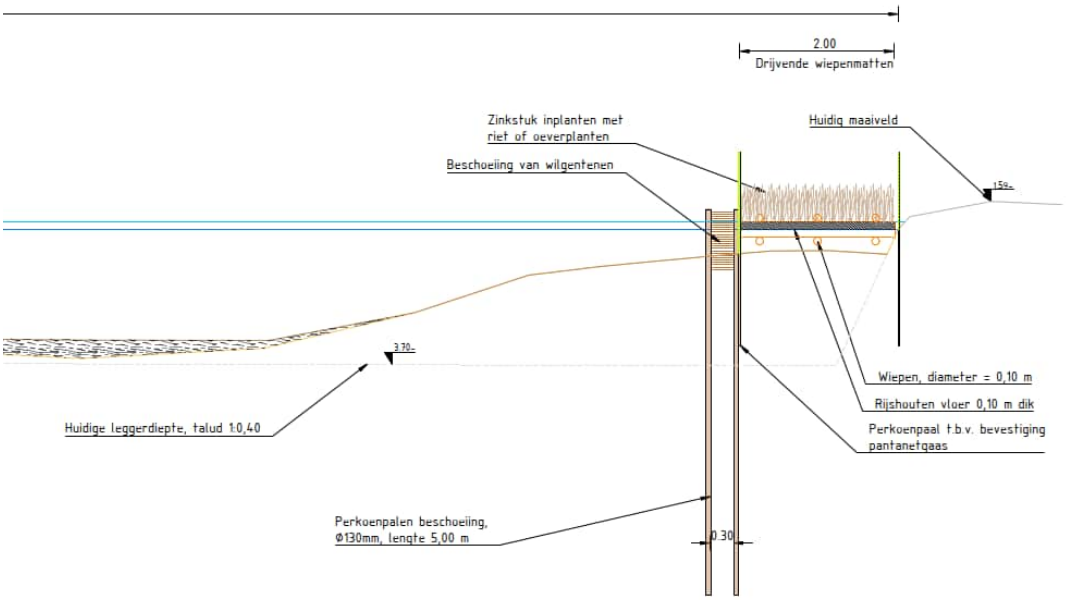
2.4.1 Beschoeiing van wilgentenen

Daar waar de waterstand buiten de marges van het peilbesluit vallen wordt een beschoeiing van wilgentenen toegepast. Dit om erosie van de oevers tegen te gaan. De hoogte van de beschoeiing is 15 cm of hoger bij waterstanden bij inzet RDKW die buiten de peilmarge vallen. De perkoenpalen waartussen de wilgenteenbossen worden geplaatst hebben een lengte van 5 m en worden om de 0,5 m geplaatst. De ruimte tussen de palen voor de wilgenteenbossen is 0,30 m.

2.4.2 Drijvende wiepenmatten

Op een aantal (met name oostelijke) oevers worden drijvende wiepenmatten toegepast in combinatie met de beschoeiing van wilgentenen. Dit als aanvullende maatregel om erosie van de oevers tegen te gaan en in de luwe zone achter de beschoeiing in relatief korte tijd een natuurlijke uitbreiding van oeverplanten te realiseren. De wiepenmatten zijn drijvend na realisatie. Op den duur zal de wiepenmat zinken en op het talud van de oever rusten. In de polder Stolwijk wordt dit over een kort stuk aan beide zijden van de watergang toegepast, dit aangezien er in de huidige situatie al eenzelfde type oever ligt die verlengd wordt. De drijvende wiepenmatten zijn 2 meter breed en bestaan uit 3 lagen: 1. een laag met wiepen met een diameter van 0,10 m; 2. een rijshoutenvloer en 3. wederom een wiepenlaag. Vervolgens wordt de constructie ingeplant met riet of oeverplanten. Om de wiepenmatten op hun plaats te houden worden ze in combinatie met een beschoeiing van wilgentenen geplaatst.

Afbeelding 2.12 Ontwerp drijvende wiepenmatten



2.4.3 Kokosmat

Kokosmatten worden toegepast langs kopse kanten van percelen langs het tracé om de oever met begroeiing te verstevigen op trajecten waar de oever vergraven wordt. De kokosmatten zijn 2,5 meter breed en zijn zo'n 30 centimeter dik. De mat komt te liggen van 0,2 meter onder tot maximaal 0,8 meter boven onderkant peilmarge om de oever te beschermen tegen oeverafkalving.

2.4.4 Harde beschoeiing (plankbeschot)

Op enkele locaties wordt harde beschoeiing in de vorm van plankbeschot toegepast vanwege de hoge stroomsnelheden en turbulentie die hier op zal treden. De plankbeschot beschoeiing bestaat uit Azobé hardhouten palen van 0,10 m dikte en 5 m lengte met een hart op hart afstand van 0,5 m. Op de palen worden 3 hardhouten planken van 0,20 m dikte gemonteerd (totale hoogte 0,60 m). De onderste plank dient in de grond gedrukt te worden, om uitspoeling achter het plankbeschot te voorkomen.

Nabij Benedenberg 109 is bij het ontwerp van de beschoeiing rekening gehouden met de archeologische en cultuurhistorische waarden van het woonperceel. Rondom de boerderij is daarom gekozen voor een beschoeiing van plankbeschot omdat dit de minste invloed heeft op de cultuurhistorische waarden. De hoogte is met 5 cm verlaagd ten opzicht van wat normaal toegepast wordt, zodat dit zo min mogelijk effect heeft op het aangezicht.

2.4.5 Bodembescherming

Bij brug KBR-5854 wordt bodembescherming toegepast vanwege de hogere stroomsnelheden (tussen 0,36 en 0,44 m/s). Ook bij wegbrug W1 (Benedenheulseweg) wordt bodembescherming toegepast, dit is opgenomen in de ontwerpnota bruggen. Het exacte type en lengte bodembescherming wordt bepaald in het DO van de wegbruggen. Voor nu wordt uitgegaan van een bodembescherming met een gradering van 45/125 mm over een lengte van 15 m.

2.5 Kabels en leidingen

Langs het tracé liggen meerdere kabels en leidingen die doorkruist worden met de werkzaamheden. De meeste knelpunten liggen nabij de te verruimen bruggen, de inlaat en het doorvoerkunstwerk die in andere ontwerpnota's worden toegelicht. De werkzaamheden aan de watergang hebben daarnaast nog de volgende doorkruisingen:

- Bergambacht Zuid
  - 2x ET MS 13 kV in mantelbuis HDPE160 (Stedin) waar alleen beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten worden toegepast;
  - 1x waterleiding DN1620 van Dunea en 1x waterleiding DN914 van Oasen ten zuiden van de N210 waar verbreding en toepassing van een natuurvriendelijke oever is voorzien;
- Bergambacht Noord:
  - 1x ET MS 10 kV van Stedin waar de verbreding en natuurvriendelijke oever van de middentak de kabel doorkruist;
- Stolwijk:
  - de beschoeiing van wilgentenen met drijvende wiepenmatten die nabij gemaal Verdoold wordt gerealiseerd doorkruist meerdere een gasleiding van Stedin, vrij verval riool van gemeente Krimpenerwaard en een datakabel van KPN.

2.6 Grondbalans en hoeveelheden beschoeiing

2.6.1 Grondbalans

De grondbalans is in bijlage VI opgenomen. Tabel 2.2 geeft een overzicht van de grondbalans. Het betreft bruto volumes, er is geen rekening gehouden met compactie.

Tabel 2.2 Grondbalans (in m^3)

Onderdeel	Ontgraving	Hergebruik in RKW	Verspreiding over aanliggende percelen	Afvoer
slib (verspreidbaar)	63.560		63.560	
slib (niet verspreidbaar)	260			260
ontgraven harde bodem watergang (verspreidbaar)	47.720	5.830	41.890	
ontgraven harde bodem buiten huidige watergang (verspreidbaarheid onbekend)	48.800		43.920[1]	4.880
totaal	**160.340**	**5.830**	**149.370**	**5.140**

[1] Aanname dat 90 % hergebruikt kan worden en 10 % afgevoerd moet worden.

2.6.2 Hoeveelheden beschoeiing

De lengtes van de verschillende typen beschoeiing is in tabel 2.3 opgenomen. In Stolwijk is er een traject waar zowel kokosmat als wilgenteen worden toegepast. Deze zijn in beide posten opgenomen.

Tabel 2.3 Hoeveelheden beschoeiing

Type	lengte (m)
plankbeschot	1.760
wilgentenen	1.930
kokosmat	650
wilgentenen+wiepenmatten	3.020

3

KLEINE KUNSTWERKEN

3.1 Ontwerp

In afbeelding 3.1 en bijlage V is een overzichtskaart opgenomen van kleine kunstwerken. De kleine kunstwerken bestaan uit:

- afsluitmiddelen. Afsluitmiddelen worden geplaatst om het effect van hogere of lagere waterstanden ten gevolgen van de inzet van de RDKW te mitigeren, al dan niet als gevolg van windopzet;
- gronddammen (met en zonder duikers). Dammen worden verwijderd, verplaatst of aangelegd om de toegang tot percelen te behouden;
- duikers. Duikers zijn nodig om het watersysteem te laten blijven functioneren bij het toepassen van de afsluitmiddelen.

Opgemerkt wordt dat de weg- en perceelsbruggen, inlaat en doorvoerconstructie geen onderdeel zijn van de kleine kunstwerken en separaat beschreven zijn in de ontwerpnota's Inlaatconstructie, Doorvoerconstructie en Bruggen.

3.2 Afsluitmiddelen

3.2.1 Toelichting op locatie

In afbeelding 3.1 en in bijlage III is weergegeven waar waterstanden optreden bij inzet RDKW die afwijken van de peilmarge. De opstuwing, en daarmee de afwijking van het peilbesluit, kan versterkt worden door windopzet. Dit treedt op bij een krachtige wind (boven 4 Bft) uit de windrichtingen west, noordwest en noord. Deze windkracht en windrichting komt ongeveer 21,5 % van de tijd voor (jaarrond). Deze windopzet kan leiden tot extra waterstandsverhoging van circa 5 cm bij gemaal Krimpenerwaard. Bij een windkracht van 6 Bft bedraagt de windopzet 5 cm aan de zuidkant van polder Stolwijk en Berkenwoude, zie bijlage III.

In overleg met belanghebbenden is bepaald of afsluitmiddelen nodig zijn om deze effecten te mitigeren. Dit speelt met name bij percelen waar de drooglegging al klein is in de huidige situatie (0 - 30 cm in de zomer) of waar al verdroging optreedt in de zomer (langs het traject bij gemaal Verdoold). Dit heeft geleidt tot de volgende afsluitmiddelen.

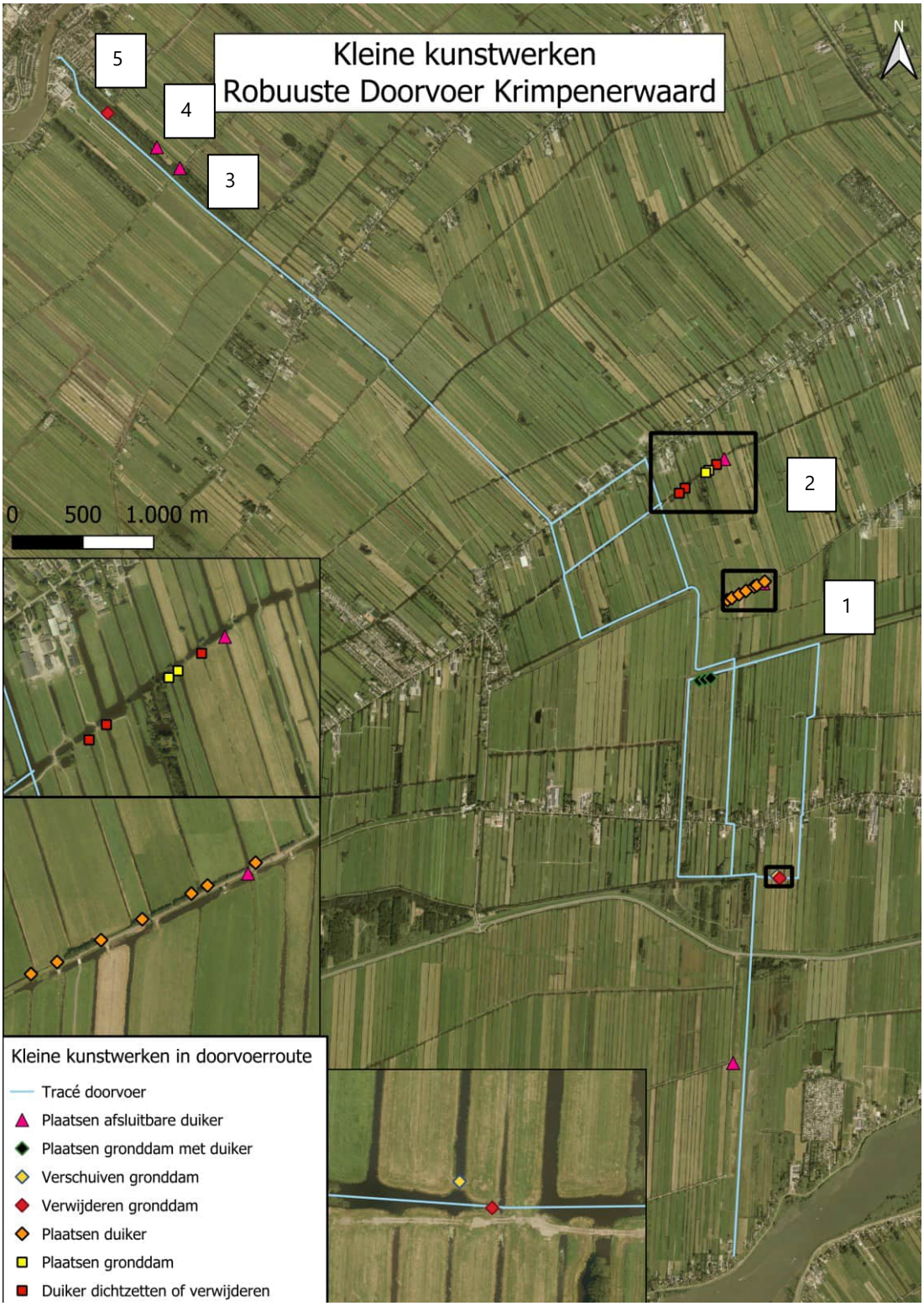
Bergambacht
Nabij gemaal Krimpenerwaard wordt aan de westzijde de huidige duiker (KDU-8043) vervangen door een nieuwe duiker met KOP-KOS in een bestaande dam. Op deze locatie kunnen namelijk bij inzet van de RDKW hogere waterstanden optreden.

Stolwijk
Ten noordoosten van het doorvoerkunstwerk worden 2 afsluitbare duikers aangebracht om percelen te kunnen isoleren, één langs de Koolwijkseweg (nr. 1 in afbeelding 3.1), en één ter noorden hiervan vlak bij de Benedenheulseweg (nr. 2). Hier kunnen namelijk hogere waterstanden optreden op het tracé van de RDKW. Daarnaast worden er een aantal duikers geplaatst in bestaande dammen en een aantal dammen met duikers verwijderd om het isoleren van de percelen mogelijk te maken.

Om de waterstanden binnen het natuurgebied van Zuid-Hollandslandschap langs de Lange Tiendweg te kunnen handhaven tijdens inzet van de RDKW en daarmee verdroging te voorkomen door optredende lagere waterstanden zijn de volgende maatregelen voorzien:

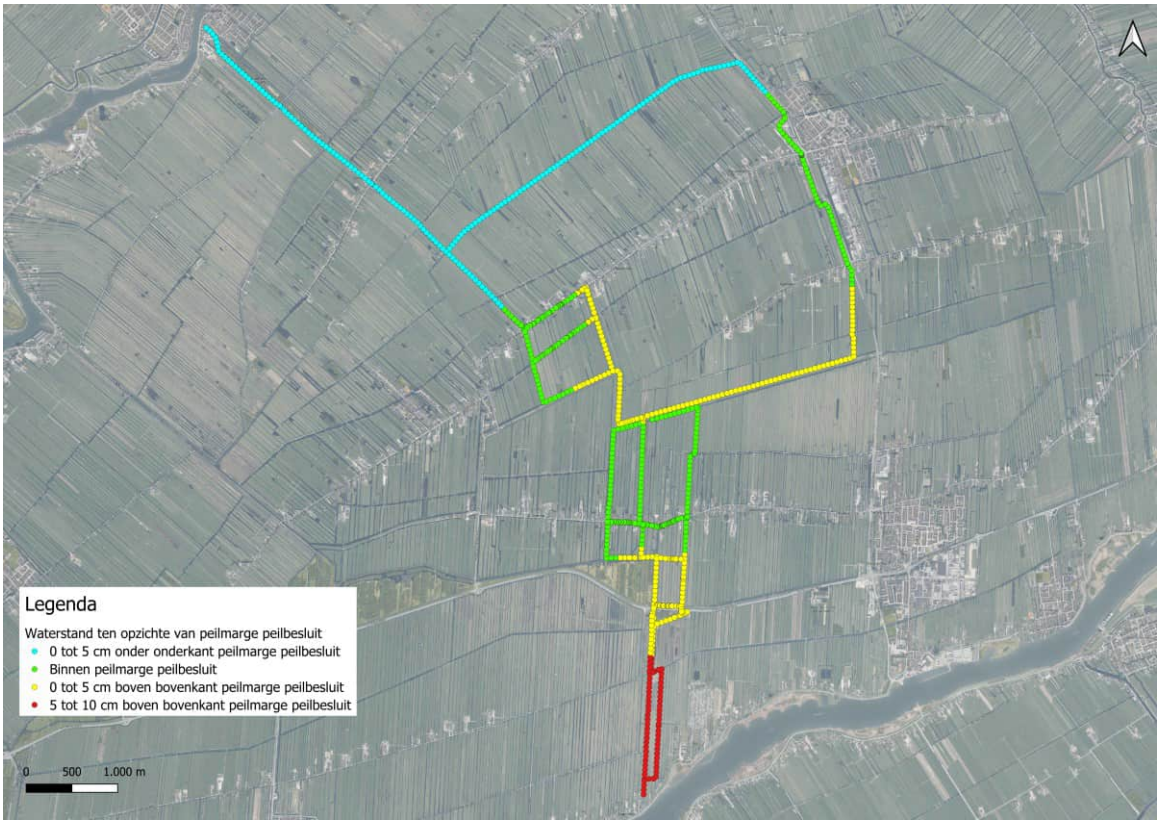
- er wordt een nieuwe gronddam aangelegd met een KOP KOS afsluitbare duiker (nr. 3);
- door een bestaande gronddam komt een nieuwe KOP KOS afsluitbare duiker (nr. 4).
  een gronddam wordt verwijderd (nr. 5).

Afbeelding 3.1 Overzichtstekening kleine kunstwerken



Opgemerkt wordt dat het plaatsen van een stuw bij een brug op de Snippejagerskade is overwogen. Dit bleek echter niet eenvoudig inpasbaar en daardoor relatief duur en bovendien weinig effectief omdat water ook via andere watergangen het achterliggende gebied bereikt. Daarom is besloten om hier geen afsluitmiddel toe te passen.

Afbeelding 3.2 Afwijking peilmarge bij inzet RDKW



3.2.2 Toelichting op ontwerp

De afsluiters bestaan uit duikers met een KOP-KOS constructie, een bedienbare schuif (stuw). Hiermee kan de watergang afgesloten worden van het tracé als de doorvoer wordt ingezet. De breedte van de KOP-KOS schuif wordt bepaald aan de hand van de benodigde buisdiameter en is minimaal 40 cm. Voor de duikers worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de duiker heeft een buitendiameter van 900 mm en is van het materiaal HDPE. Toegepast zal worden DN900 SDR17, met een inwendige diameter van 793,4 mm;
- de duiker ligt zoveel mogelijk horizontaal in een rechte lijn in het midden van de watergang;
- de duiker steekt in de lengte ten opzichte van de onderkant van het talud 0,2 m uit op de waterbodem, bij keerwanden steekt de duiker niet uit vóór de keerwand. Dit in verband met de kans op verstoppingen;
- standaard wordt een duiker van 600 mm (binnendiameter) voor ⅓ gevuld met lucht en voor ⅔ gevuld met water. De bodemhoogte wordt hierop bepaald. Er worden in dit geval echter duikers van bijna 800 mm (binnendiameter) toegepast, rekening houdend met dezelfde bodemhoogte maar een grotere diameter wordt de verdeling dan ½ lucht en ½ water ten opzichte van de ondergrens peilmarge. Deze keuze is gemaakt zodat er extra marge ingebouwd wordt in verband met zettingen en bodemdaling.

De duiker wordt afsluitbaar gemaakt met een KOPKOS (afbeelding 3.3). Met deze overstort kan het waterpeil aan de bovenstroomse zijde beïnvloed worden. De combinatie met een schuif maakt het mogelijk om traploos het gewenste peil na te streven.

Deze uitlaat bevindt zich onder de grond en wordt aangesloten op een duiker of een leiding. Bij het ontwerpen van de KOPKOS afsluiter is rekening gehouden met de volgende uitgangspunten:

- de overstortput is voorzien van een vergrendelbaar inspectieluik;
- de overstortput is voorzien van een kunststof uitlaat; welke aansluit op de duiker;
- de overstort is te bedienen met een handmatige spindelafsluiter;
- de breedte van de KOPKOS schuif wordt bepaald aan de hand van de benodigde buisdiameter van 900 mm (buitendiameter) en dient minimaal 400 mm te zijn;
- de schuif wordt alleen gesloten wanneer de doorvoer ingezet wordt;
- de stuwklephoogte kan variëren tussen 30 cm boven en 30 cm onder het maximale slootwaterpeil; bij geen inzet RDKW zal de schuif volledig naar beneden staan waardoor geen belemmering in de afvoer van water. Het regelbereik naar beneden is dan gelijk aan BOB van de duiker;
- bij de instroomzijde van de afsluitbare duiker wordt een damwand geplaatst waarop de KOPKOS wordt gemonteerd. Deze damwand bestaat uit Azobé hardhouten planken met een lengte van 5,0 m;
- voor de bodemhoogte en het profiel van de watergangen wordt er gebruik gemaakt van de legger en inmetingen.

Afbeelding 3.3 KOPKOS overstortput



Verder gelden de volgende waterstanden bij inzet RDKW

Tabel 3.1 Optredende waterstanden bij inzet RDKW

locatie	waterstand RDKW
Bergambacht (KDU-8043)	NAP -1,85 m
Stolwijk Koolwijkseweg (#1)	NAP -2,20 m
Stolwijk Benedenheulsweg (#2)	NAP -2,21 m
Stolwijk Noord (#3 en #4)	NAP -2,31 m

3.3 Dammen

3.3.1 Toelichting op locatie

Dammen worden aangelegd of verplaatst voor ontsluiting van percelen. De locaties zijn bepaald met de verschillende grondeigenaren.

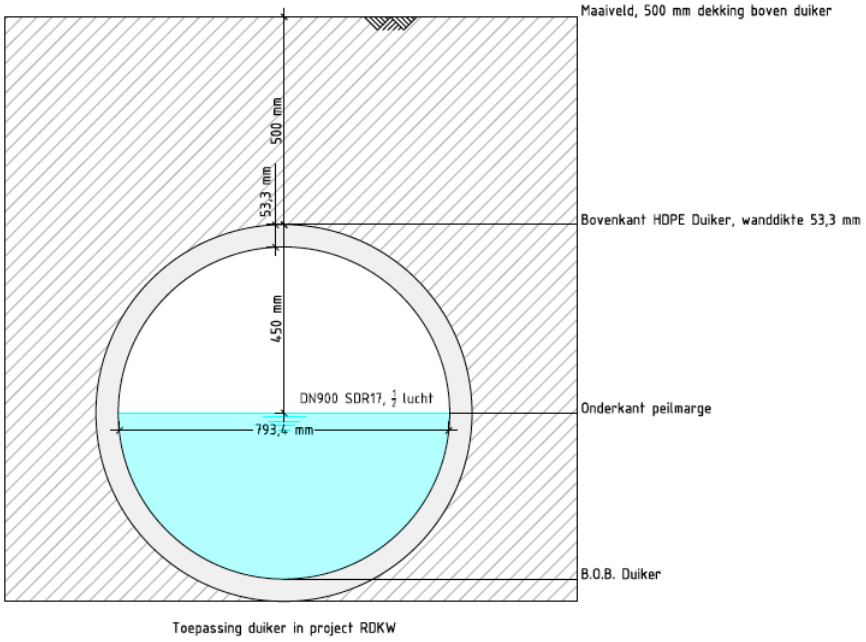
3.3.2 Toelichting op ontwerp

De gronddammen worden voorzien van een duiker om te voorkomen dat er stilstaande zijwatergangen zonder afvoermogelijkheid ontstaan, wat de waterkwaliteit niet ten goede komt. Voor de gronddammen wordt vrijgekomen grond uit het watergangtraject hergebruikt.

Standaard worden de dammen op dezelfde hoogte aangebracht als de omliggende percelen, mits er wordt voldaan aan de eisen voor dekking boven de duiker van 0,5 m, zie afbeelding 3.4 voor de principetekening van de dam met duiker. Wanneer dit niet haalbaar is wordt de dam hoger aangelegd en de aansluiting tot de percelen met grond aangevuld met een talud van 1:5. De dammen hebben aan beide zijdes een talud van 1:2. De kruinbreedte van nieuw aan te leggen gronddammen bedraagt 4,0 m. In de nieuwe dammen wordt een duiker aangelegd. Voor de duikers gelden dezelfde uitgangspunten als in paragraaf 3.2 opgenomen.

De dam met duiker wordt minimaal 5 meter vanuit de primaire (te verbreden) watergang geplaatst zodat de BOB van de duiker zoveel mogelijk gelijk is en aansluit op de bodem van de overige watergang. Dit is niet het geval bij de dammen aan de noordwestkant van Bergambacht, daar sluiten de dammen op verzoek van de grondeigenaar direct aan op de hoofdwatergang.

Afbeelding 3.4 Principe doorsnede dam met duiker



3.4 Duikers

Ten zuiden van de Benedenheulseweg worden afsluitmiddelen geplaatst om percelen te kunnen isoleren. Om het watersysteem functionerend te houden worden er een aantal duikers geplaatst. Hiervoor gelden dezelfde uitgangspunten als in paragraaf 3.2 beschreven.

3.5 Hoeveelheden

In tabel 3.2 is het type en aantal kunstwerken gespecificeerd.

Tabel 3.2 Aantal kunstwerken

Type	aantal	specificaties
plaatsen afsluiter (KOPKOS)	5	KOPKOS-I afsluiter aansluiten op HDPE DN900, SDR17 148 m^3 grond aanvullen voor goede aansluiting op maaiveld
plaatsen Azobe hardhouten damwand voor plaatsing afsluiters	5	totale lengte is 31 m lengte planken 5,0 m
gronddam verwijderen	2	85 m^3 ontgraven
plaatsen/verschuiven gronddam met duiker	4	42 m^3 ontgraven en hergebruiken bij verschuiving, totaal 1191 m^3 aanvullen
plaatsen gronddam (zonder duiker)	2	243 m^3 aanvullen
duiker dichtzetten/verwijderen	3	totale lengte is 57 m
plaatsen duiker HDPE DN900, SDR17	7	totale lengte is 145 m

4

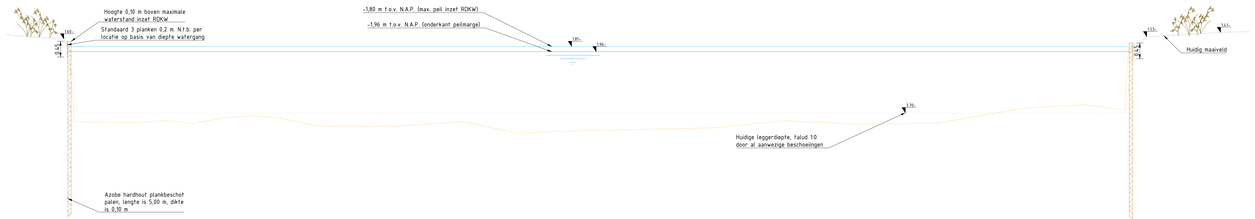
REFERENTIES

1 Witteveen+Bos, Variantennota, 1 maart 2024.
2 Witteveen+Bos, Voorlopig ontwerp watergangen, 11 juni 2025.
3 Witteveen+Bos, Oplegnotitie Voorlopig Ontwerp, 19 maart 2026.
4 Witteveen+Bos, Cultuurhistorische visie RDKW, 17 februari 2025.
5 Witteveen+Bos, Beoordeling effecten landelijke omgeving monumentale boerderij, 19 december 2025.
6 Gaia Ecologie, Nader onderzoek Krimpenerwaard Woonbewonende vleermuizen, 18 december 2024.
7 E.C.O.Logisch, Natuuronderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard - Rugstreeppad en Waterspitsmuis, 17 oktober 2025.
8 Witteveen+Bos, Soortgericht onderzoek Bever, 13 mei 2026.
9 CUR 201 Natuurvriendelijke oevers, 1999.
10 Beslisboom NEZ.
11 Beleidsuitwerking inrichting watersystemen, 16-08-2023.
12 Beleidsregel Beplanting 2024 | Lokale wet- en regelgeving/.

Bijlage(n)

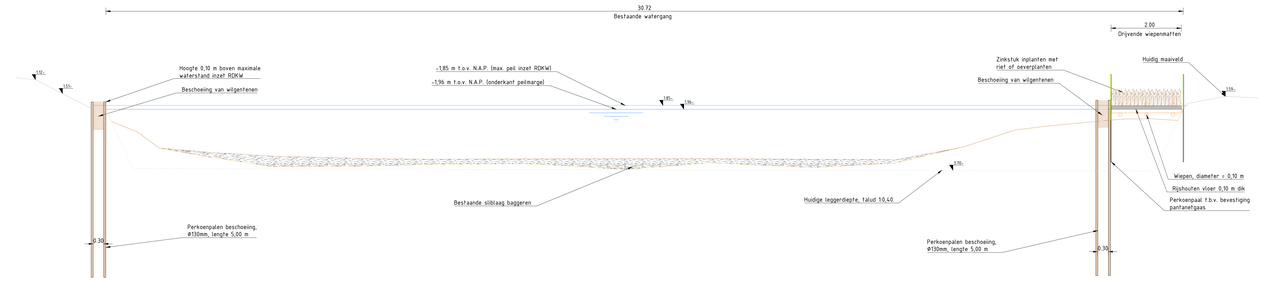
BIJLAGE: ONTWERPTEKENINGEN WATERGANGEN

I.1 Bergambacht



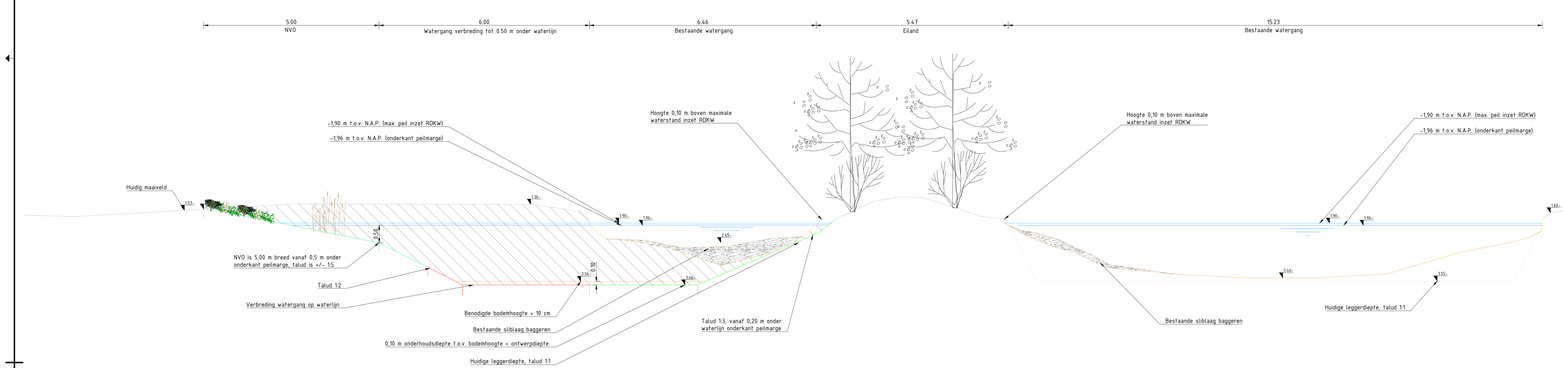
PRINCIPE PROFIEL 1 - PLANKBESCHOT

SCHAAL 1 : 50



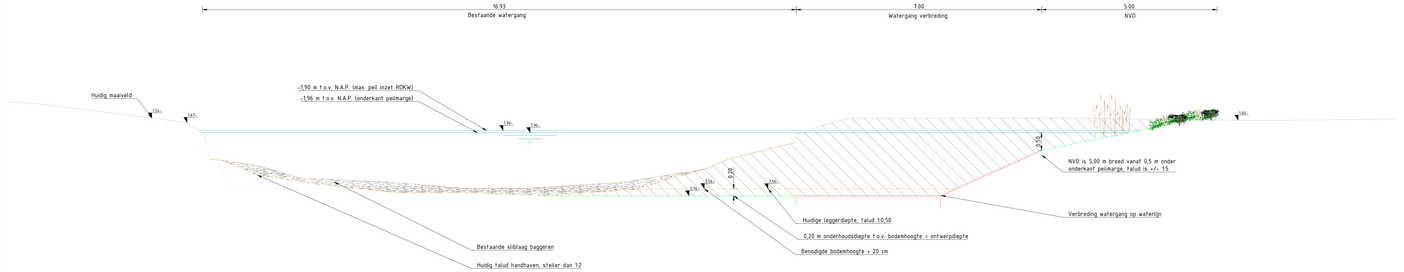
PRINCIPE PROFIEL 2 - BESCHOEIING VAN WILGENTENEN MET DRIJVENDE WIEPENMATTEN EN PANTANETGAAS

SCHAAL 1 : 50



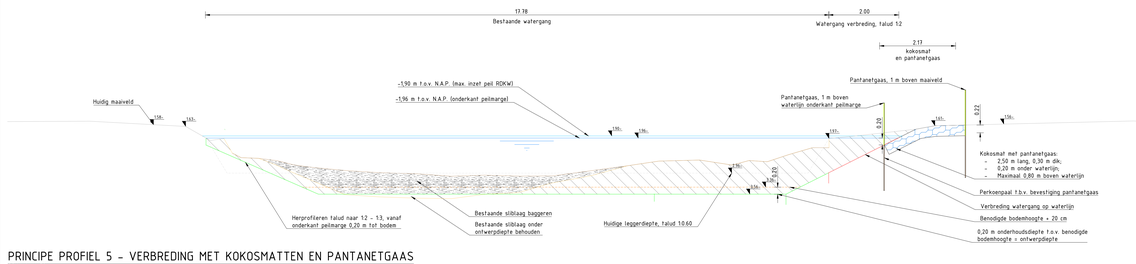
PRINCIPE PROFIEL 3 - BESCHOEIING VAN WILGENTENEN + VERBREDING MET NVO

SCHAAL 1 : 50



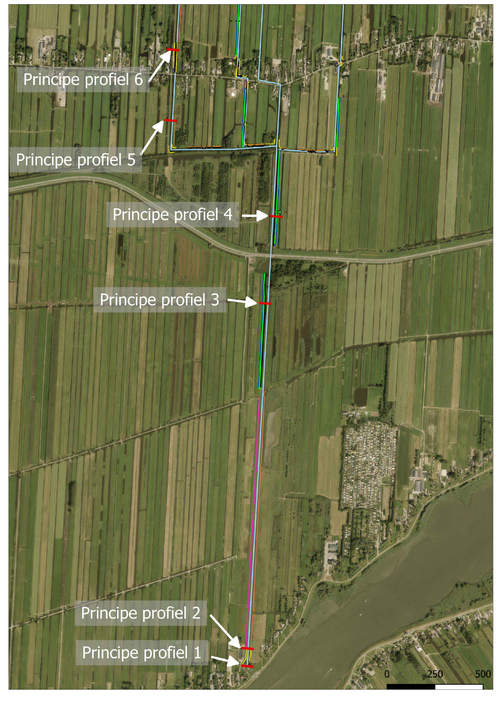
PRINCIPE PROFIEL 4 - VERBREDING MET NVO

SCHAAL 1 : 50



PRINCIPE PROFIEL 5 - VERBREDING MET KOKOSMATTEN EN PANTANETGAAS

SCHAAL 1 : 50



LEGENDA

- Grond afgraven
- Sliblaag baggeren
- Wilgentenen
- Kokosmatten
- Perkoenpalen
- Plankbeschot (hout)
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Watergang verbreding
- Waterpeil onderkant peilmarge
- Max. waterpeil inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Benodigde bodemhoogte
- Huidige legger
- Pantanetgaas

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);

0 0,5 1,0 1,5 2,0m

SCHAAL 1:50

PRINCIPE PROFIEL 6 - VERBREDING MET PLANKBESCHOT

SCHAAL 1 : 50

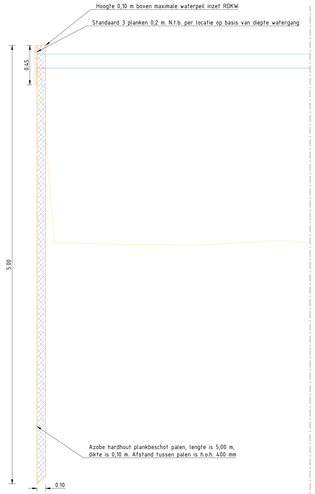
Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Principe profielen typicals
Verschillende soorten maatregelen in watergangen

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3016	1/2

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Ijsseroordweg 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk 38020751

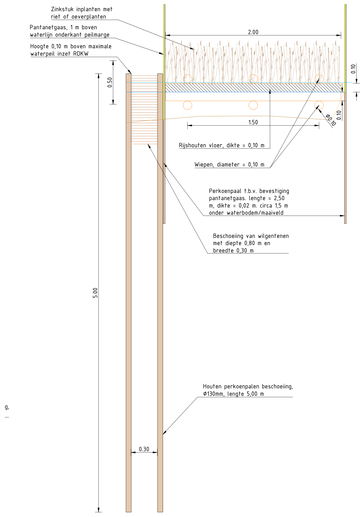
Plotdatum: 5/20/2026 11:14
Bestandsnaam: P:\131525\03\DA\detail\CAD\DWG\Principe profielen typicals\131525_12.3016_Principe profielen typicals_Verschillende soorten maatregelen in watergangen_RDKW_Ijsseroordweg 8 Deventer.dwg





DETAILTEKENING PLANKBESCHOT

SCHAAL 1 : 20



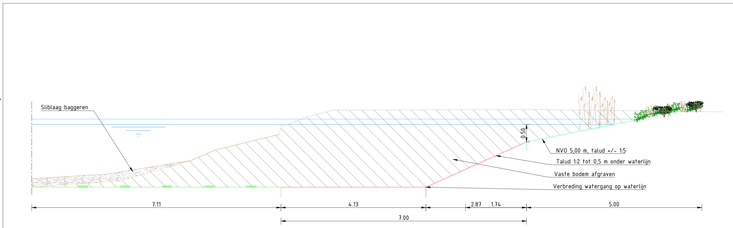






DETAILTEKENING BESCHOEIING VAN WILGENTENEN (FOTO LINKSONDER) MET DRIJVENDE WIEPENMATTEN (FOTO'S RECHTSBOVEN) EN PANTANETGAAS (FOTO RECHTSONDER IN KADER)

SCHAAL 1 : 20



DETAILTEKENING VERBREDING MET NVO

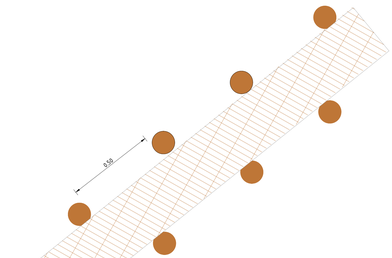
SCHAAL 1 : 50





DETAILTEKENING BESCHOEIING VAN WILGENTENEN

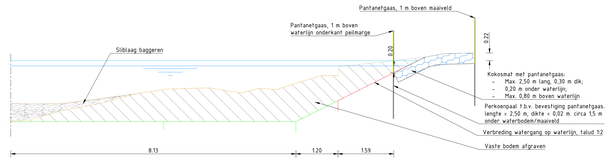
SCHAAL 1 : 20



BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN

SCHAAL 1 : 10





DETAILTEKENING VERBREDING MET KOKOSMATTEN EN PANTANETGAAS

SCHAAL 1 : 50

LEGENDA

- Grond afgraven
- Sliblaag baggeren
- Wilgentenen
- Kokosmatten
- Perkoenpalen
- Plankbeschot (hout)
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Watergang verbreding
- Waterpeil onderkant pelmarge
- Max. waterpeil inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Pantanetgaas

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);

0 0.5 1.0 1.5 2.0m SCHAAL 1:50 | 0 0.2 0.4 0.6 0.8m SCHAAL 1:20 | 0 0.1 0.2 0.3 0.4m SCHAAL 1:10

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Principe profielen typicals
Principe profielen van soorten maatregelen in watergangen

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1470 Zie tekenblad		131525	12.3016	2/2

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 11:58

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Stolwijk-Zuid & Noord,
tekening nr. 12.3036 (gele arcering)

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Bergambacht-Noord,
tekening nr. 12.3023 (blauwe arcering)

Leggertraject WOWA-87154, tekening nr. 12.3022

Leggertraject WOWA-86169, tekening nr. 12.3021

Leggertraject WOWA-60832+86735, tekening nr. 12.3020

Leggertraject WOWA-60832, tekening nr. 12.3019

OVERZICHTSTEKENING OPDELING TEKENINGEN POLDER BERGAMBACHT-ZUID

SCHAAL 1 : 10000

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

Tekeningnummer	*Omschrijving*
12.3019	Plankbeschot WOWA-60832 (inlaat)
12.3020	Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-60832+86735
12.3021	Verbreding met NVO, WOWA-86169
12.3022	Verbreding met NVO en beschoeiing van wilgentenen, WOWA-87154

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 100 200 300 400m
SCHAAL 1:10.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

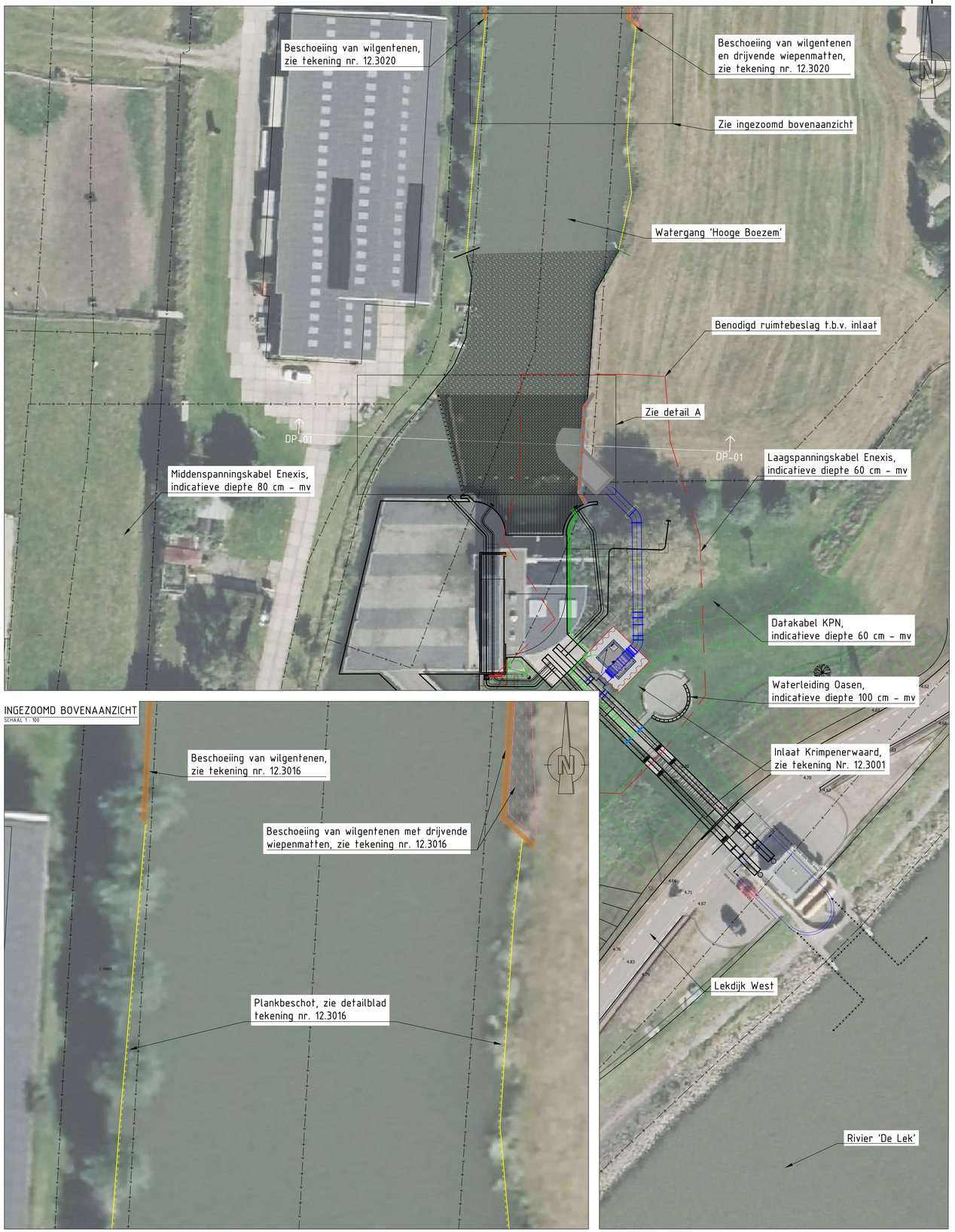
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Overzichtstekening Bergambacht-Zuid
Leggertraject met tekening nummer

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	M. Slob	
		Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	1:10000	131525	12.3018	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

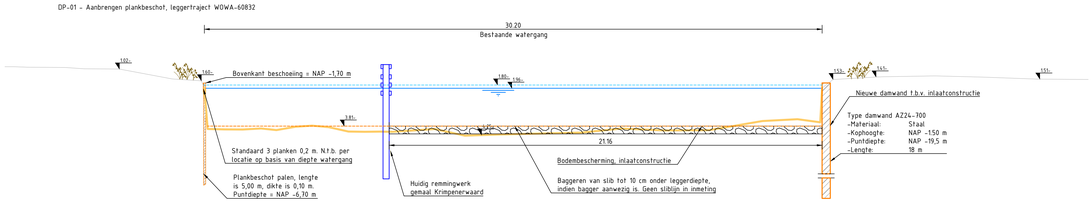
Plotdatum: 5/20/2026 11:36

Bestandslocatie en -naam: P:\131513\131525\Models\01 CAD\3000 DO\Waterangen\Maatregelen waterganges, polder Bergambacht\131525-12-3015_3022-Kadderbeurand maatregelen waterganges RDKW, polder Bergambacht-Zuid.dwg

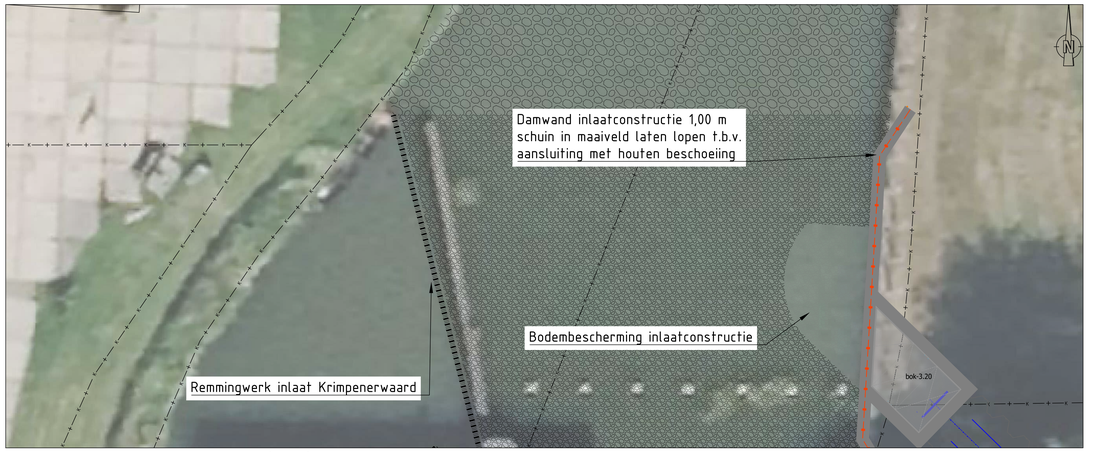


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN PLANKBESCHOT EN AANSLUITING MET INLAAT, LEGGERTRAJECT WOWA-60832 (inlaat)
SCHAAL 1 : 2000



DWARSPROFIEL DP-01
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-60832 (inlaat)
SCHAAL 1 : 100

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige vaste bodem
- Leggerdiepte waterbodem
- Plankbeschot (hout)
- Stalen damwand

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016).

0 2.5 5 7.5 10m — SCHAAL 1:250
0 1 2 3 4m — SCHAAL 1:100
0 0.2 0.4 0.6 0.8m — SCHAAL 1:20

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-60832 (inlaat), Bergambacht-Zuid
Plankbeschot en aansluiting met inlaat

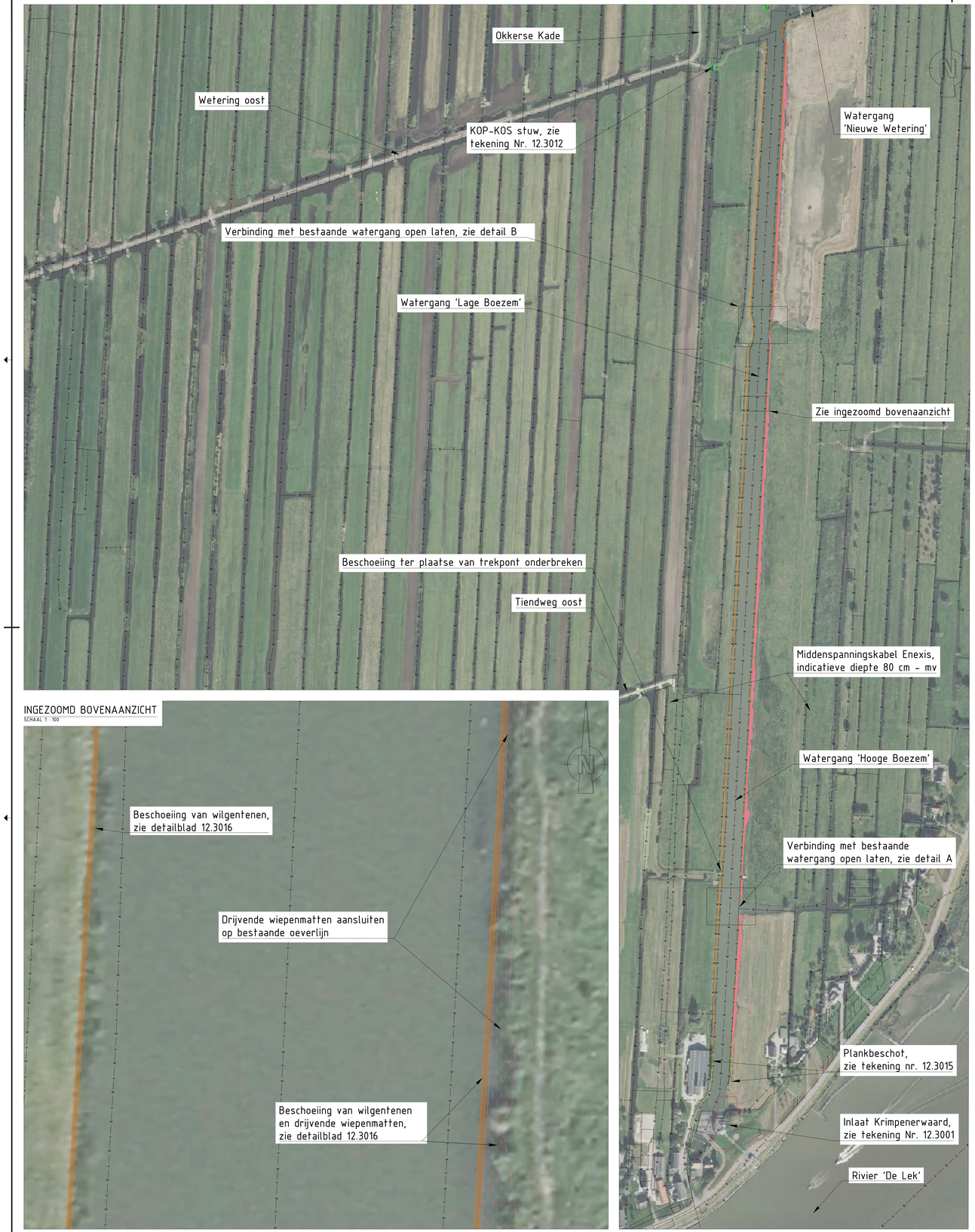
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	M. Slob
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3019	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 4:54

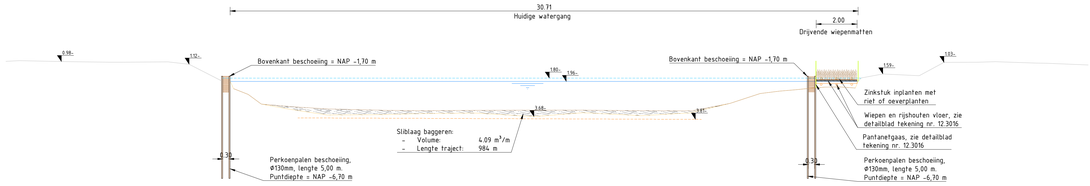
C:\Users\jborgmeier\Witteveen+Bos\Projecten - Documenten\131525 - Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)\Werkmap\Tekeningen\131525_12.3019_Bodemdiepte inlaatconstructie_plotter Borgmeier.dwg



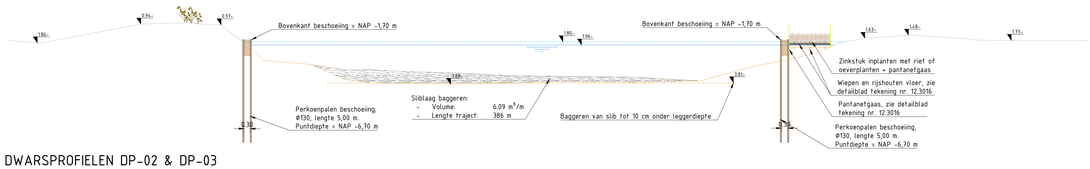
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN BESCHOEIING VAN WILGENTENEN MET DRIJVENDE WIEPENMATTEN EN PANTANETGAAS, LEGGERTRAJECT WOWA-60832+86735
SCHAAL 1 : 2000

DP-02 - Aanbrengen van beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten en pantanetgaas, leggertraject WOWA-60832



DP-03 - Aanbrengen van beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten en pantanetgaas, leggertraject WOWA-86735



DWARSPROFIELEN DP-02 & DP-03
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-60832+86735
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-60832+86735
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Leggerdiepte waterbodem
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Totale lengte traject is 1370 m.

0 20 40 60 80m — SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m — SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m — SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-60832+86735, Bergambacht-Zuid
Beschoeiing van wilgentenen + drijvende wiepenmatten

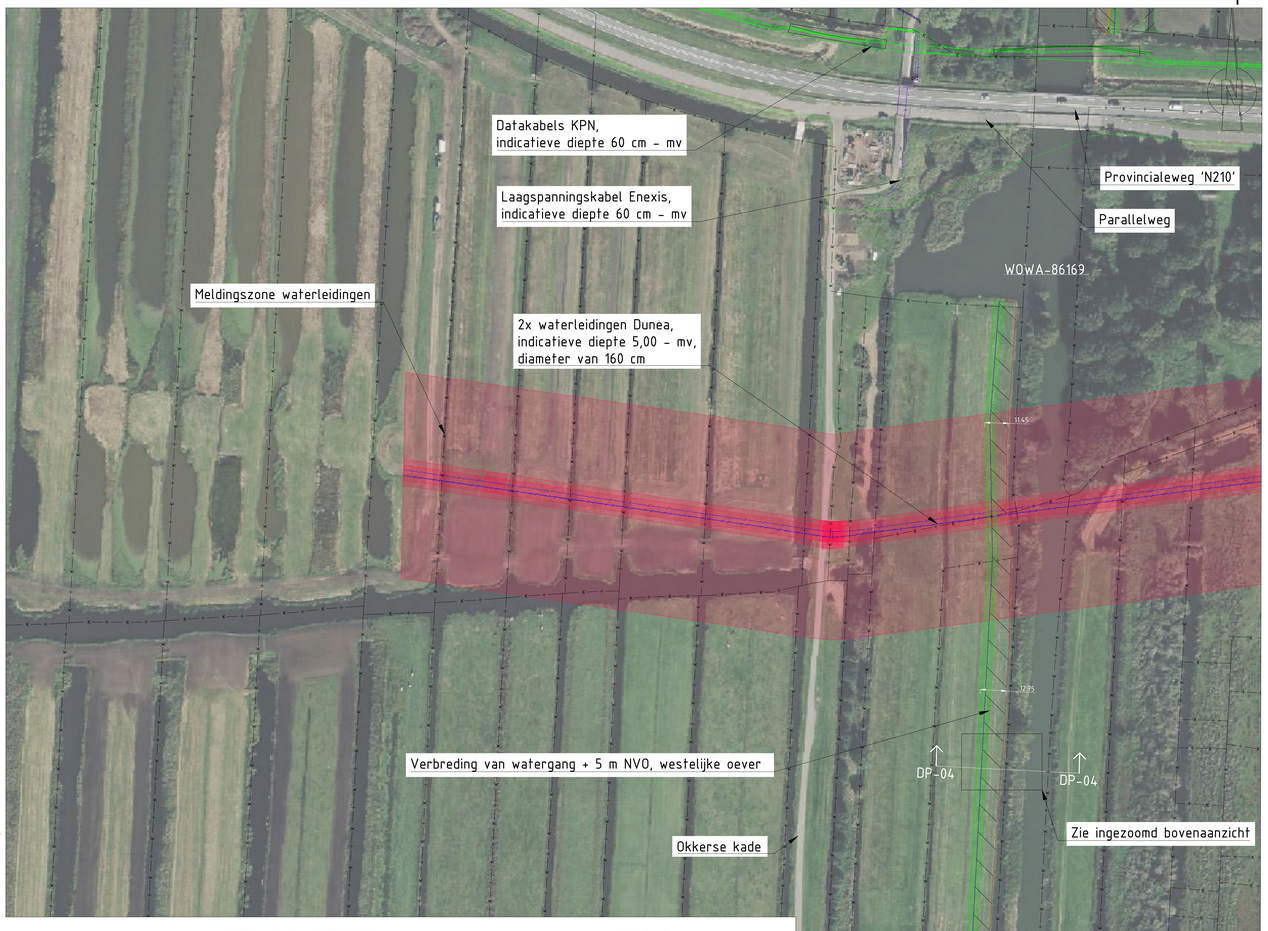
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3020	1/1

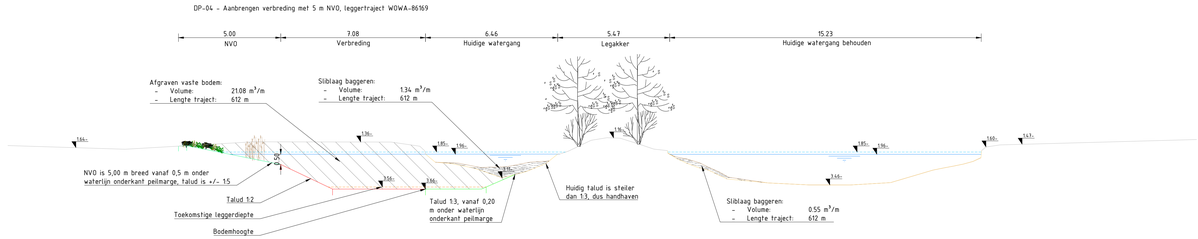
Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

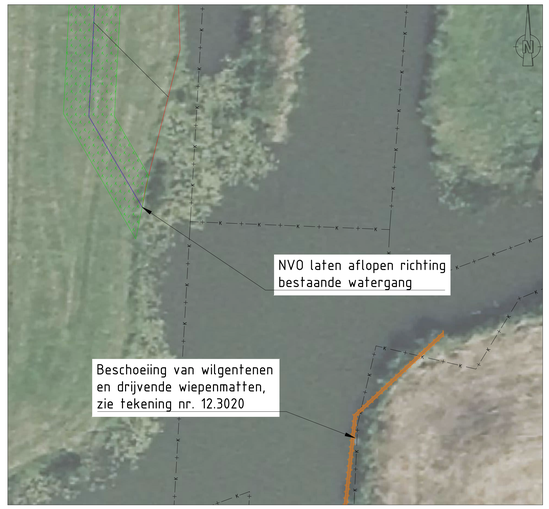
Plotdatum: 5/20/2026 5:04

Documentnaam: w_xxxx_131525_12.3020_Aanpassing watergang WOWA-60832+86735, Bergambacht-Zuid_Beschoeiing van wilgentenen + drijvende wiepenmatten_ontwerp_plotter Borgmeier.dwg | Plotdatum: 5/20/2026 5:04 | Auteur: Borgmeier, Jeroen | Bestandsnaam: 12.3020_Aanpassing watergang WOWA_plotter Borgmeier.dwg



DWARSPROFIEL DP-04
SCHAAL 1 : 100

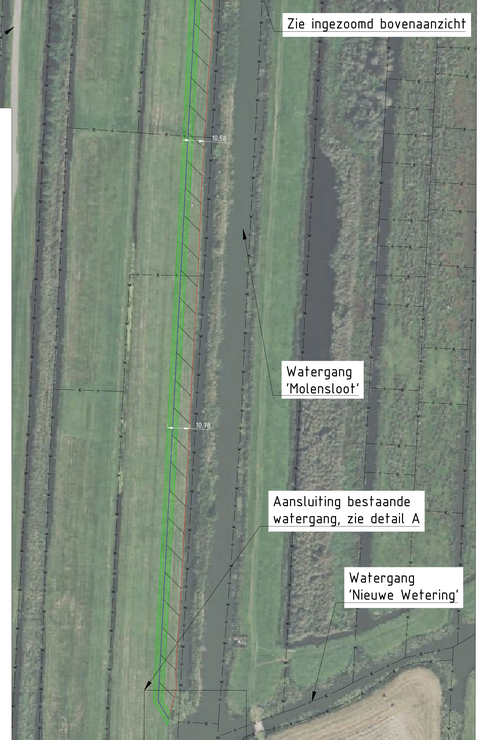




DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-86169
SCHAAL 1 : 200



INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-86169
SCHAAL 1 : 1000

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,10 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 612 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-86169, Bergambacht-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3021	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K.vK. 38020751

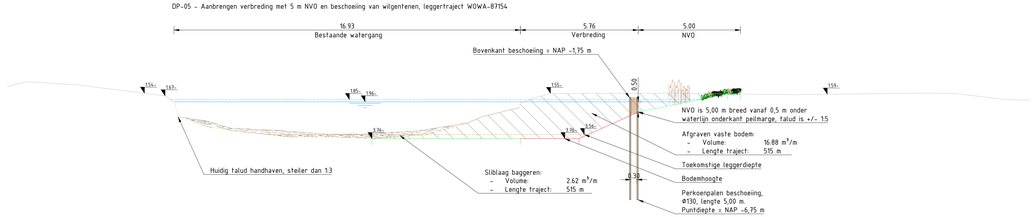
Plotdatum: 5/20/2026 15:37

Bestandsnaam: P:\131525\TEKENWERK\DEFINITIEF\DO\12.3021_12.3025_Aanbrengen_verbreding_watergangen_plaatsen_leggertrajecten\131525-12.3021_12.3025_Aanbrengen_verbreding_watergangen_plaatsen_leggertrajecten_RDKW_ontwerp_DO.dwg

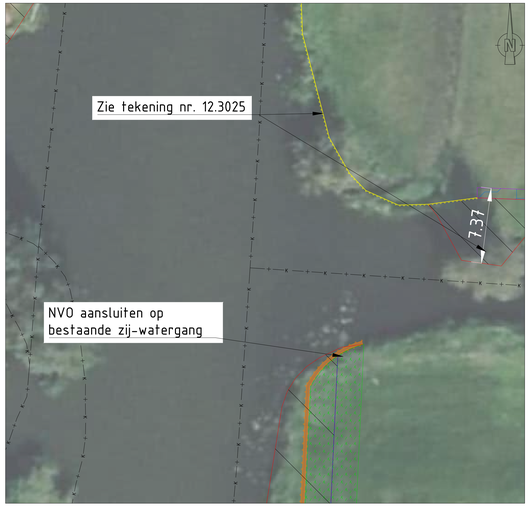


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 200

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO EN BESCHOEIING VAN WILGENTENEN, LEGGERTRAJECT WOWA-87154
SCHAAL 1 : 1000



DWARSPROFIEL DP-05
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-87154
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Locatie Beverburcht
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection)
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 515 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-87154, Bergambacht-Zuid
Verbreding met 5 m NVO en beschoeiing van wilgentenen

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3022	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 11:38

Dit document is eigendom van Witteveen+Bos. Het is niet toegestaan om dit document te kopiëren, te verspreiden of te gebruiken voor andere doeleinden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos.

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten, zie overzichtstekening Stolwijk-Zuid & Noord, tekening nr. 12.3036 (gele arcering)

Leggertraject WOWA-60665, tekening nr. 12.3028

Leggertraject WOWA-58582, tekening nr. 12.3035

Leggertraject WOWA-12169, tekening nr. 12.3031

Leggertraject WOWA-29034, tekening nr. 12.3034

Leggertraject WOWA-58854+ 59830, tekening nr. 12.3030

Leggertraject WOWA-59626, tekening nr. 12.3033

Leggertraject WOWA-12251, tekening nr. 12.3029

Leggertraject WOWA-79159, tekening nr. 12.3032

Leggertraject WOWA-58790, tekening nr. 12.3027

Leggertraject WOWA-86101 (deel 2), tekening nr. 12.3026

Leggertraject WOWA-12259+12273+ 64140+59421, tekening nr. 12.3024

Leggertraject WOWA-86101 (deel 1), tekening nr. 12.3025

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten, zie overzichtstekening Bergambacht-Zuid, tekening nr. 12.3018 (blauwe arcering)

OVERZICHTSTEKENING OPDELING TEKENINGEN POLDER BERGAMBACHT-ZUID

SCHAAL 1 : 10000

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

Tekeningnummer	*Omschrijving*
12.3024	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-12259+12273+64140+59421 (oostelijk)
12.3025	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-86101 (westelijk, deel 1)
12.3026	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-86101+79159 (westelijk, deel 2)
12.3027	Verbreding met NVO, WOWA-58790 (oostelijke vork)
12.3028	Verbreding met NVO, WOWA-60665 (oostelijke vork)
12.3029	Verbreding met NVO, WOWA-12251 (midden vork)
12.3030	Verbreding met plankbeschot, WOWA-58854+59830 (midden vork)
12.3031	Verbreding met NVO, WOWA-12169 (midden vork)
12.3032	Onderhoudsbaggeren, WOWA-79159 (westelijke vork)
12.3033	Verbreding met plankbeschot, WOWA-59626 (westelijke vork)
12.3034	Aanbrengen beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-29034 (westelijke vork)
12.3035	Verbreding met steile oever + kokosmat, WOWA-58582 (westelijke vork)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 100 200 300 400m

SCHAAL 1:10.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Overzichtstekening Bergambacht-Noord
Leggertraject met tekening nummer

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	M. Slob
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	1:10000	131525	12.3023	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 12:33

Bestandslocatie en -naam: P:\1315\131525\Modellen\01 CAD\3000 DO\Watergangen\Maatregelen watergangen, polder Bergambacht\131525-12-3023_3035-Kaderbestand maatregelen watergangen RDKW, polder Bergambacht-Noord.dwg



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-12259+12273+64140+59241

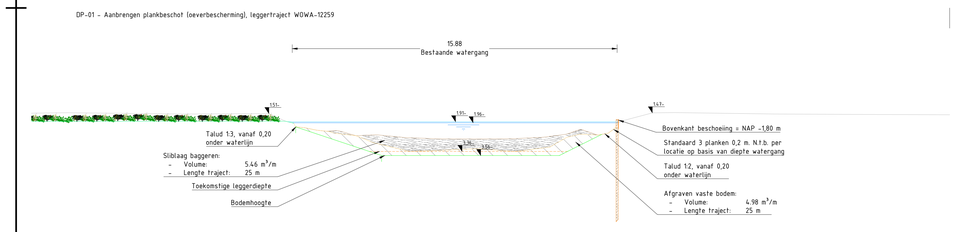
SCHAAL 1 : 500



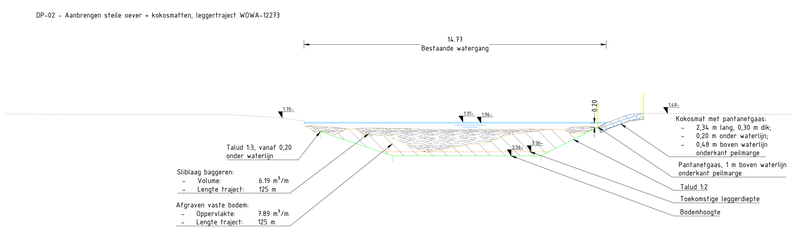
INGEZOOMD BOVENAANZICHT

SCHAAL 1 : 100

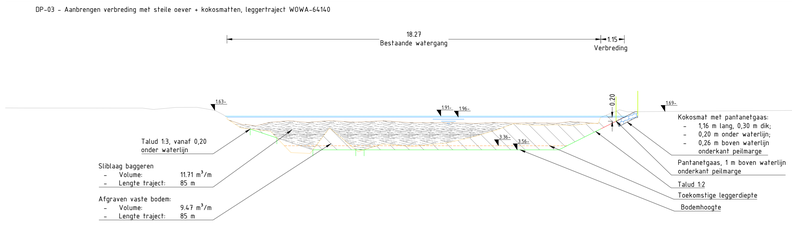
DP-01 - Aanbrengen plankbeschot (oeverbescherming), leggertraject WOWA-12259



DP-02 - Aanbrengen steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-12273

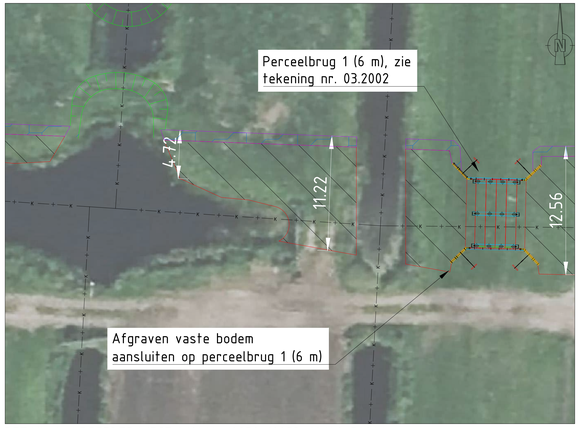


DP-03 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-64140



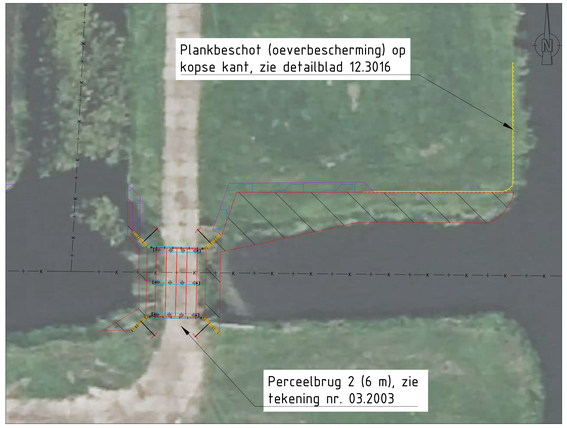
DWARSPROFIELEN DP-01 - DP-03

SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-12259+12273+64140+59241

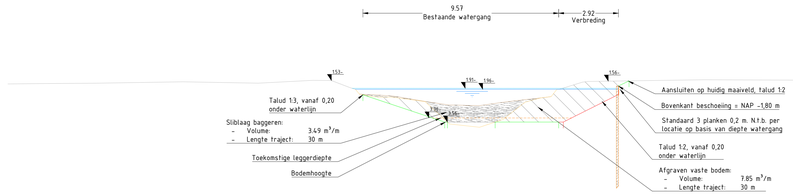
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-12259+12273+64140+59241

SCHAAL 1 : 200

DP-04 - Aanbrengen plankbeschot (oeverbescherming), leggertraject WOWA-59421



DWARSPROFIEL DP-04

SCHAAL 1 : 100

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Huidige legger
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten
- Plankbeschot (hout)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 265 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-12259+''73+64140+59241 (oostelijk)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3024	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 2:46

Bestandsnaam: owas-ill-131525-V2-DO_DO-Verbreding-Kokosmatten-watergangen_plaatje Bergambacht-Noord.dwg



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-86101

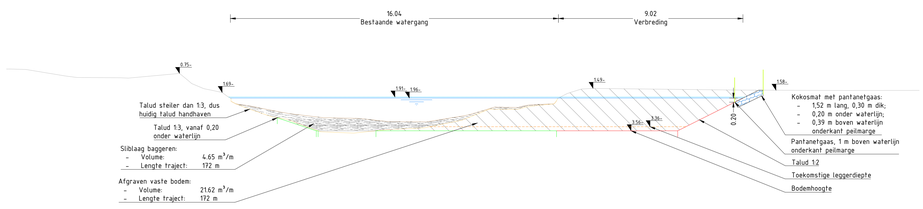
SCHAAL 1 : 250



INGEZOOMD BOVENAANZICHT

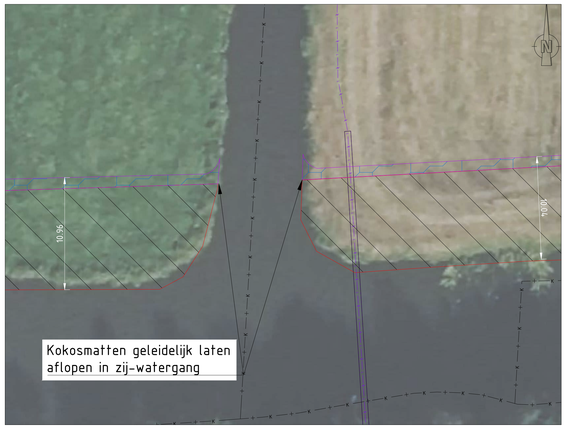
SCHAAL 1 : 100

DP-05 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-86101



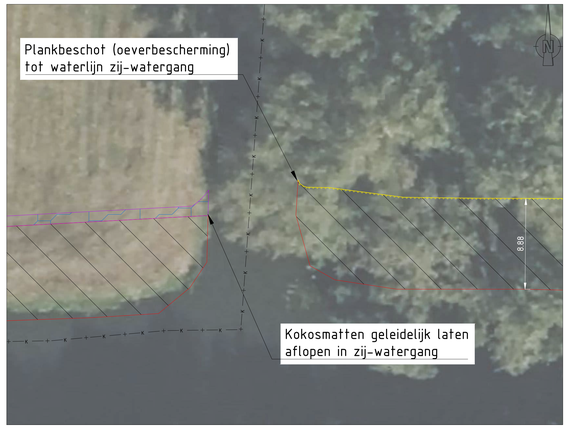
DWARSPROFIEL DP-05

SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-86101

SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-86101

SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 172 m.

0 2.5 5 7.5 10m SCHAAL 1:250

0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-86101 (westelijk deel 1)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3025	1/1

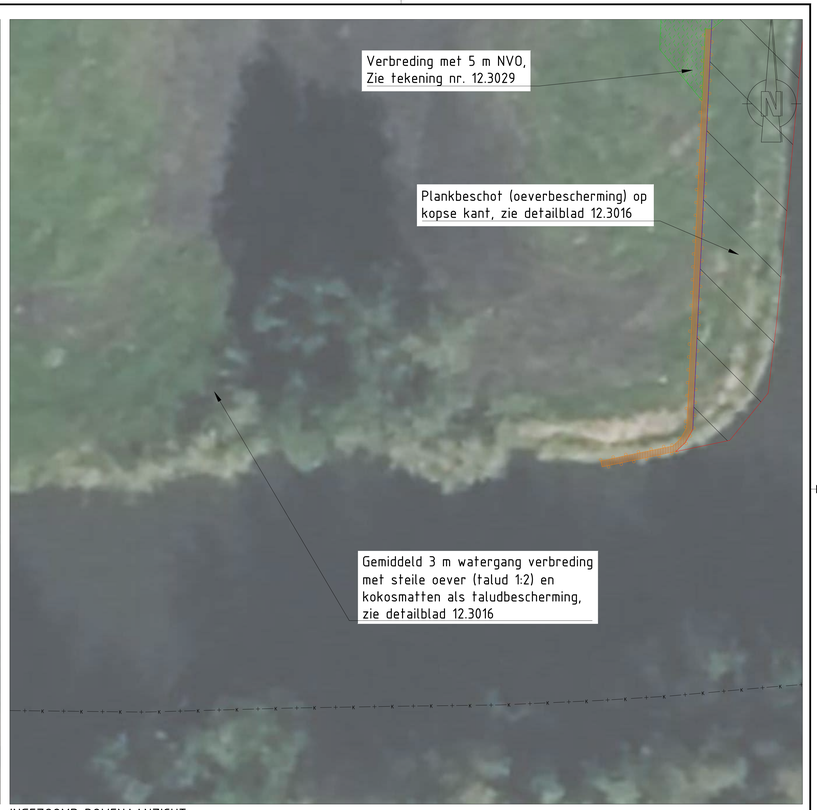
Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 4:01
P:\131525\12\DO\Werkstuff CAD\DWG\Overige Plotmappen sobekgegevens, plotter Bergambacht\131525-12-3025_Sobek bodemhoogte watergang RDKW, plotter Bergambacht-Noord.dwg



BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

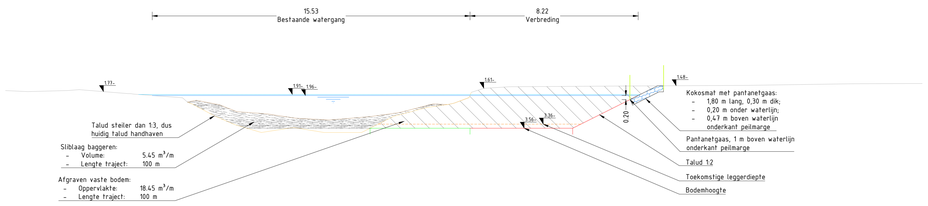
SCHAAL 1 : 500



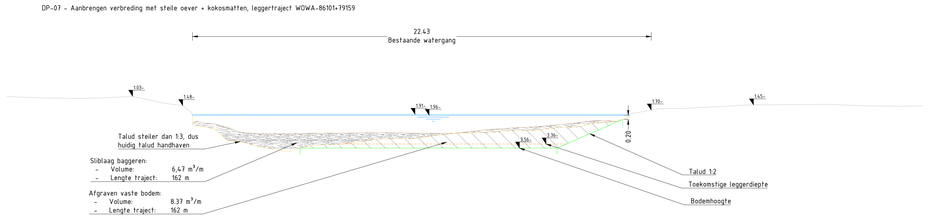
INGEZOOMD BOVENAANZICHT

SCHAAL 1 : 100

DP-06 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-86101+79159

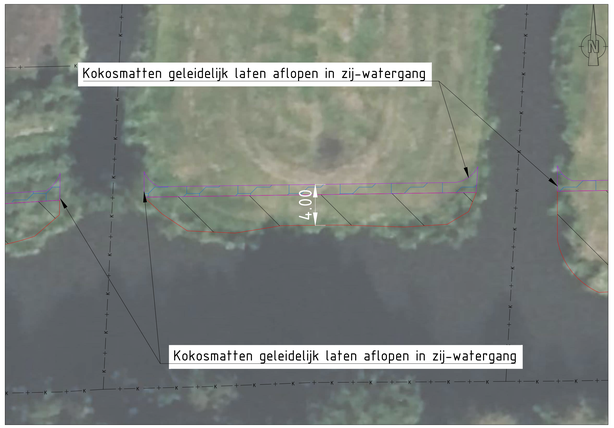


DP-07 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-86101+79159



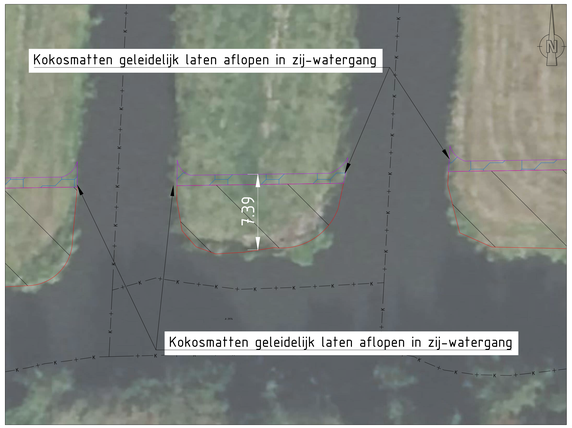
DWARSPROFIELEN DP-06 - DP-07

SCHAAL 1 : 100



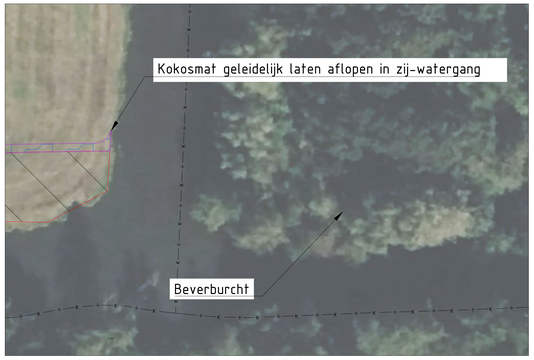
DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

SCHAAL 1 : 200



DETAIL C, LEGGERTRAJECT WOWA-86101+79159

SCHAAL 1 : 250

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Locatie Beverburcht
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 262 m.

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 2.5 5 7.5 10m
SCHAAL 1:250

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)

Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-86101+79159 (westelijk deel 2)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

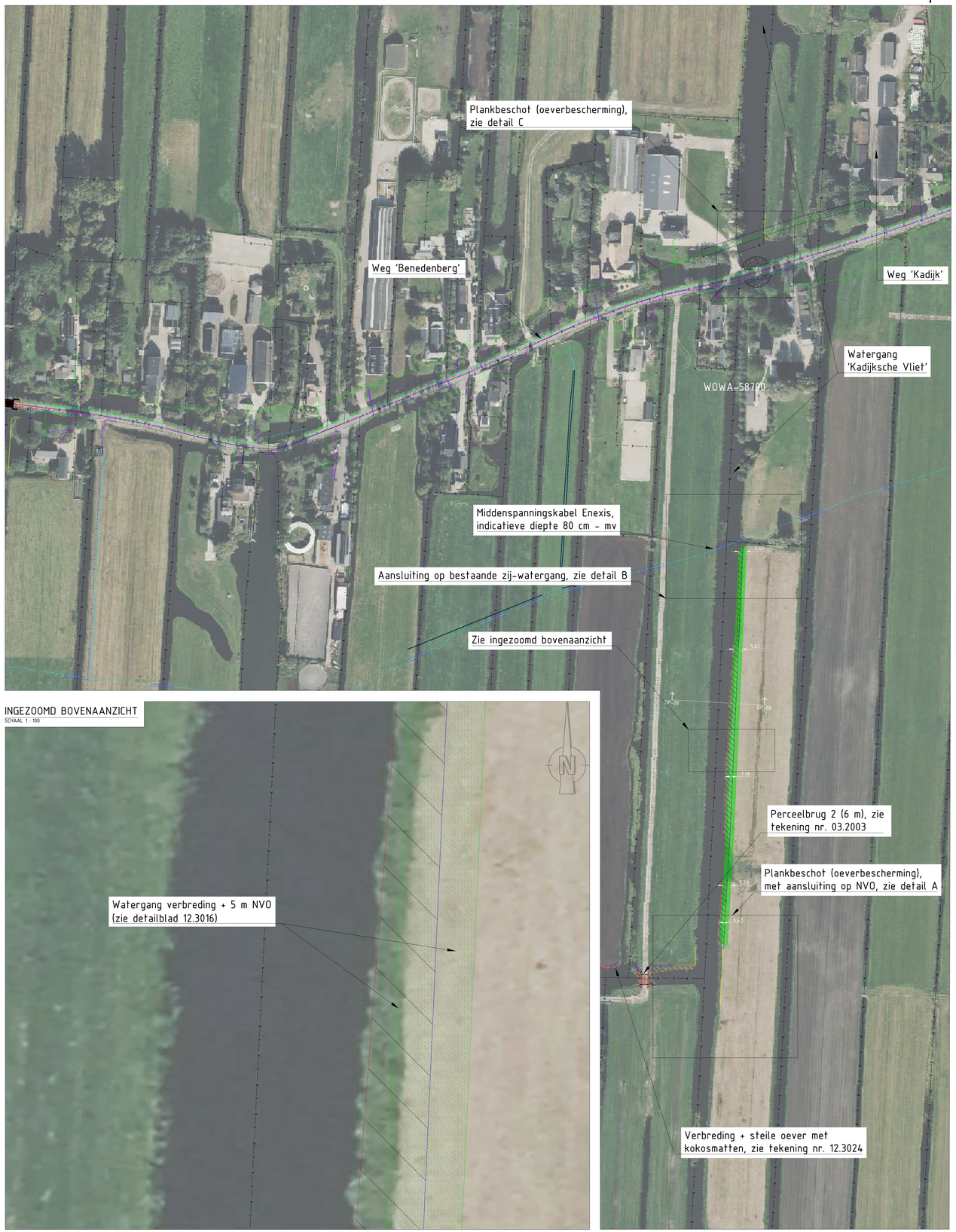
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260	Zie tekenblad	131525	12.3026	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk. 38020751

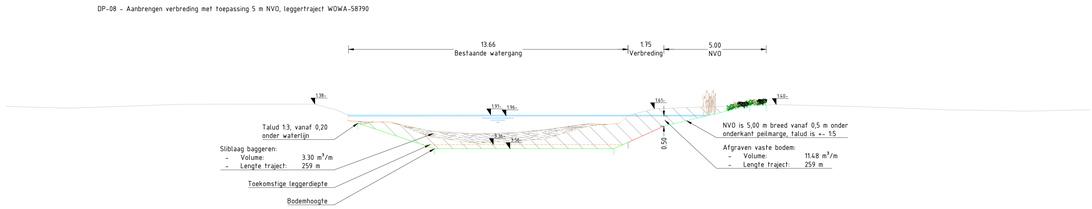
Auteursrecht en merken: © Witteveen+Bos. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos.

Plotdatum: 5/20/2026 4:01

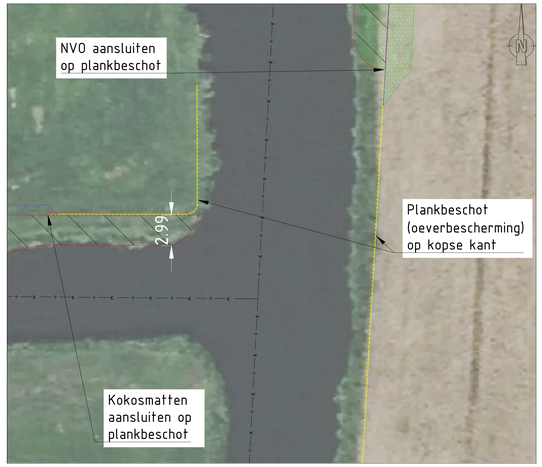


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

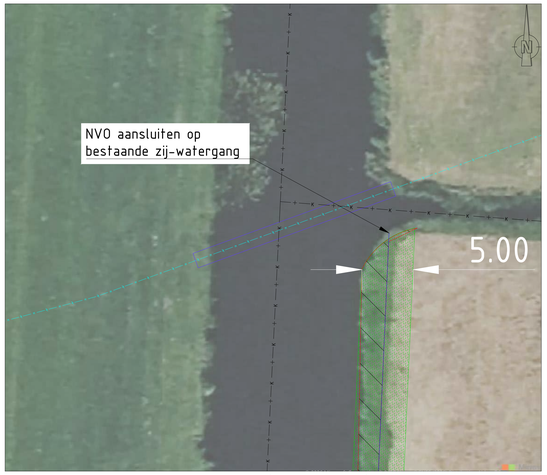
BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-08
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL C, LEGGERTRAJECT WOWA-58790 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Bodembescherming
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte leggertaject is 259 m

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-58790 (oostelijke vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3027	1/1

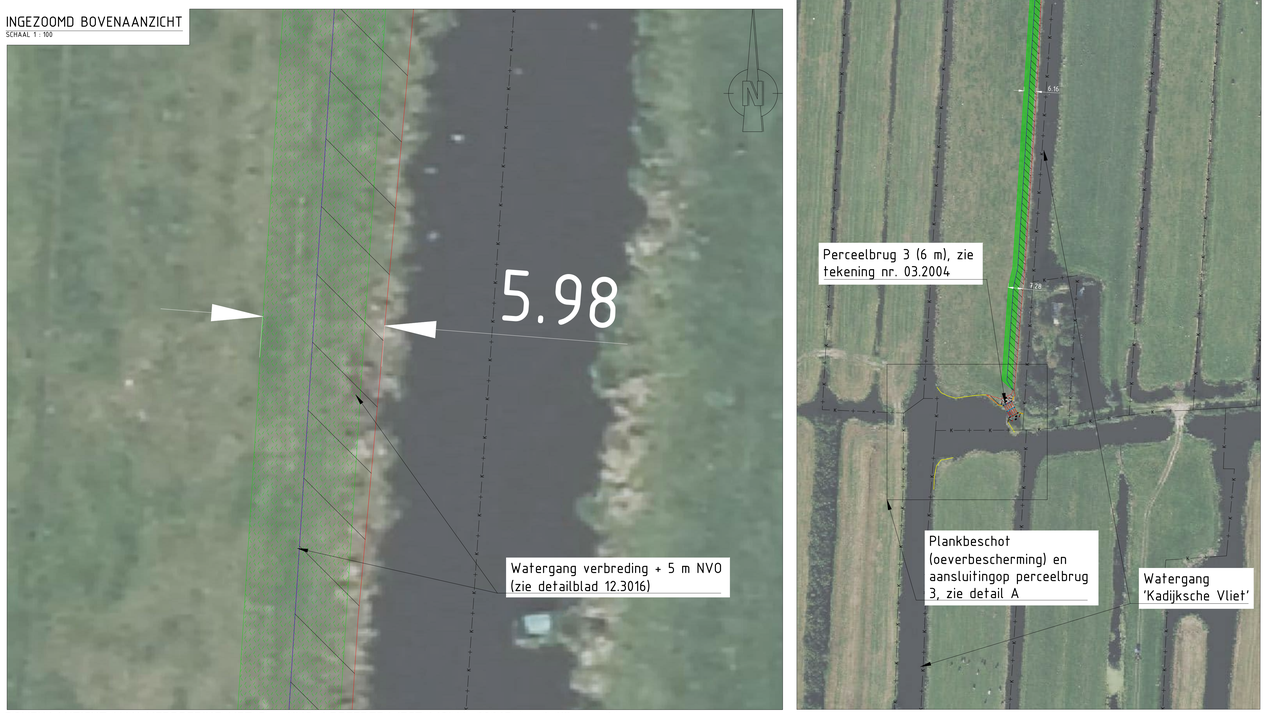
Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Aan ontwikkelen en wateren 9 131525\131525\Models\Civil\DO\000 DO\Werkgangen\Maatregelen watergang - sleten Bergambacht\131525 12 3027 Aanbrengen verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-58790.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:51

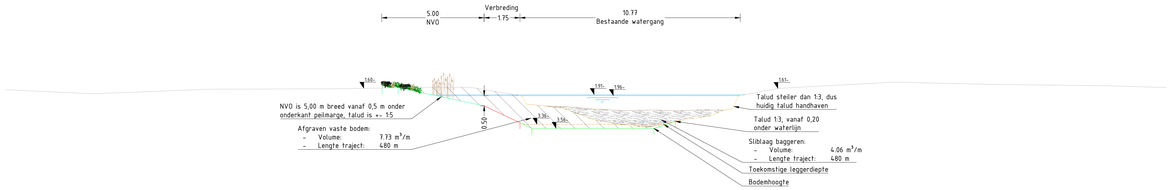


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

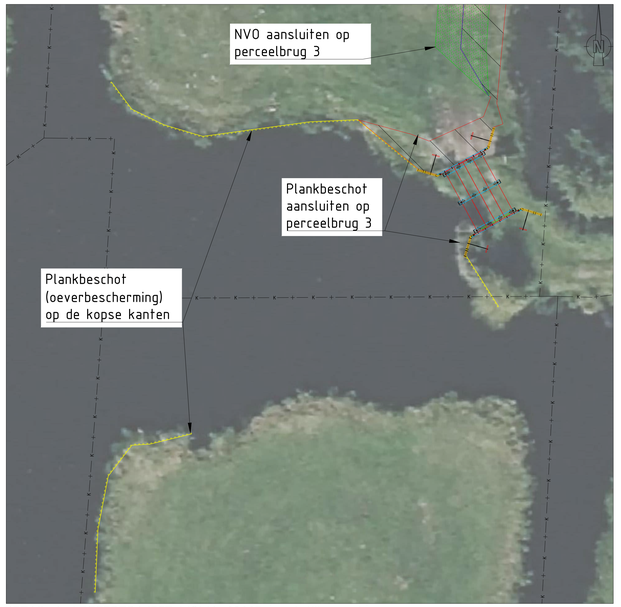


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-60665 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 1000

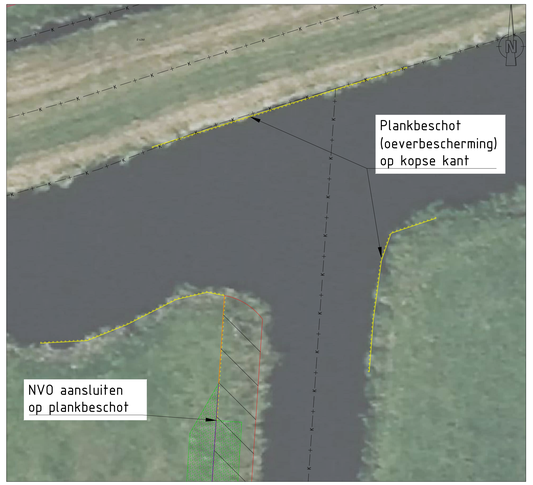
DP-09 - Aanbrengen verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-60665



DWARSPROFIEL DP-09
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-60665 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-60665 (oostelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 480 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-60665 (oostelijke vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3028	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Bestandsnaam: naam: 131525\131525\Sobek\01 CAD\300 DO\Werkingsgebied\Plankbeschot-oeverbescherming, plankbeschot-kopse kant, Perceelbrug 3 (6 m), zie tekening nr. 03.2004, Watergang 'Kadijksche Vliet', Watergang 'Reevliet', Watergang 'Ringsloot', Het Reevlietpad, gasleiding GASUNIE met bijbehorende meldingszone, Oeverbescherming, zie detail B, Zie ingezoomd bovenaanzicht, Perceelbrug 3 (6 m), zie tekening nr. 03.2004, Plankbeschot (oeverbescherming) en aansluitingop perceelbrug 3, zie detail A, Watergang verbreding + 5 m NVO (zie detailblad 12.3016), 5.98, 4.36, 6.16, 7.28, NVO aansluiten op perceelbrug 3, Plankbeschot aansluiten op perceelbrug 3, Plankbeschot (oeverbescherming) op de kopse kanten, Plankbeschot (oeverbescherming) op kopse kant, NVO aansluiten op plankbeschot, Talud steiler dan 1:3, dus huidig talud handhaven, Talud 1:3, vanaf 0,20 onder waterlijn, Sliblaag baggeren: - Volume: 4.06 m³/m - Lengte traject: 480 m, Toekomstige leggerdiepte, Bodemhoogte, NVO is 5,00 m breed vanaf 0,5 m onder onderkant peilmarge, talud is +- 1:5, Afgraven vaste bodem: - Volume: 7.73 m³/m - Lengte traject: 480 m, 0.50, 5.00, 1.75, 10.77, Bestaande watergang, 166.-, 135.-, 136.-, 138.-, 139.-, 161.-

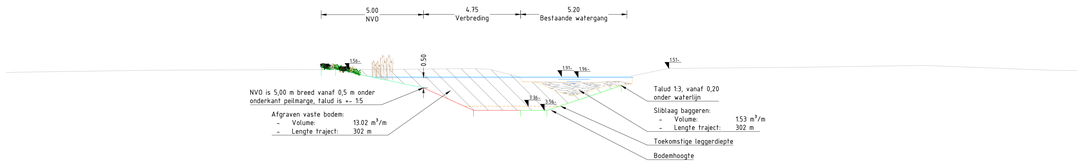
Plotdatum: 5/20/2026 2:47



INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-12251 (midden vork)
SCHAAL 1 : 500

DP-10 - Verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-12251



DWARSPROFIEL DP-10
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-12251 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-12251 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Locatie Beverburcht
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 302 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-12251 (midden vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3029	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Bestandsnaam: P:\131525\DO\Model\07 CAD\WOWA\Verlegen\Aanpassen watergang - polder Bergambacht\131525-12.3029_WOWA-12251 Aanbrengen watergang - polder Bergambacht-Noord.dwg
Plotdatum: 5/20/2026 2:51

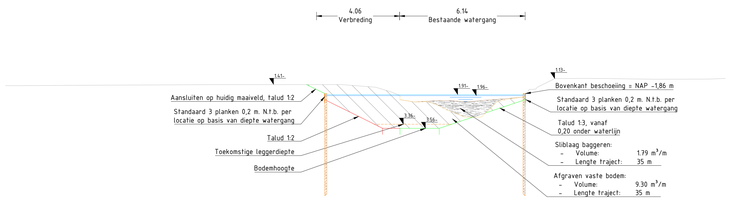


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET PLANKBESCHOT, LEGGERTRAJECT WOWA-58854+59830
SCHAAL 1 : 500

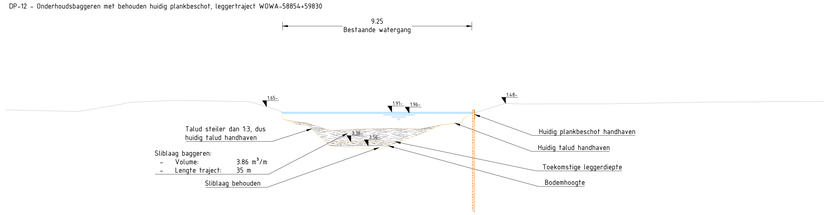


DETAIL BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

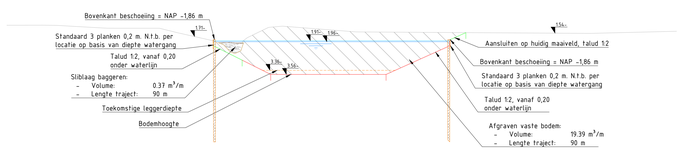
DP-11 - Aanbrengen verbreding met plankbeschot, leggertraject WOWA-12251



DP-12 - Onderhoudsbaggeren met behouden huidig plankbeschot, leggertraject WOWA-58854+59830



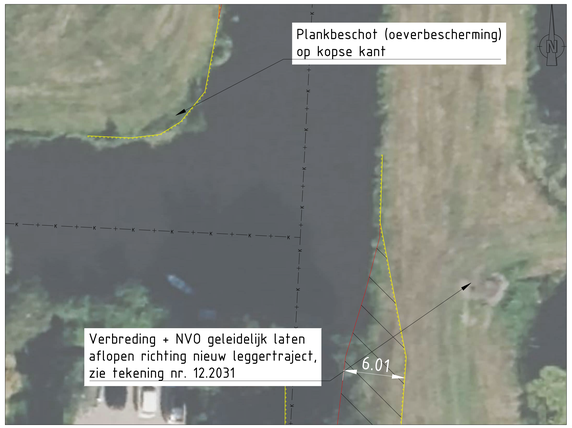
DP-13 - Verbreding met plankbeschot, leggertraject WOWA-58854+59830



DWARSPROFIELEN DP-11 - DP-13
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-58854+59830
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-58854+59830
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Plankbeschot (hout)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 160 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-58854+59830 (midden vork)
Verbreding met plankbeschot, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3030	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

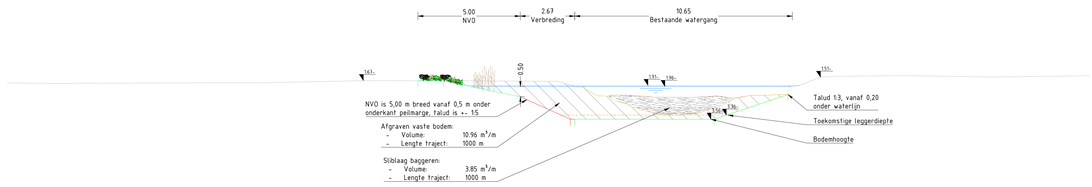
Plotdatum: 5/20/2026 2:49
C:\Data\Bergambacht-noord\131525\DO\Werkstuff\CAD\DRB\DO\Watergangen verbreding\Bergambacht-noord_plankbeschot\131525-12-3030_DO_Verbreding met plankbeschot watergang WOWA_plotter Bergambacht-Noord.dwg



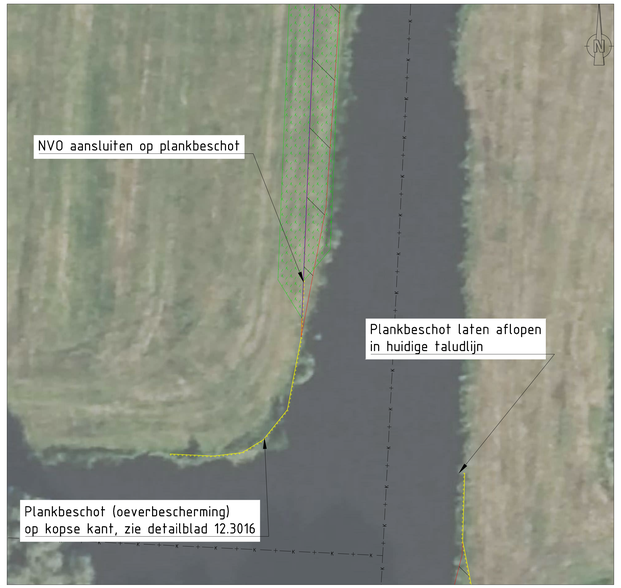
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-12169 (midden vork)
SCHAAL 1 : 2000

DP-14 - Aanbrengen verbreding met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-12169



DWARSPROFIEL DP-14
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-12169 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-12169 (midden vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD; oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 1000 m.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-12169 (midden vork)
Verbreding met 5 m NVO, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3031	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

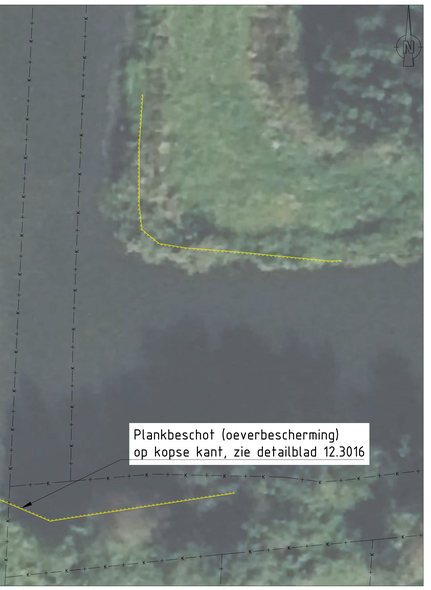
Auteursrecht op deze tekening berust bij Witteveen+Bos. Niets uit deze tekening mag worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt en/of gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos.

Plotdatum: 5/20/2026 3:14

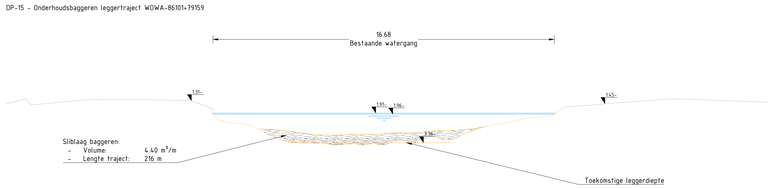


BOVENAANZICHT ONDERHOUDSBAGGEREN, LEGGERTRAJECT WOWA-79159 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 500

INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-79159 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DWARSPROFIEL DP-15
SCHAAL 1 : 100

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 216 m.

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-79159 (westelijke vork)
Onderhoudsbaggeren, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3032	1/1

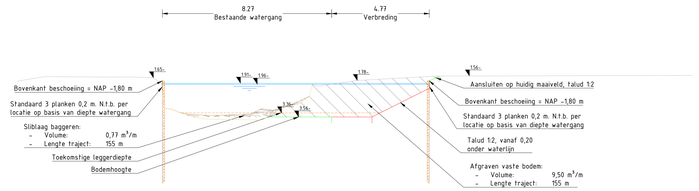
Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Bestandsnaam: P:\131525\DO\Model\07 CAD\MXD\Werkgroep\Kaartwerk watergang - plekke Bergambacht\131525 12.3032 Kaartbeeld waterpeil+ waterpeil+ RDKW plekke Bergambacht-Noord.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:48



DP-16 – Aanbrengen verbreding met toepassing plankbeschot, leggertraject WOWA-59626



DWARSPROFIEL DP-16
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-59626 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-59626 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET PLANKBESCHOT, LEGGERTRAJECT WOWA-59626 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 250

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten
- Verbreding watergang

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Plankbeschot (hout)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 155 m.

0 2,5 5 7,5 10m SCHAAL 1:250
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-59626 (westelijke vork)
Verbreding met plankbeschot, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3033	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

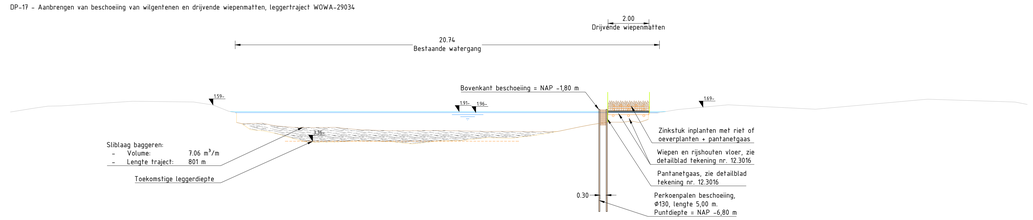
Plotdatum: 5/20/2026 2:47

Dit tekeningblad en inhoud is eigendom van Witteveen+Bos en mag niet zonder schriftelijke toestemming worden gekopieerd, gebruikt of verstrekt aan derden.

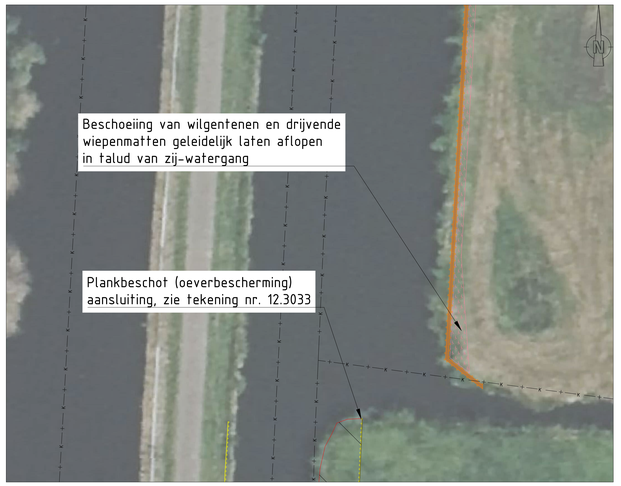


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 500

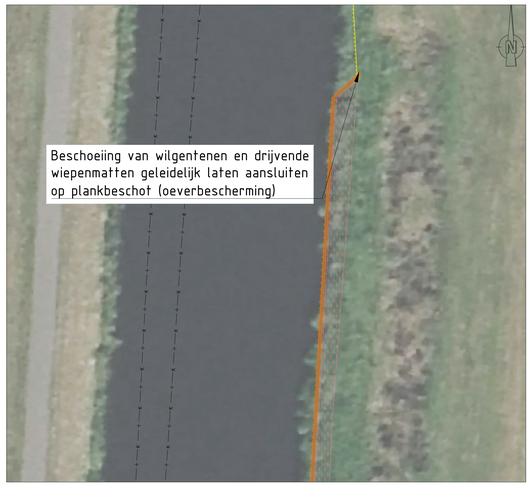
BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN + WIEPEN,MAT LEGGERTRAJECT WOWA-29034 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 1000



DWARSPROFIEL DP-17
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-29034 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-29034 (westelijke vork)
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 801 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-29034 (westelijke vork)
Aanbrengen beschoeiing van wilgentenen en wiepenmatten

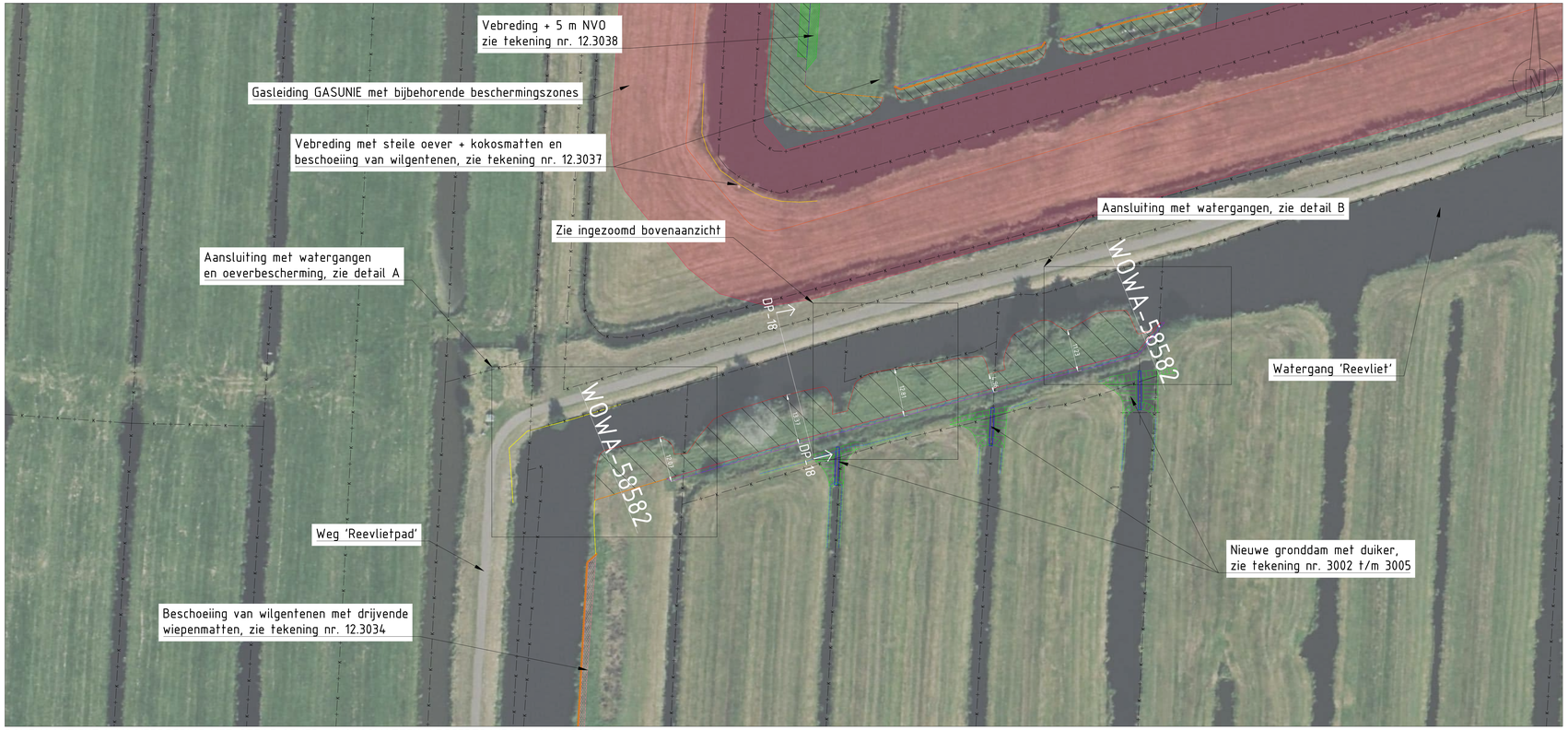
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3034	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Aansprakelijkheid en auteurs R:\131525\131525\Ontwerp\Aanbrengen watergangen, oevers\Aanbrengen beschoeiing\WOWA-29034\DO\Werkingsgebied\Aanbrengen beschoeiing WOWA-29034 DO.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:50

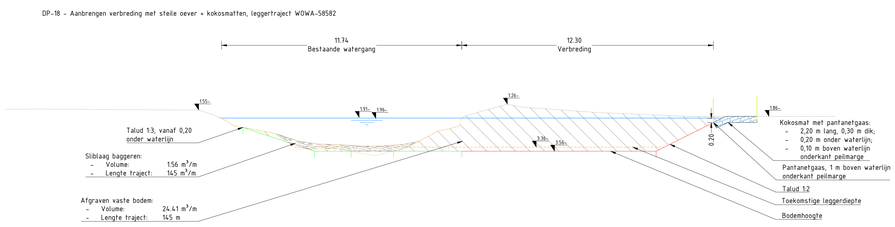


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-58582
SCHAAL 1 : 500

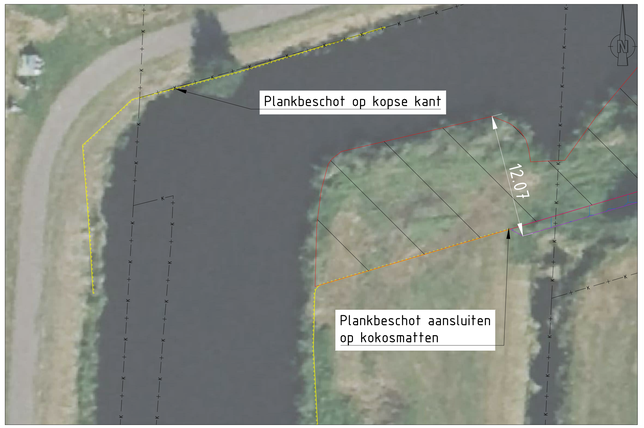


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

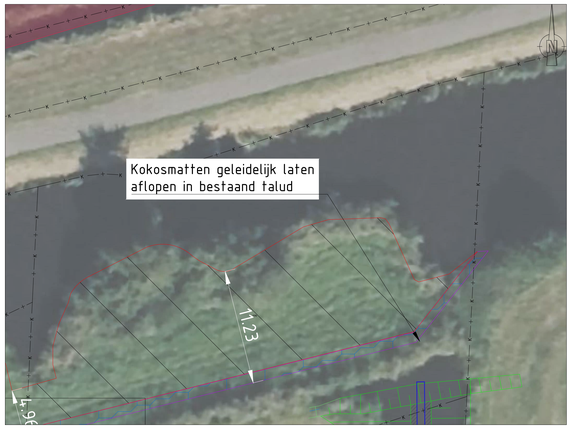
DP-18 - Aanbrengen verbreding met steile oever + kokosmatten, leggertraject WOWA-58582



DWARSPROFIEL DP-18
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-58582
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-58582
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten
- Kokosmatten
- Verbreding watergang

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 145 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-58582 (westelijke vork)
Verbreding met steile oever en kokosmatten, Bergambacht-Noord

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3035	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | Kvk 38020751

Bestandsnaam: owas-131525\131525\Werkmap\GIS\MXD\DO\Watergangen aanpassingen_zuider Bergambacht\131525-12-3035_DO_Sobekmodel-Aanpassingen RDKW_zuider Bergambacht-Noord.dwg

Plotdatum: 5/20/2026 2:49

I.2 Stolwijk

Leggertraject WOWA-69263,
tekening nr. 12.3045

Leggertraject WOWA-74146,
tekening nr. 12.3044

Leggertraject WOWA-79290,
tekening nr. 12.3039

Leggertraject WOWA-83322,
tekening nr. 12.3043

Leggertraject WOWA-73989,
tekening nr. 12.3038

Leggertraject WOWA-82736,
tekening nr. 12.3042

Leggertraject WOWA-81550+73989,
tekening nr. 12.3037

Leggertraject WOWA-54615,
tekening nr. 12.3041

Leggertraject WOWA-74321,
tekening nr. 12.3040

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Bergambacht-Noord,
tekening nr. 12.3023 (gele arcering)

Opdeling van tekeningen en leggertrajecten,
zie overzichtstekening Bergambacht-Zuid,
tekening nr. 12.3018 (blauwe arcering)

OVERZICHTSTEKENING OPDELING TEKENINGEN POLDER STOLWIJK-ZUID & NOORD

SCHAAL 1 : 10000

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

Tekeningnummer	*Omschrijving*
12.3037	Verbreding met steile oever + kokosmat en beschoeiing van wilgentenen, WOWA-81550+73989 (zuid)
12.3038	Verbreding met NVO, WOWA-73989 (zuid)
12.3039	Verbreding met NVO, WOWA-79290 (zuid)
12.3040	Herprofileren, WOWA-74321 (zuid)
12.3041	Verbreding met NVO, WOWA-54615 (zuid)
12.3042	Verbreding met NVO, WOWA-82736 (zuid)
12.3043	Verdieping met NVO, WOWA-83322 (zuid)
12.3044	Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-74146 (noord)
12.3045	Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, WOWA-69263 (noord)

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 100 200 300 400m
SCHAAL 1:10.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

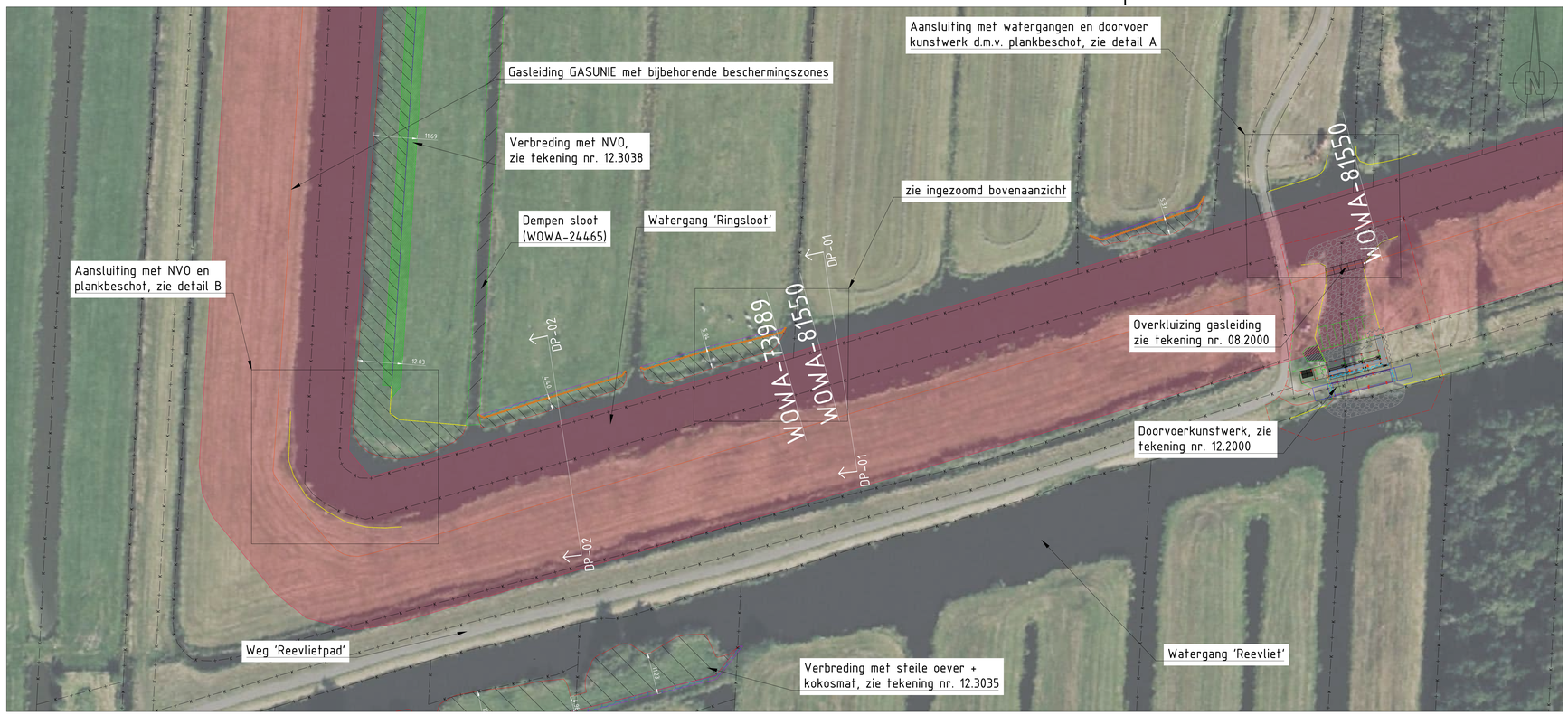
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Overzichtstekening Stolwijk-zuid & noord
Leggertraject met tekening nummer

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel	
		Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	1:10000	131525	12.3036	1/1

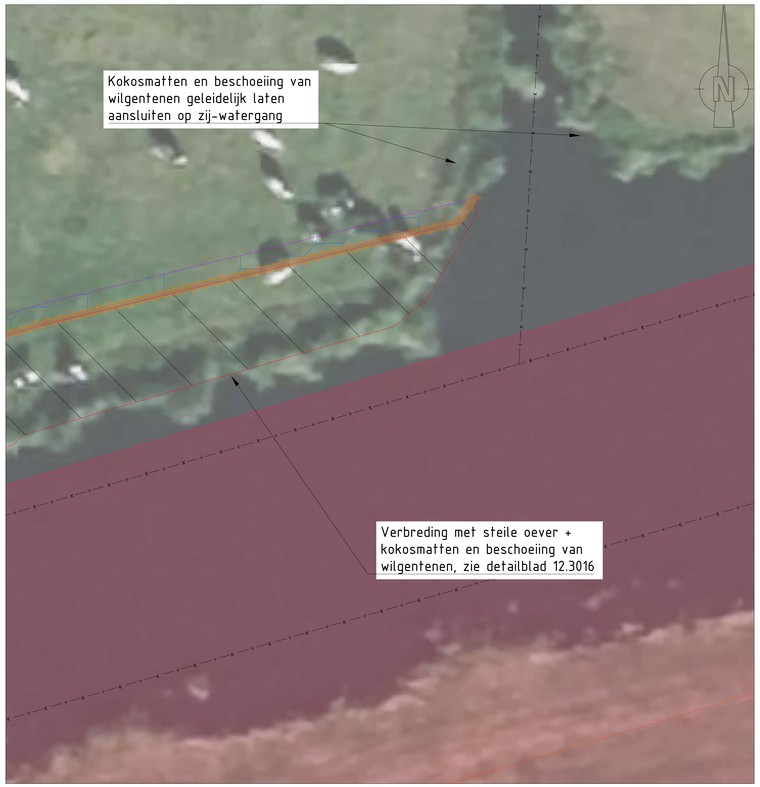
Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:33

Bestandslocatie en -naam: P:\131513\131525\Model\01 CAD\3000 DO\Waterwegen\Maatregelen waterwegen polder Stolwijk\Definitief\131525-12-3023_3035-Kadarbeiten maatregelen waterwegen RDKW, polder Stowijk-Zuid & Noord_Definitief.dwg

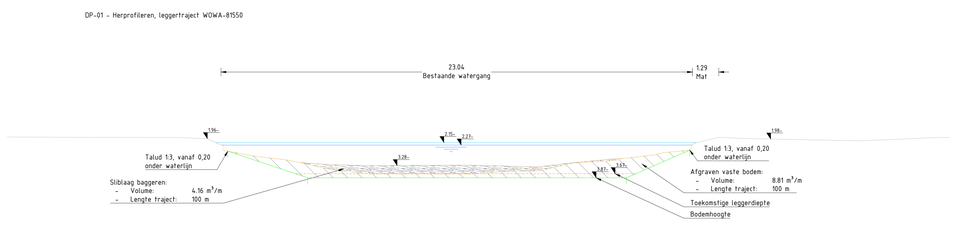


BOVENAANZICHT VAN VERBREDING MET STEILE OEVER + KOKOSMATTEN EN BESCHOEIING VAN WILGENTENEN, LEGGERTRAJECT WOWA-81550+73989
SCHAAL 1 : 500

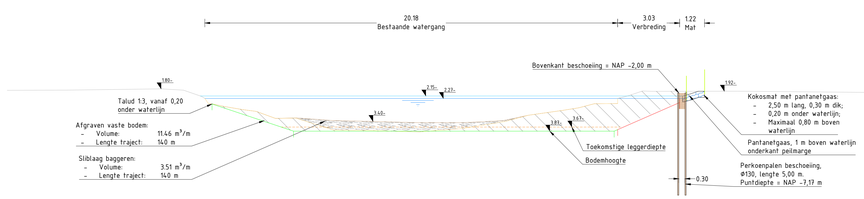


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

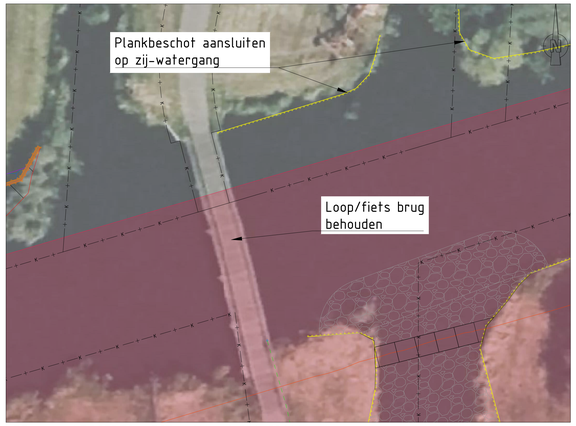
DP-01 - Herprofileren, leggertraject WOWA-81550



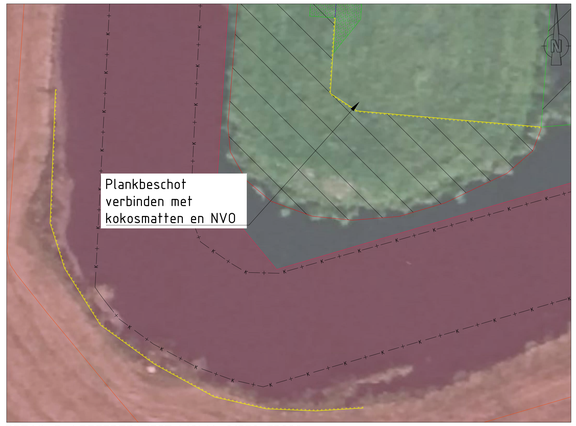
DP-02 - Verbreding met steile oever + kokosmatten en beschoeiing van wilgentenen, leggertraject WOWA-81550+73989



DWARSPROFIELEN DP-01 & DP-02
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-81550+73989
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-81550+73989
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Beschoeiing van wilgentenen
- Nieuwe waterlijn na verbreding
- Voetafdruk - ruimtebeslag

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 240 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-81550+73989, Stolwijk-Zuid
Verbreding met kokosmatten en beschoeiing van wilgentenen

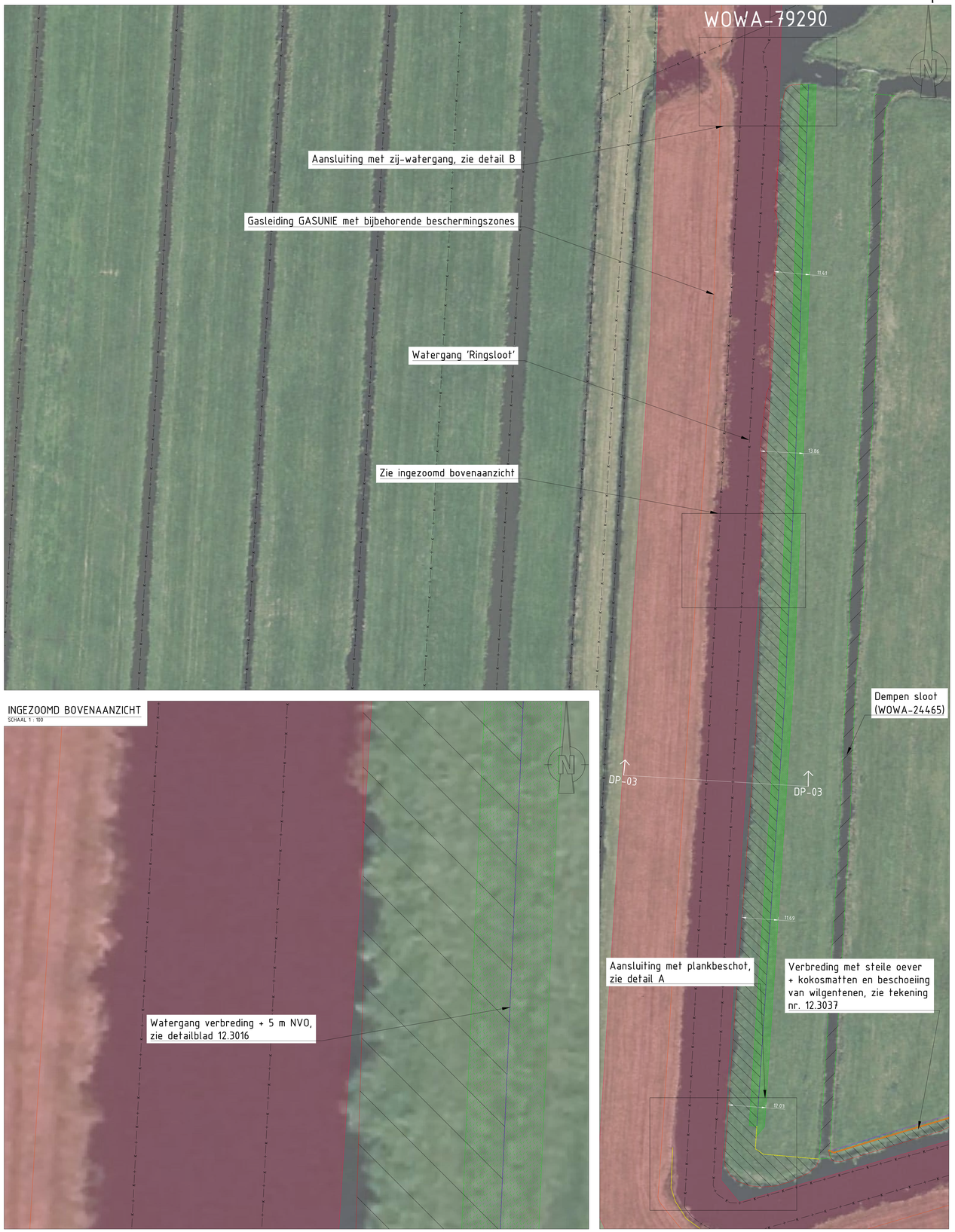
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260 Zie tekenblad		131525	12.3037	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

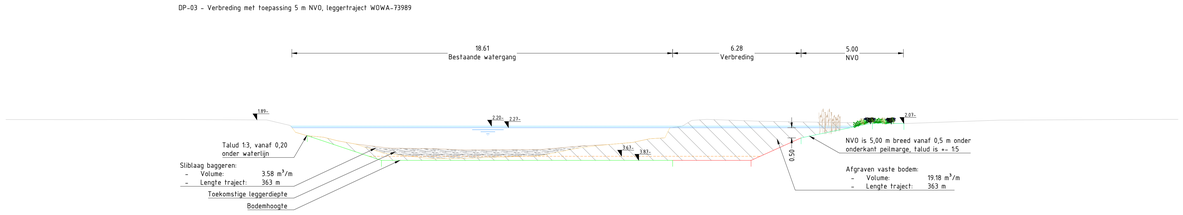
Plotdatum: 5/20/2026 3:46

Documentnaam: w_teken_P13131131/Mechelse/DP-1300 DO/Werkingen/Aanpassing watergangen Matenwijken stolwijk-zuid/dwg/Definitief/12.3037-12.3043_DO_Aanpassing watergangen RDKW_gebied Zuid & Noord_Definitief.dwg

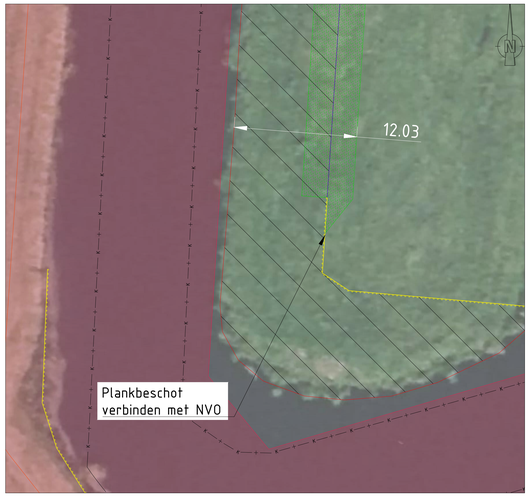


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VERBREDING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-73989
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-03
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-73989
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-73989
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection;
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 363 m.

0 5 10 15 20m
SCHAAL 1:500

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-73989, Stolwijk-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3038	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:46

Deze tekening en ontwerp is onderhevig aan de voorwaarden van de Witteveen+Bos Algemene Voorwaarden, zoals deze zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder dossiernummer 34179312 en gepubliceerd op www.witteveenbos.com.

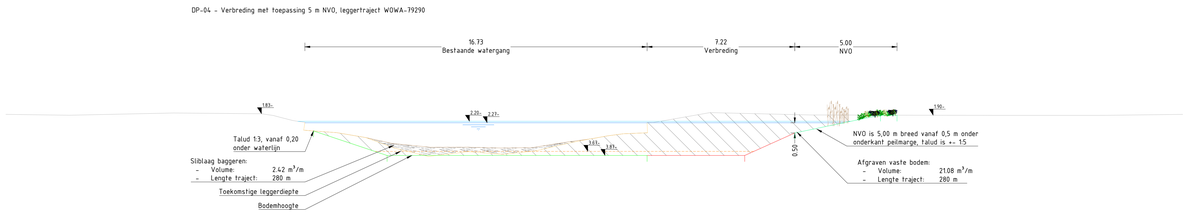


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

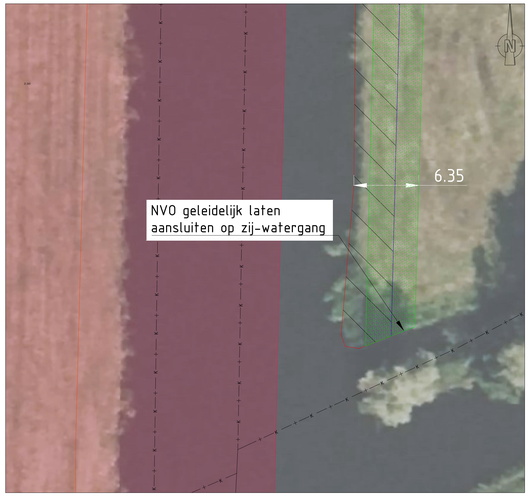




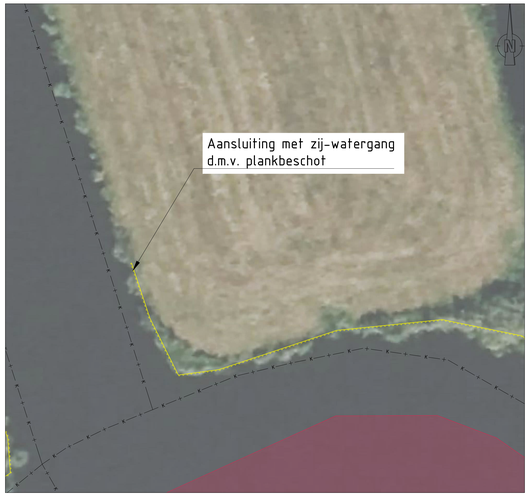
BOVENAANZICHT VERBREDING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-79290
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-04
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-79290
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-79290
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 280 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500 | 0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200 | 0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-79290, Stolwijk-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3039	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:46

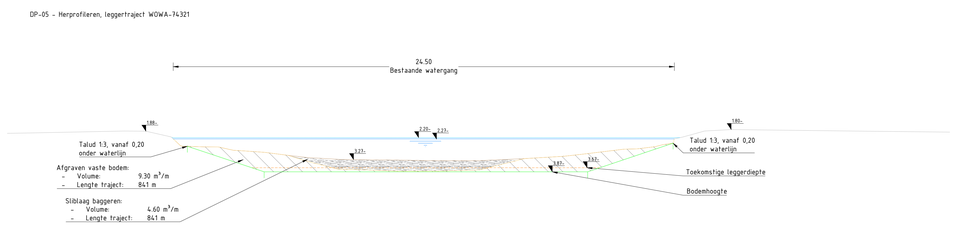


BOVENAANZICHT HERPROFILEREN, LEGGERTRAJECT WOWA-74321
SCHAAL 1 : 1000

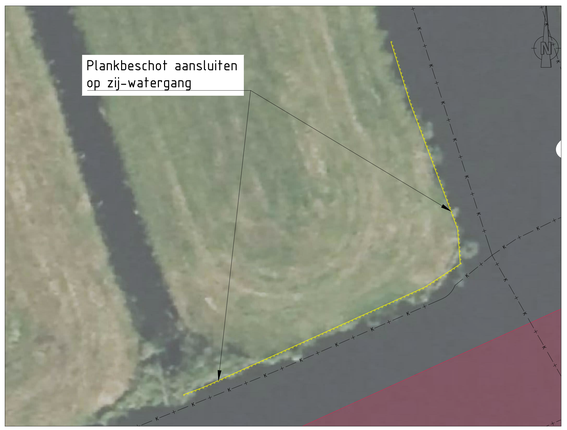


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

DP-05 - Herprofileren, leggertraject WOWA-74321



DWARSPROFIEL DP-05
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-74321
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven
- Kokosmatten

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Lengte traject is 841 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief Ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-74321, Stolwijk-Zuid
Herprofileren

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0_1260	Zie tekenblad	131525	12.3040	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

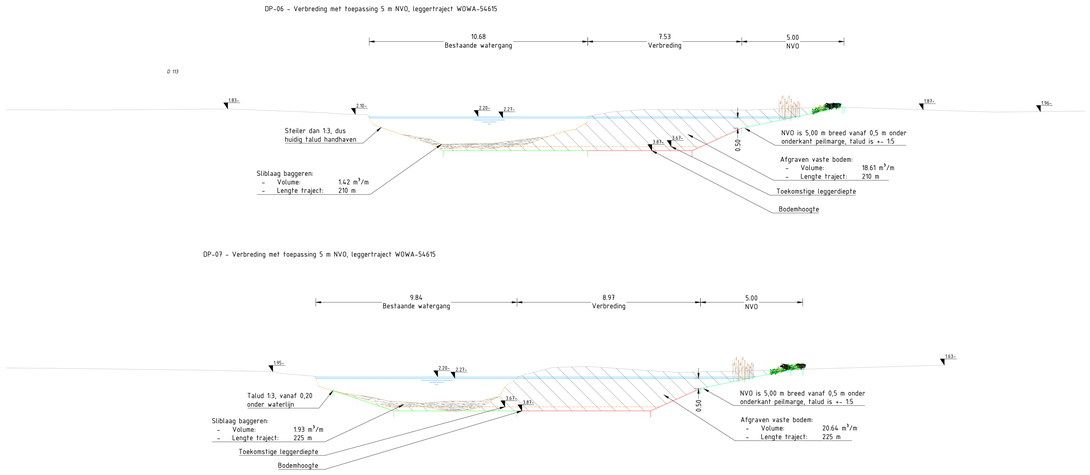
Plotdatum: 5/20/2026 3:49

Deze tekening en ontwerp zijn auteursrechtelijk beschermd. Openbaarmaking, vermenigvuldiging of gebruik zonder schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, anders dan bestaande wet- & Nieuwe Zelfverklaring

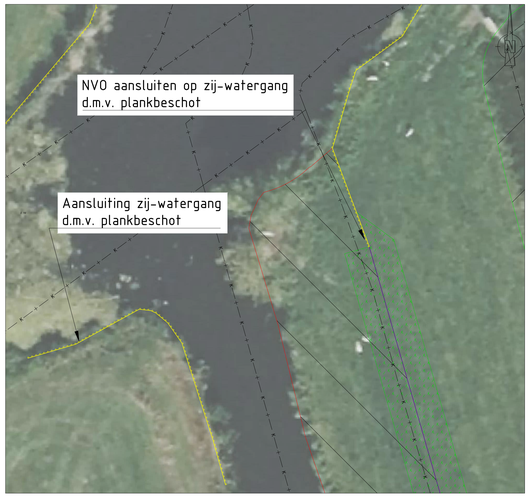


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

BOVENAANZICHT VERBREDING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-54615
SCHAAL 1 : 1000



DWARSPROFIELEN DP-06 & DP-07
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-54615
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen

- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS
- Gasleiding GASUNIE
- Voorzorgsmaatregel zone gasleiding

Dwarsprofielen

- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 435 m.

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

0 2 4 6 8m
SCHAAL 1:200

0 1 2 3 4m
SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-54615, Stolwijk-Zuid
Verbreding met 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
Datum	20-05-2026	Gecontroleerd	H. Mondeel
		Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3041	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K.vK. 38020751

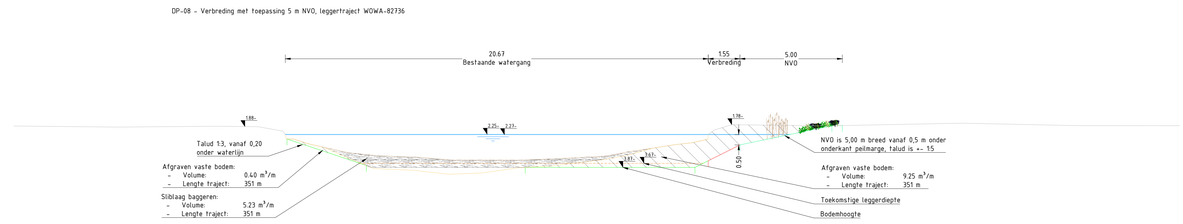
Toestemd ontwerp van waarde P:\131525\131525\Bestek\DP-GAS\DP-GAS\Verbreding\Verbreding.dwg, plotter: Default, plotstijl: Default.ctb, 5-20-2026 4:19 PM, Aanbestedend ontwerpen watergangen RDKW, plotter: Default, plotstijl: Default.ctb

Plotdatum: 5/20/2026 4:19



BOVENAANZICHT TOEPASSING 5 m NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-82736
SCHAAL 1 : 500

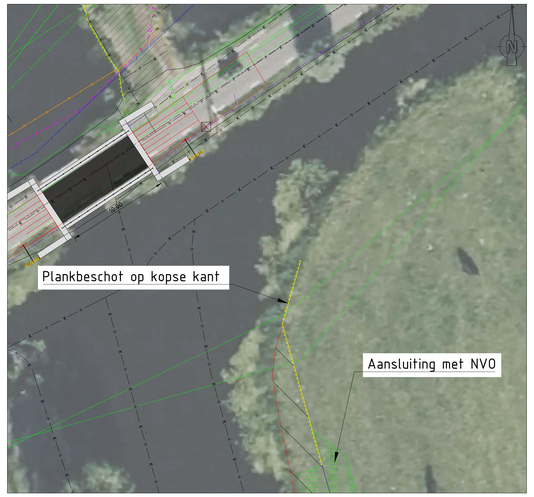
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100



DWARSPROFIEL DP-08
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-82736
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-82736
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Dempen watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Lengte traject is 351 m.

0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project: Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel: Aanpassing watergang WOWA-82736, Stolwijk-Zuid
Toepassing van 5 m NVO

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
		Gecontroleerd	H. Mondeel	
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3042	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrugh 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

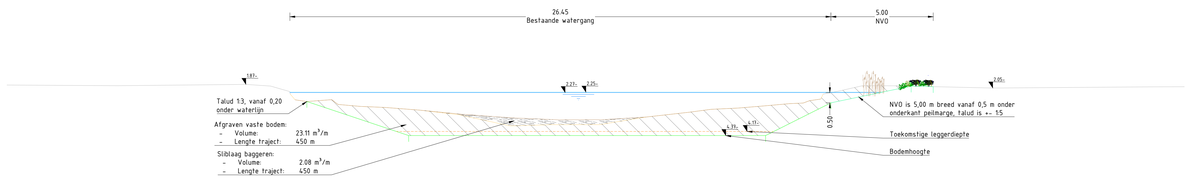
Plotdatum: 5/20/2026 4:19



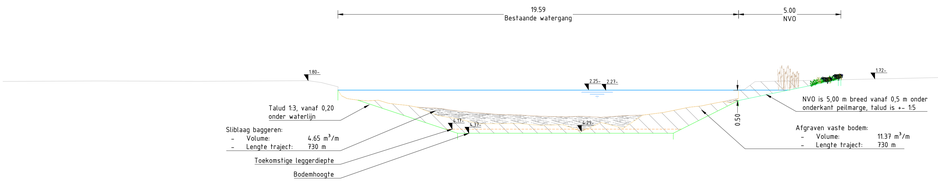
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 200

BOVENAANZICHT VERDIEPING MET NVO, LEGGERTRAJECT WOWA-83322
SCHAAL 1 : 2000

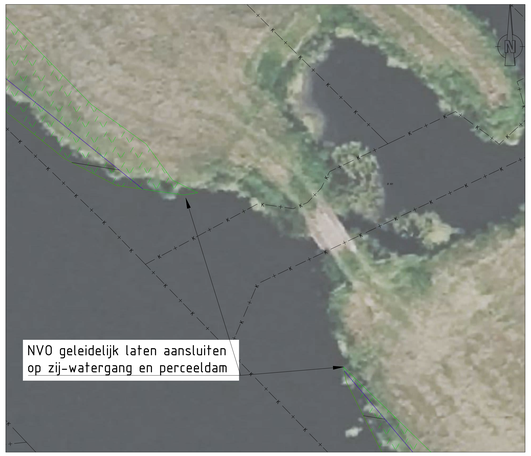
DP-09 - Verdieping met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-83322



DP-10 - Verdieping met toepassing 5 m NVO, leggertraject WOWA-83322



DWARSPROFIELEN DP-09 & DP-10
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-83322
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-83322
SCHAAL 1 : 500

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Kokosmatten
- Natuurvriendelijke oever
- Verbreding watergang
- Nieuwe waterlijn na verbreding

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterbodem (nieuw)
- Verbreding watergang
- Onderkant peilmarge
- Bovenkant peilmarge
- NVO
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Toekomstige leggerdiepte
- Sliblaag baggeren
- Grond afgraven

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Verbreding op waterlijn afkomstig uit sobekmodel, bodemhoogtes volgend uit model +0,20 m onderhoudsdiepte;
- Totale lengte traject is 1180 m.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-83322, Stolwijk-Zuid
Verdieping met 5 m NVO

Status	Getekend	Gecontroleerd	Goedgekeurd
Definitief	J. Borgmeier	H. Mondeel	H. Mondeel
Datum			
20-05-2026			

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3043	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K+K 38020751

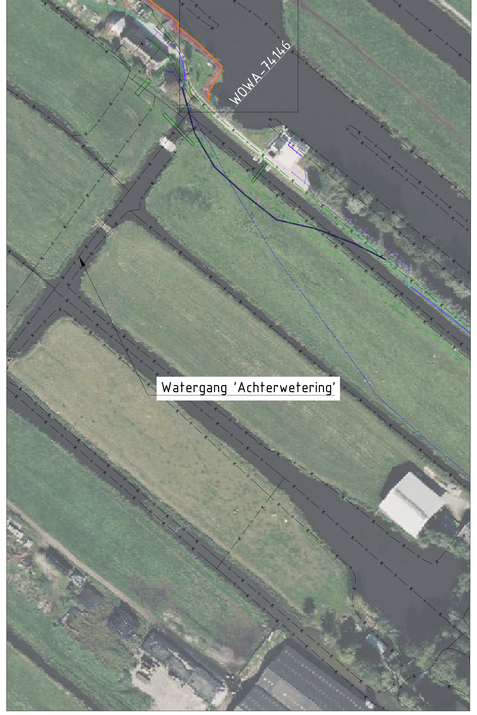
Plotdatum: 5/20/2026 4:18

Bestandsnaam en -locatie: P:\2025\131525\Bestek\tif\CAD\DRO\Tekeningen\Aanpassing watergang WOWA-83322, polder Stolwijk-Zuid & Nieuwe Zuidwetering\12.3043_DP-09_DP-10_Verdieping met toepassing 5 m NVO.dwg



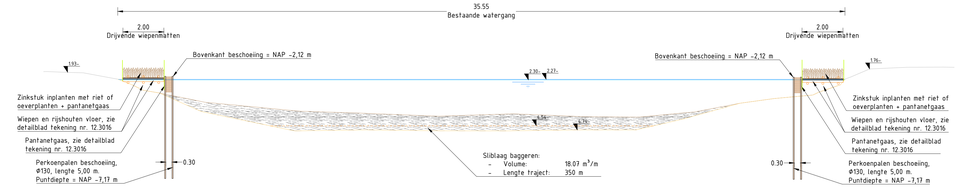
INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 200



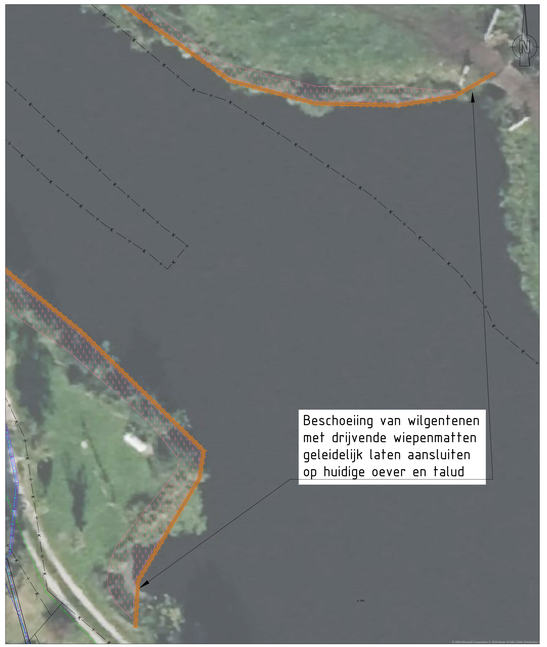


BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN EN WIEPENMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-74146
SCHAAL 1 : 1000

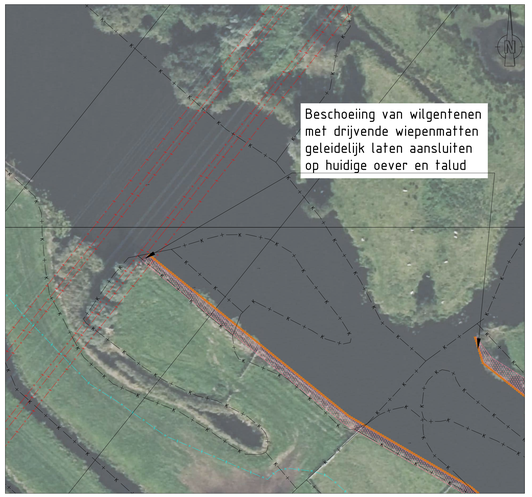
DP-11 - Aanbrengen van beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten, leggertraject WOWA-74146



DWARSPROFIEL DP-11
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-74146
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-74146
SCHAAL 1 : 500

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Huidige legger
- Leggerdiepte waterbodem
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 350 m.

0 10 20 30 40m SCHAAL 1:1000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 5 10 15 20m SCHAAL 1:500
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-74146, Stolwijk-Noord
Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten

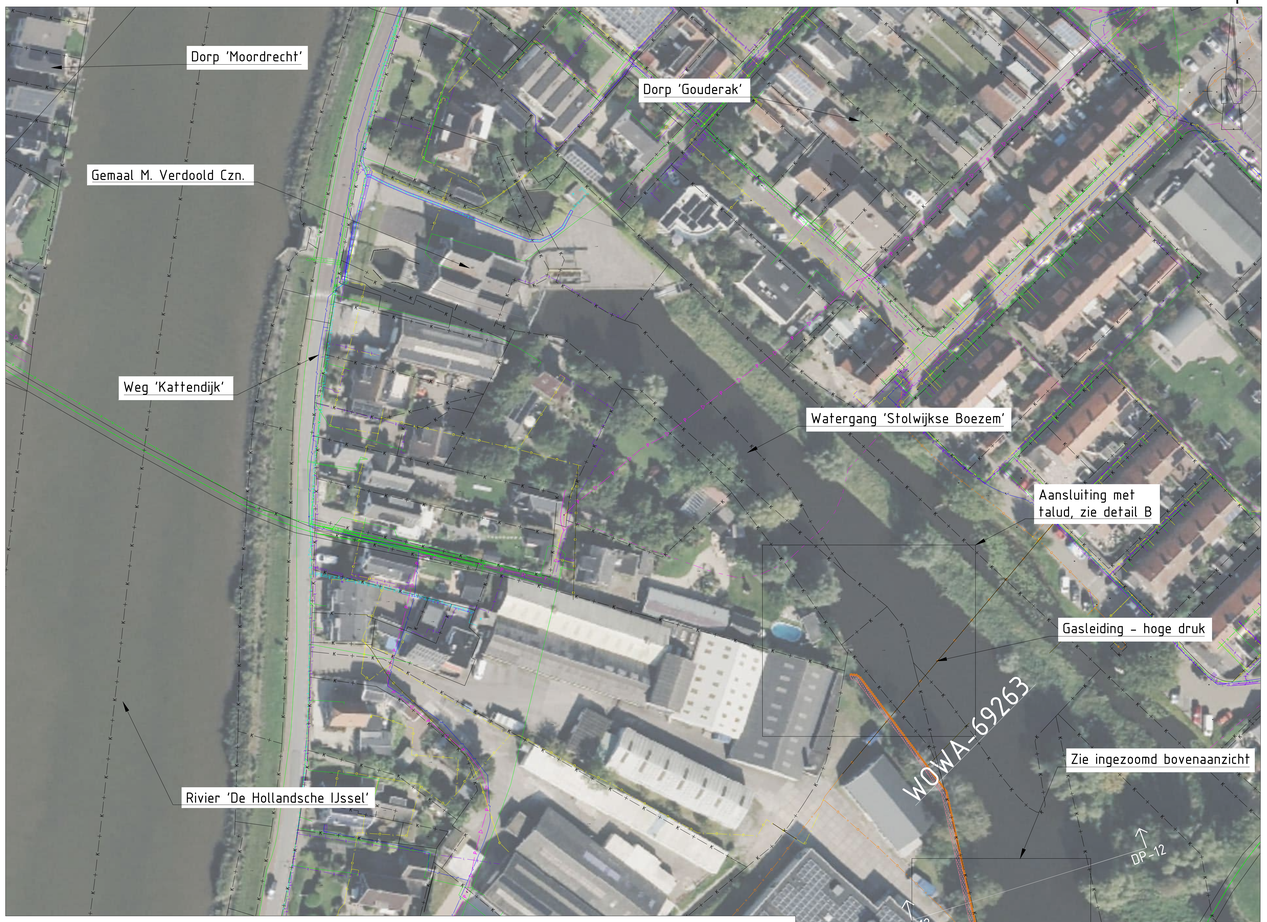
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3044	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K+K 38020751

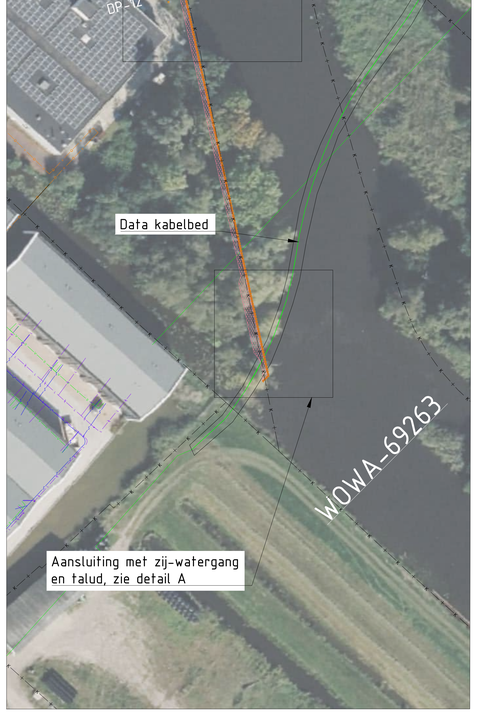
Bestandspad en naam: P:\131525\Tekeningen\CAD\DO\Overige\gpr\Aanpassing watergang WOWA-74146, Stolwijk-Noord - beschoeiing wilgentenen en drijvende wiepenmatten.gpr, plotter: Default, plotstijl: Default.ctb, 20-5-2026 3:48, Autodesk Civil 3D (Imperial) 2025.1 (Build 1)

Plotdatum: 5/20/2026 3:48

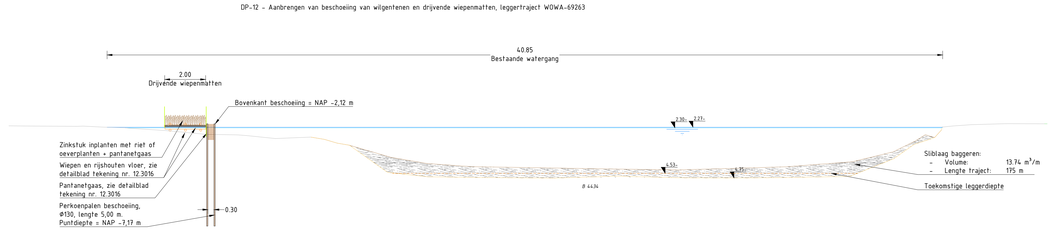


INGEZOOMD BOVENAANZICHT
SCHAAL 1 : 100

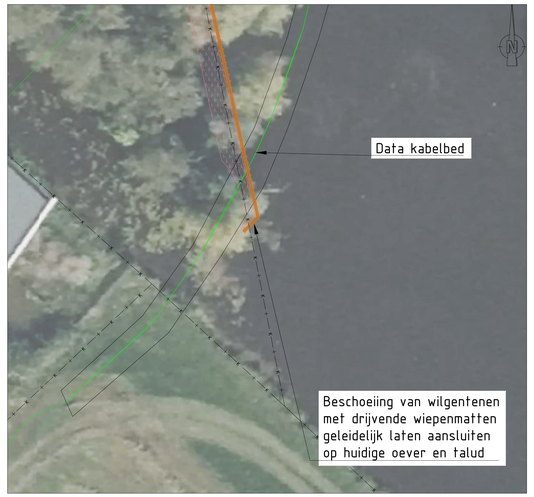




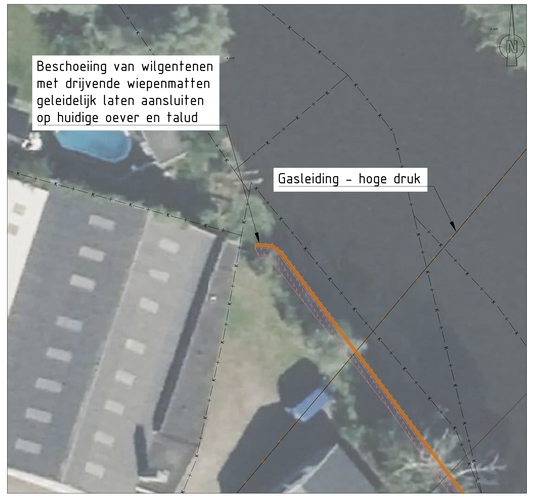
BOVENAANZICHT BESCHOEIING VAN WILGENTENEN EN WIEPENMATTEN, LEGGERTRAJECT WOWA-69263
SCHAAL 1 : 500



DWARSPROFIEL DP-12
SCHAAL 1 : 100



DETAIL A, LEGGERTRAJECT WOWA-69263
SCHAAL 1 : 200



DETAIL B, LEGGERTRAJECT WOWA-69263
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

Bovenaanzicht & detail tekeningen
- Plankbeschot (hout)
- Beschoeiing van wilgentenen
- Drijvende wiepenmatten + pantanetgaas

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen
- Huidig maaiveld
- Waterstand onderkant peilmarge
- Max. waterstand inzet RDKW
- Huidige sliblijn
- Huidige vaste bodem
- Huidige legger
- Leggerdiepte waterbodem
- Perkoenpalen
- Wilgentenen
- Rijshouten vloer
- Wiepenmat
- Sliblaag baggeren

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Voor detailtekening oeverconstructie tekeningen, zie detailblad typicals (tekening nr. 12.3016);
- Lengte traject is 175 m.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Definitief ontwerp (DO)
Onderdeel
Aanpassing watergang WOWA-69263, Stolwijk-Noord
Beschoeiing van wilgentenen en drijvende wiepenmatten

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	H. Mondeel
Datum	20-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	131525	12.3045	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | K.v.K. 38020751

Plotdatum: 5/20/2026 3:53

II

BIJLAGE: OPBARST EN STABILITEITSBEREKENINGEN STOLWIJK EN BERGAMBACHT

II.1 Bergambacht

NOTITIE

Onderwerp	Opbarst- en stabiliteitsberekeningen Bergambacht
Project	Robuuste doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H. Mondeel
Status	Definitief
Datum	18 mei 2026
Referentie	131525/26-007.599
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Auteur(s)	Dr. L.H.J. Eskens, ir. E. van der Tas
Gecontroleerd door	Ir. T.C. van der Peet
Goedgekeurd door	Ir. H. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n	I Peilbuizen meetreeks II Sonderingen III Boorstaten IV Gewichtsbepaling grondlagen V Geotechnische parameters HHSK VI Opbarstberekeningen
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Kopie	

1 INLEIDING

Voor de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) is een voorontwerp opgesteld van een doorvoerroute voor het aanvoeren van extra zoetwater van de Lek richting de Hollandse IJssel in tijden van droogte. De doorvoerroute is opgedeeld in vier deeltrajecten met daarin verschillende takken (afbeelding 1.1). In dit rapport wordt enkel naar het tracé in deeltrajecten 1 en 2 gekeken (Bergambacht).

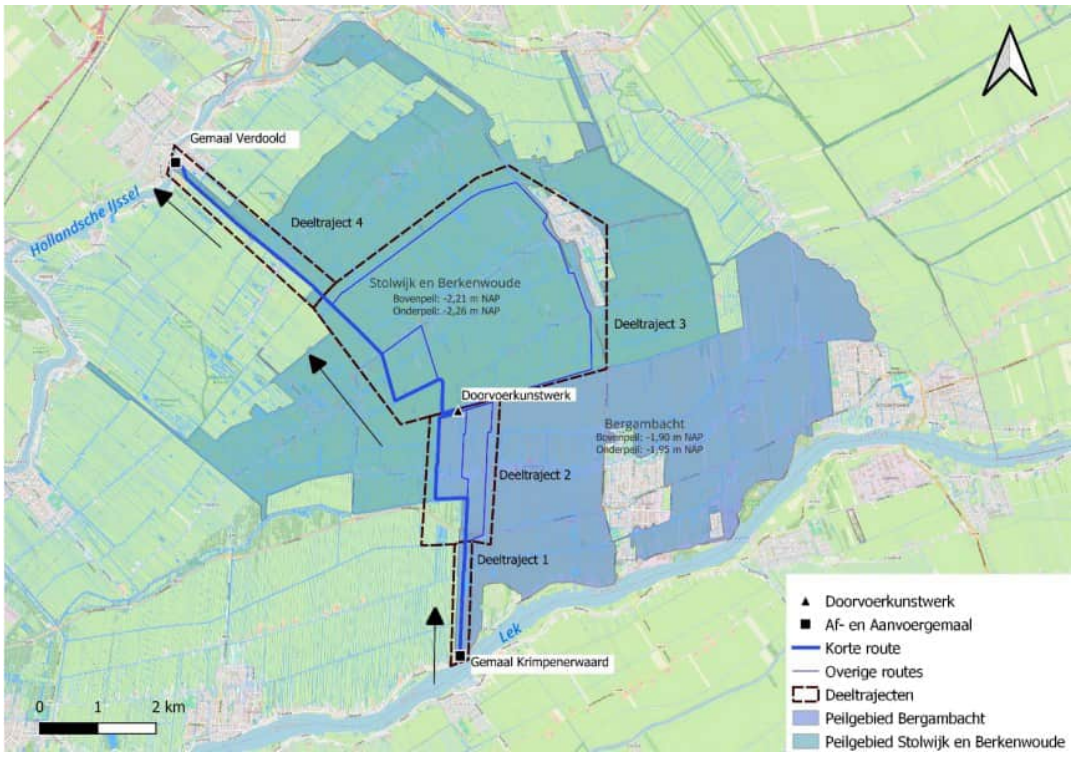
De haalbaarheid van verdieping en verbreding hangt sterk samen met de lokale grondopbouw. In het gebied is een kleiige- en venige deklaag aanwezig, waarbij de stijghoogte in het watervoerende pakket over het algemeen hoger is dan het freatisch niveau. Hierdoor bestaat er een opbarstrisico voor de deklaag. Daarnaast hebben de klei- en veenlagen een lage sterkte.

Bij werkzaamheden aan de taluds en eventuele verdieping bestaat het risico op taludinstabiliteit. Omdat de haalbaarheid van de verdieping en verbreding van de doorvoerroutes sterk afhankelijk is van de lokale grondopbouw, is aanvullend grondonderzoek uitgevoerd.

Dit door middel van sonderingen, en mechanische boringen waarbij monsters zijn genomen welke zijn beproefd op het volumiek gewicht. Ten opzichte van de vorige versie van het rapport (referentie: 131525/25-011.462, d.d. 18 juli 2025) zijn in deze versie van het rapport de opbarstberekeningen en stabiliteitsberekeningen geüpdatet op basis van het aanvullende grondonderzoek.

Voorliggende notitie behandelt:
- een toelichting op het aanvullende grondonderzoek dat is uitgevoerd;
- de update van geotechnische bodemparameters ten opzichte van de vorige notitie [ref. 1] op basis van aanvullend geotechnisch grondonderzoek;
- inzicht in het risico op opbarsten van de waterbodem, en taludinstabiliteit van de oevers in deeltraject 1 en 2.

Afbeelding 1.1 Overzichtskaart peilgebieden en deeltrajecten

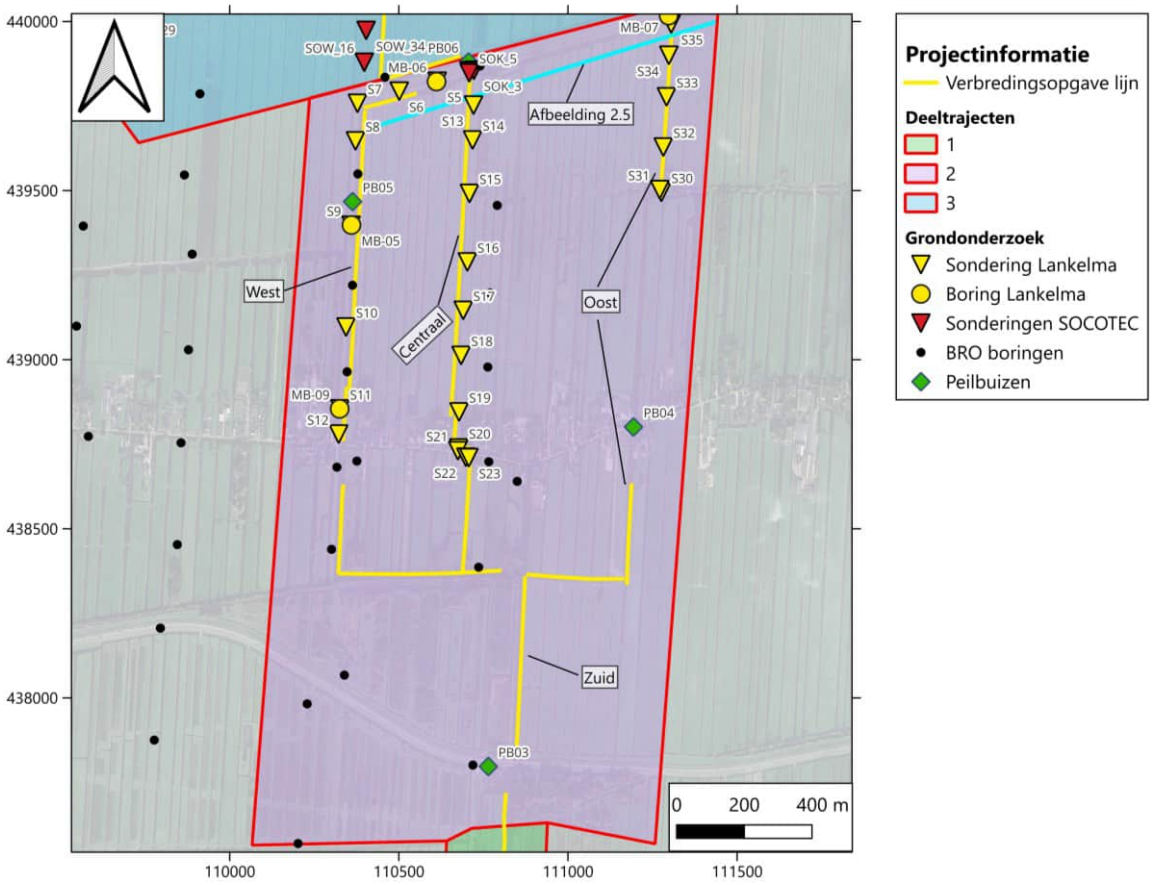


2 UITGANGSPUNTEN

Deeltrajecten 1 en 2 worden beschouwd in dit rapport. In deeltraject 2, zie voor locatie afbeelding 2.1, worden 4 verschillende takken onderscheiden; de westelijke, centrale, oostelijke, en zuidelijke tak. Ten zuiden van de Benedenberg is geen verdieping van de waterbodem voorzien, omdat het risico op opbarsten hier te hoog geacht wordt, vanwege de stijghoogte in het watervoerende pakket. Omwille van deze reden worden in dit rapport deze delen van de doorvoerroute buiten beschouwing gelaten.

De takken kenmerken zich door verschillende stijghoogten en bodemopbouw. Voor elk van deze takken wordt, op basis van het aanvullende geotechnische grondonderzoek, het volgende berekend:
- de maximale verdieping om opbarsten te voorkomen;
- de maximale verbreding om taludstabiliteit te waarborgen.

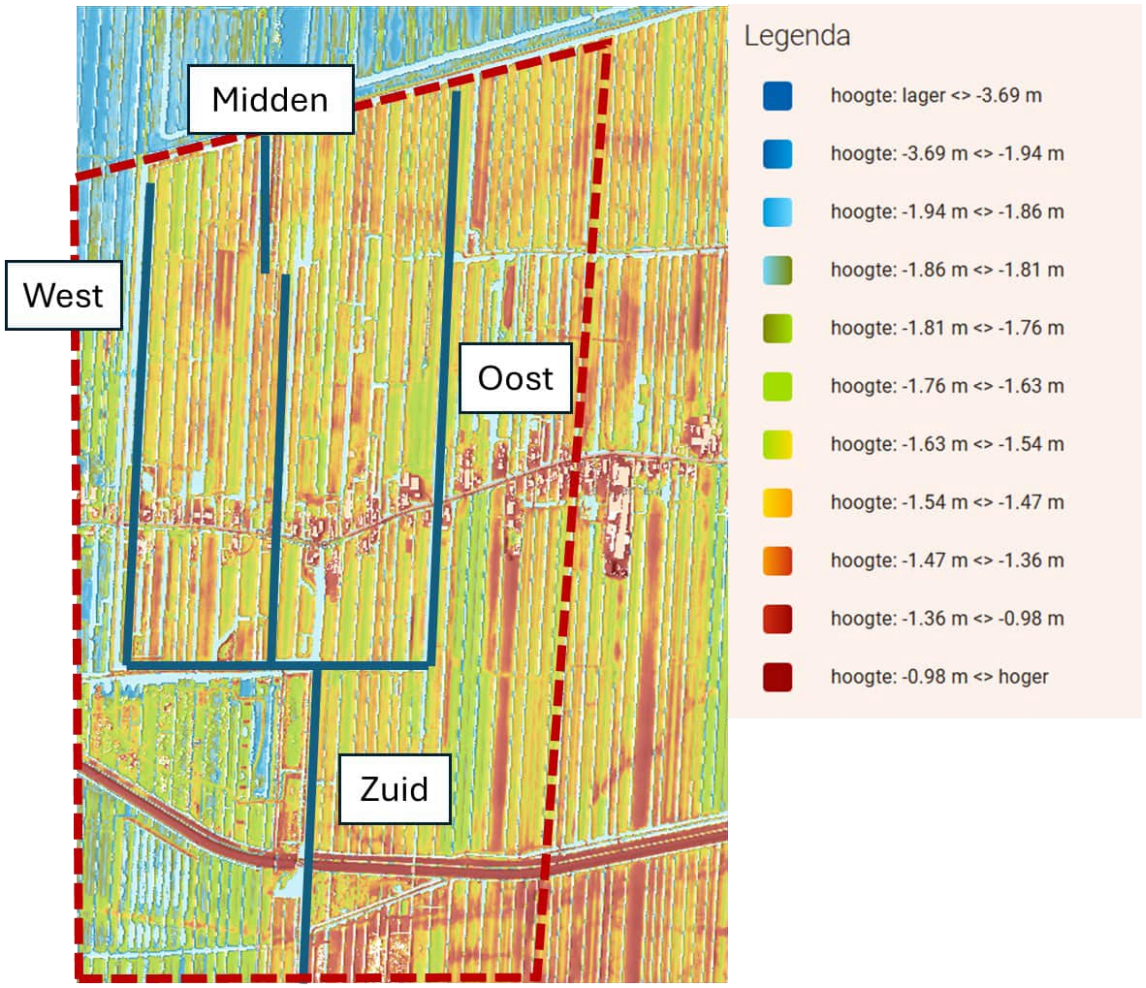
Afbeelding 2.1 Overzicht van aanwezig grondonderzoek in deeltraject 2 en de locaties waar de doorvoerroute wordt verbreedt en/of verdiept



2.1 Maaiveldniveau

Door gebruik te maken van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 5) is een inschatting gemaakt van de huidige maaiveldhoogte (afbeelding 2.2). Een aantal profielen zijn getrokken waaruit blijkt dat het maaiveld in deeltraject 2 varieert tussen de NAP -1,8 m en NAP -1,2 m waarbij het maaiveldniveau veelal rond de NAP -1,6 m ligt. Voor geheel deeltraject 2 bedraagt de aangehouden maaiveldhoogte daarom NAP -1,6 m.

Afbeelding 2.2 AHN5 Hoogtekaart deelgebied 2 met west-, midden-, oost- en zuidtak



2.2 Diepte watergangen

In tabel 2.1 zijn zowel de huidige als de ontwerpdieptes van de verschillende takken in deeltraject 2 opgenomen. In de inmetingen van de huidige diepte wordt onderscheid gemaakt tussen de bovenkant van de sliblaag en de harde bodem. Het niveau van de harde bodem is aangehouden in tabel 2.1, omdat deze gelden als bovenkant van de bodem die neerwaarste druk uitoefent om opbarsten te voorkomen. Impliciet houdt dit in dat de bovenliggende sliblaag dus niet wordt meegenomen in de opbarstberekening. De argumentatie hiervoor is dat deze sliblaag 1) een variabele dikte heeft en 2) een verwaarloosbaar gewicht heeft. Volgens dezelfde argumentatie wordt met de ontwerpdiepte (tabel 2.1) de diepte van de harde bodem bedoelt.

Tabel 2.1 Huidige en ontwerpdieptes watergangen. In sommige gevallen wordt een bandbreedte weergegeven in verband met een variabele diepte parallel aan de respectievelijke tak

Takken	Huidige diepte harde bodem - bandbreedte [m NAP]	Ontwerpdiepte harde bodem, verbreden [m + NAP]	Ontwerpdiepte harde bodem, verdiepen [m + NAP]	Maaiveldniveau [m + NAP]	Talud hoogte bij verbreden / verdiepen [m]
deeltraject 2 - tak west	-3,0 tot -4,5	-3,56	-4,06	-1,6	2,0 / 2,5
deeltraject 2 - tak centraal	-2,0 tot -4,5	-3,56	-4,06	-1,6	2,0 / 2,5
deeltraject 2 - tak oost	-2,0 tot -3,5	-3,56	-4,06	-1,6	2,0 / 2,5

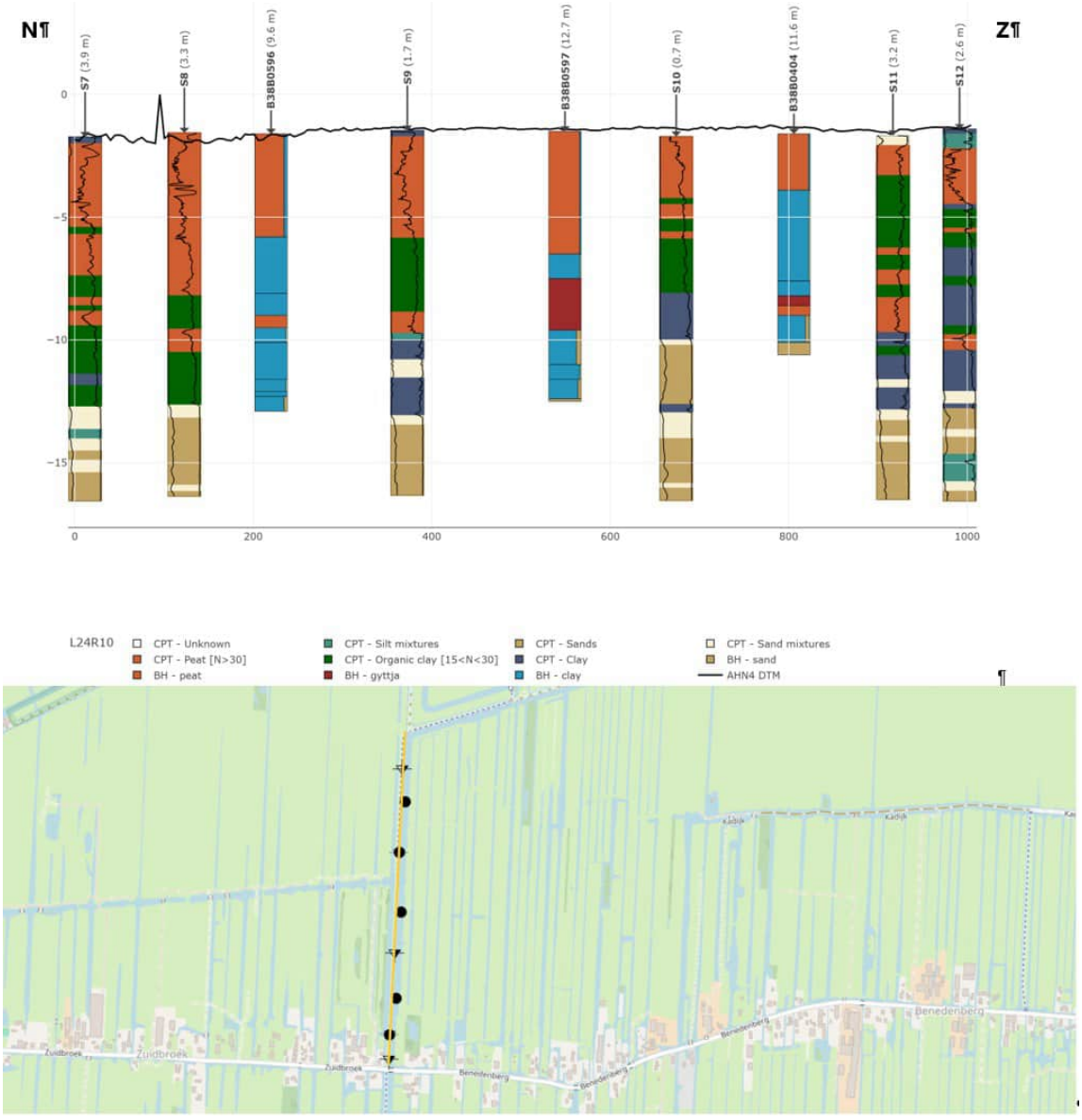
2.3 Bodemopbouw

Door het geotechnisch grondonderzoeksbureau Lankelma zijn sonderingen uitgevoerd in deeltraject 2. Daarnaast zijn door het geotechnisch grondonderzoeksbureau HEKTEC machinale boringen uitgevoerd waarbij ongeroerde monsters zijn genomen voor het bepalen van het volumiek gewicht van de klei- en veenlagen in het Holoceen. Dit grondonderzoek is toegevoegd in bijlage ii (sonderingen), bijlage iii (Boorstaten) en bijlage iv (Gewichtsbepaling monsters). De grondopbouw langs de verschillende takken in deeltraject 2, op basis van zowel reeds bestaand als aanvullend geotechnisch grondonderzoek, zijn in onderstaande paragrafen toegelicht.

2.3.1 Westelijke tak

Sonderingen S7 t/m S12, zie bijlage ii, en machinale boringen B5 en B9, zie bijlage iii, zijn uitgevoerd langs de westelijke tak. De ondiepe lagen langs de westelijke tak van deeltraject 2 worden gekarakteriseerd door een variabele afwisseling van veen en (organische) klei (afbeelding 2.3). De overgangen tussen deze lagen zijn sterk variabel langs de tak. Daarnaast vindt de overgang van deze voorgenoemde afwisseling van slappe lagen naar het Pleistocene zand op verschillende dieptes plaats langs het profiel, gaande van NAP -10 tot - 13 m. Lokaal worden ook kleiige/siltige zandlaagjes aangetroffen tussen NAP -10 en -12 m. Dit wordt nader toegelicht in paragraaf 2.3.4.

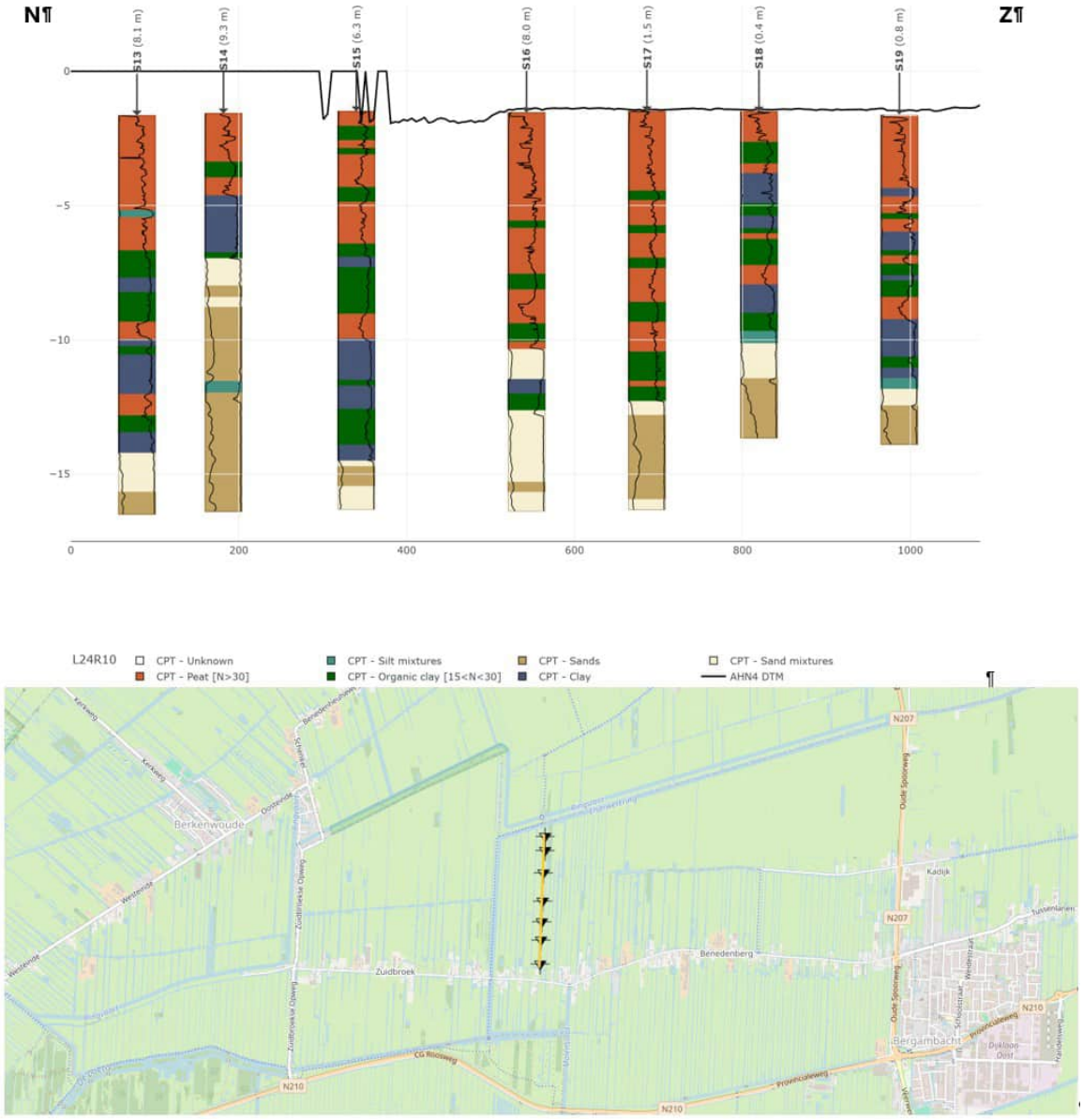
Afbeelding 2.3 Noord-zuid dwarsdoorsnede 1 langs de westelijke tak in deeltraject 2



2.3.2 Centrale tak

Sonderingen S13 t/m S20, zie bijlage ii, en machinale boring B6, zie bijlage iii, zijn uitgevoerd langs de centrale tak. Het algehele beeld van een afwisseling tussen veen en (organische) klei overgaand in het Pleistocene zand op diepte van circa NAP -10 à -12 m langs de centrale tak (afbeelding 2.4) is consistent met wat is geobserveerd voor de westelijk tak (subsectie 2.3.1). Opvallend is de relatief ondiepe overgang naar (siltig) zand geobserveerd in S14 (afbeelding 2.4). Deze discrepantie kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van ondiep glaciofluviatiel zand op deze locatie. Hierover wordt verder ingegaan in paragraaf 2.3.4. In de andere sonderingen ligt de overgang van slappe veen- en (organische) klei naar (siltig) zand dieper tot op een maximale diepte van circa NAP -14,3 m (S13, afbeelding 2.4).

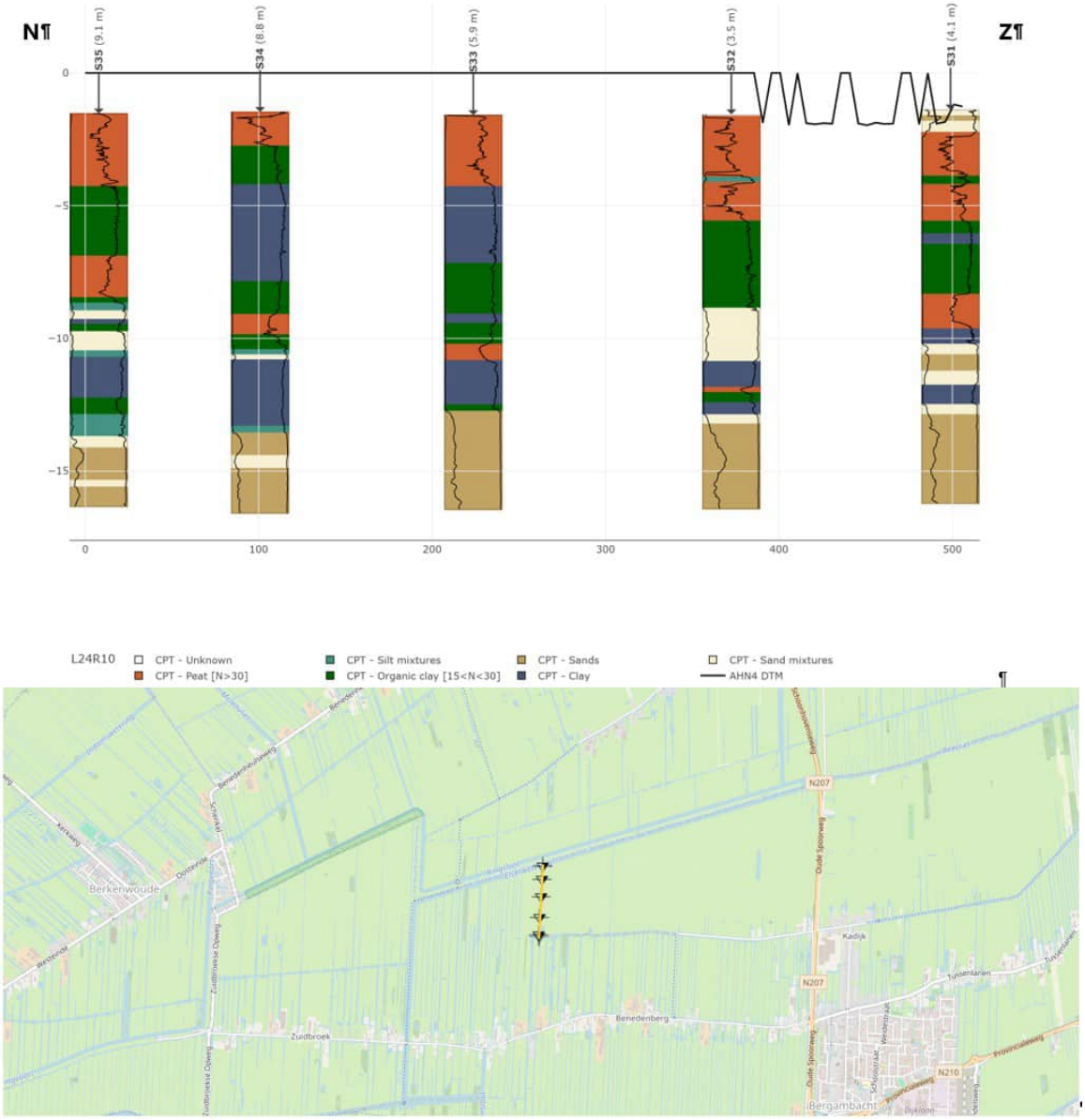
Afbeelding 2.4 Noord-zuid dwarsdoorsnede 2 langs de centrale tak in deeltraject 2



2.3.3 Oostelijke tak

Sonderingen S30 t/m S35, zie bijlage ii, en machinale boring B7 en B9, zie bijlage iii, zijn uitgevoerd langs de oostelijke tak. In de oostelijke tak blijft het beeld consistent van een afwisseling van veen en (organische) klei overgaand in het Pleistocene zand vanaf circa NAP -12,5 m (afbeelding 2.5). Bij meerdere sonderingen is opnieuw een ondiepe tussenzandlaag vastgesteld tussen NAP -9 en -12 m. Dit wordt nader toegelicht in paragraaf 2.3.4.

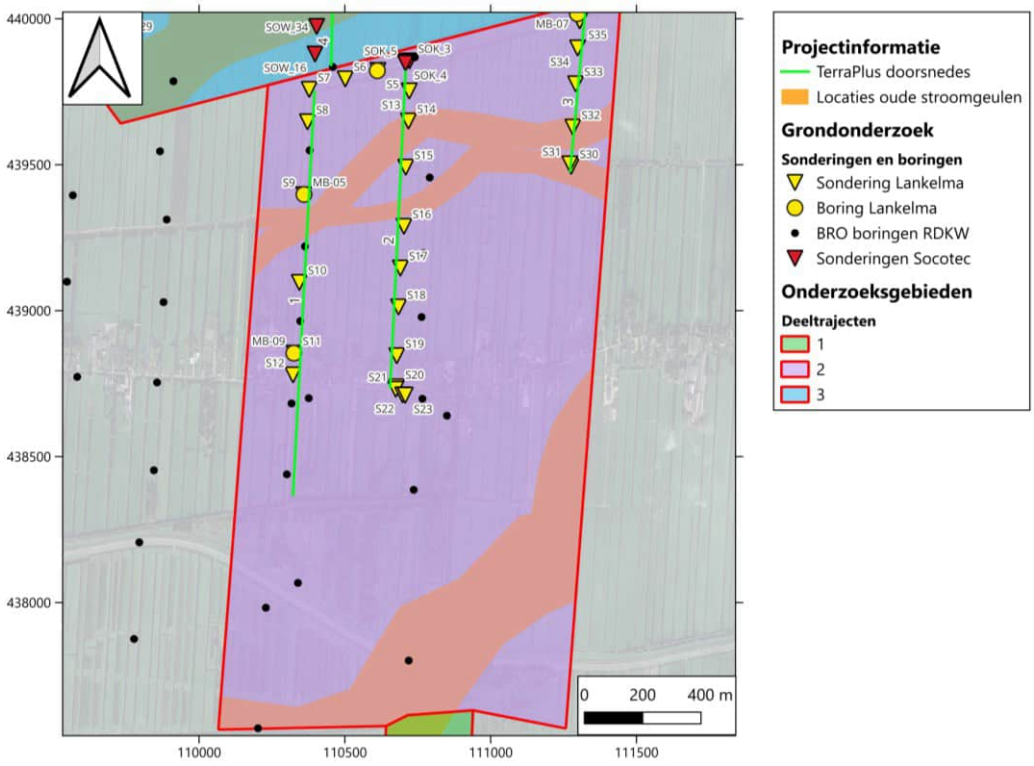
Afbeelding 2.5 Noord-zuid dwarsdoorsnede 3 langs de oostelijke tak in deeltraject 2



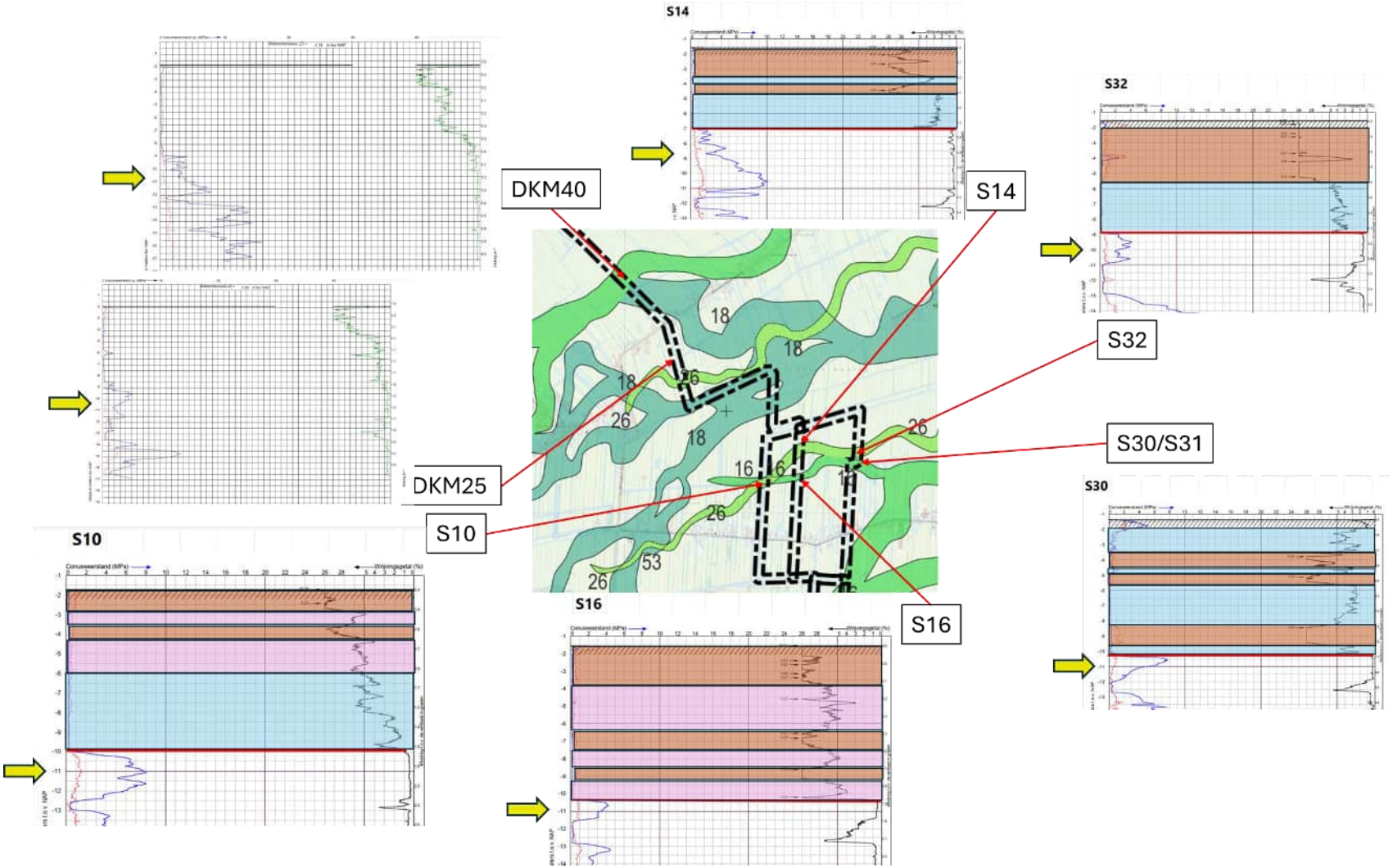
2.3.4 Tussenzandlagen

Zoals vermeld in paragrafen 2.3.1, 2.3.2 en 2.3.3 worden lokaal ondiepe tussenzandlagen aangetroffen. Dit is niet het Pleistocene zandpakket, maar tussenzandlagen welke het gevolg zijn van oude stroomgeulen. In afbeelding 2.6 zijn de zandbanen getoond ter plaatse van deeltraject 2, welke de takken doorsnijden. In afbeelding 2.7 zijn de sonderingen weergegeven ten opzichte van de zandbanenkaart. Hierbij is te zien dat deze ondiepe tussenzandlagen voorkomen op de plekken waar de zandbanen voorkomen. Als deze tussenzandlagen niet in contact staan met het Pleistocene pakket, dan zullen deze een stijghoogte hebben die varieert tussen de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het Pleistocene pakket. Doordat deze grondwaterstanden beperkt van elkaar verschillen, en de waterremmende laag tussen de tussenzandlaag en het Pleistocene zand over het algemeen een beperkte dikte heeft, wordt aangenomen dat de stijghoogte in de tussenzandlaag dezelfde is als deze gemeten in het Pleistocene zand.

Afbeelding 2.6 Zandbanenkaart ter plaatse van deeltraject 2



Afbeelding 2.7 Sonderingen verspreid over deeltraject 2, en deeltraject 3 in relatie tot de aanwezigheid van oude stroomgeulen. Met de gele pijl zijn de stroomgeulen aangegeven in de sonderingen.
Bron stroomgeulenkaart Geoportaal Gelderland

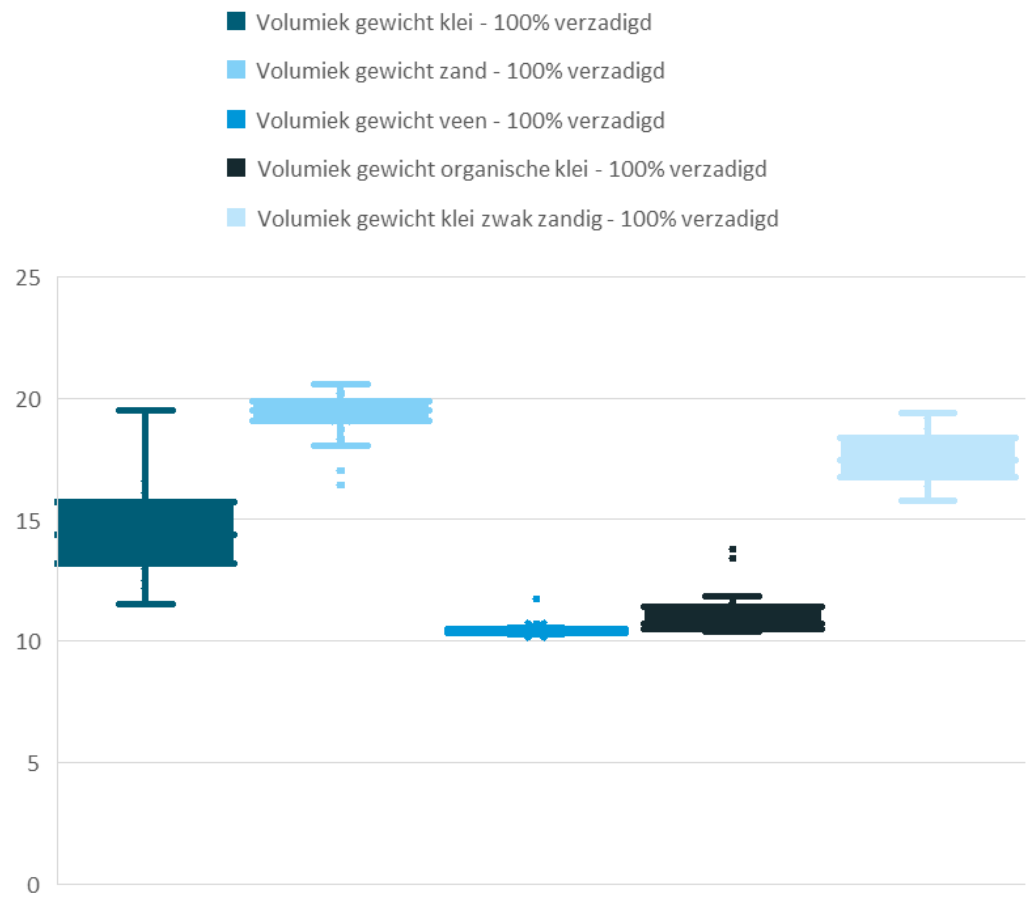


2.4 Geotechnische parameters

In deze paragraaf zijn de grondparameters voor de opbarst- en stabiliteitsberekeningen bepaald.

In het geotechnisch grondonderzoek is het volumiek gewicht bepaald voor de verschillende grondlagen in de ongeroerde monsters, welke zijn gestoken bij het uitvoeren van de machinale boringen. De variatie in volumieke gewichten tussen de lagen is weergegeven in afbeelding 2.8. De karakteristieke waarden, afgeleid uit deze proeven, voor de onderscheiden grondlagen is weergegeven in tabel 2.2. In de opbarstberekening wordt het gewicht van eventueel aanwezig slib niet meegenomen.

Afbeelding 2.8 Boxplot volumieke gewichten (y-as) voor de verschillende onderscheiden grondlagen



Tabel 2.2 Karakteristieke grondparameters gebruikt voor de opbarstberekening, afgeleid uit geotechnisch grondonderzoek

NEN Grondsoort	$\gamma_{nat;kar}$ [kN/m^3]	$\gamma_{sat;kar}$ [kN/m^3]
zand, schoon, los/matig gepakt	18.0	18.8
klei, schoon, slap	13.7	14.1
klei, zwak zandig, slap	16.7	17.0
veen, kleiig / klei, organisch, slap	10.2	10.8
veen	9.2	10.2

Ten aanzien van de grondparameters voor de bepaling van de taludstabiliteit wordt de parameterset van HHSK gehanteerd. Toelichting hierover is opgenomen in bijlage v. De karakteristieke grondparameters ten aanzien van de taludstabiliteit zijn weergegeven in tabel 2.3, waarbij het volumiek gewicht is bepaald op basis van het labonderzoek, en de sterkteparameters volgen uit de parameterset van HHSK.

Tabel 2.3 Karakteristieke grondparameters gebruikt voor de bepaling van taludstabiliteit. De soortelijke gewichten zijn afgeleid uit recent grondonderzoek, de interne wrijvingshoek φ en cohesie c' komen uit ref. 5

NEN Grondsoort	γ_{nat} [kN/m^3]	γ_{sat} [kN/m^3]	ϕ' [graden]	c' [kPa]
zand, schoon, los/matig gepakt (pleistoceen)	18,0	18,8	35,3	0
klei, schoon, slap	13,7	14,1	22,8	2,39
klei, zwak zandig, slap	16,7	17,0	24,5	1,51
veen, kleiig / klei, organisch, slap	10,2	10,8	20,4	2,04
veen	9,2	10,2	26,7	1,67

2.5 Waterstand

Heel deeltraject 2 valt helemaal binnen peilgebied Bergambacht (afbeelding 1.1). Het onderpeil en bovenpeil binnen dit peilgebied bedraagt respectievelijk NAP -1,96 m, en NAP -1,91 m [ref. 4] (afbeelding 1.1). Er wordt voor de ontwerpberekeningen een waterstand van NAP -1,96 m aangehouden (maatgevend voor de opbarstberekening).

2.6 Stijghoogte

De peilbuizen in deeltraject 2, waarvan de locatie is weergegeven in afbeelding 2.1, geven inzicht in de stijghoogte van het 1^e watervoerende pakket dat begint op vanaf circa NAP - 10 m. Het filter in de peilbuis is veelal 1 m geplaatst onder de top van dit watervoerend pakket. De meetreeks van elke peilbuis is bijgevoegd in bijlage i. De peilbuizen, diens stijghoogten en de koppeling met de deelgebieden zijn weergegeven in tabel 2.4. Deze worden toegepast in de berekeningen.

Tabel 2.4 Stijghoogte metingen bij peilbuizen in deeltraject 2

Tak	Toegepaste peilbuis	Stijghoogte
deeltraject 2, tak west	PB05	NAP -1,85 m
deeltraject 2, tak centraal	PB04	NAP -1,65 m
deeltraject 2, tak oost	PB04	NAP -1,65 m

Zoals toegelicht in paragraaf 2.3.4 zijn tussenzandlagen aanwezig welke mogelijk wel of niet met het 1^e watervoerende pakket (Pleistoceen) in contact staan. Als deze tussenzandlagen niet in contact staan met het Pleistocene pakket, dan zullen deze een stijghoogte hebben die varieert tussen de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het Pleistocene pakket. Doordat deze grondwaterstanden beperkt van elkaar verschillen, en de waterremmende laag tussen de tussenzandlaag en het Pleistocene zand over het algemeen een beperkte dikte heeft, wordt aangenomen dat de stijghoogte in de tussenzandlaag dezelfde is als deze gemeten in het Pleistocene zand.

2.7 Bovenbelasting

In de stabiliteitsberekeningen is een bovenbelasting van 2 kPa aangehouden op 0 m vanaf de insteek. De aanname van 2 kPa is gebaseerd op de aanname dat zware voertuigen niet zijn toegestaan in dit veenweidegebied. De belasting is toegepast over een breedte van 4,5 m. Deze belastingen zijn meegenomen om rekening te houden met het gewicht van niet al te zware graafmachines en tractoren en worden toegepast op een afstand van 1 of 2 meter van de taluds. Ter referentie; middelgrote trekker (10 ton) resulteert in een bovenbelasting van ongeveer 1 kPA over 4,5 m breedte.

2.8 Veiligheidsfilosofie

Voor de stabiliteit en opdrijfrisico van de watergang geldt RC1. Bij falen zijn er geen persoonlijke veiligheidsrisico's en de (economische) schade is zeer beperkt. De partiële factoren behorend bij deze betrouwbaarheidsklasse worden toegepast op zowel de sterkteparameters als ook op de belasting.

2.8.1 Verificatie opdrijven

Het verticaal evenwicht van de bodem van de watergang is gecontroleerd middels een verificatie op opdrijven. De partiële factoren (RC1) voor de belastingen zijn weergegeven in tabel 2.5.

Verticaal evenwicht voldoet als de weerstandbiedende belasting gelijk aan of hoger is dan de opwaartse belasting (SF ≥ 1,00). Daarnaast wordt, conform de ontwerpmethode in NEN9997 [ref. 3], op de weerstandbiedende (gunstige) belasting, het gewicht van de slechtdoorlatende lagen, een factor van 0,9 toegepast. Op de aandrijvende belasting, de opwaartse waterdruk, wordt een factor 1,0 (blijvend, ongunstig) toegepast [ref. 3].

Tabel 2.5 Partiële factoren voor belastingen voor verificatie opdrijven

Parameter [-]	Symbool [-]	Waarde [-]
belasting (blijvend, ongunstig)	$\gamma_{G,dst}$	1,00
belasting (blijvend, gunstig)	$\gamma_{G,stb}$	0,90

2.8.2 Verificatie taludstabiliteit

Taludstabiliteit voldoet als de stabiliteitsfactor gelijk aan of hoger is dan 1,00 (SF ≥ 1,00). De partiële factoren op de grondparameters zijn weergegeven in tabel 2.6.

Tabel 2.6 Partiële factoren conform NEN9997-1 [ref.1]

Parameter [-]	Symbool [-]	Waarde [-]
volumiek gewicht	γ_{γ}	1,00
effectieve hoek van inwendige wrijving (tan(φ'))	$\gamma_{\varphi'}$	1,20
effectieve cohesie (c')	$\gamma_{c'}$	1,30

Een partiële factor van 1,17 (γ_Q) wordt volgens NEN9997-1 toegepast op de belastingen en geldt voor een breedte van 4,5 m. Als gevolg van de belastingen wordt een consolidatie van 20 % (80 % wateroverspanning) verwacht voor alle cohesieve lagen. Dit zijn gebruikelijke waarden voor klei en veen ondergronden en houden relatie tot de doorlatendheid van de grondsoort.

3 OPBARSTBEREKENINGEN

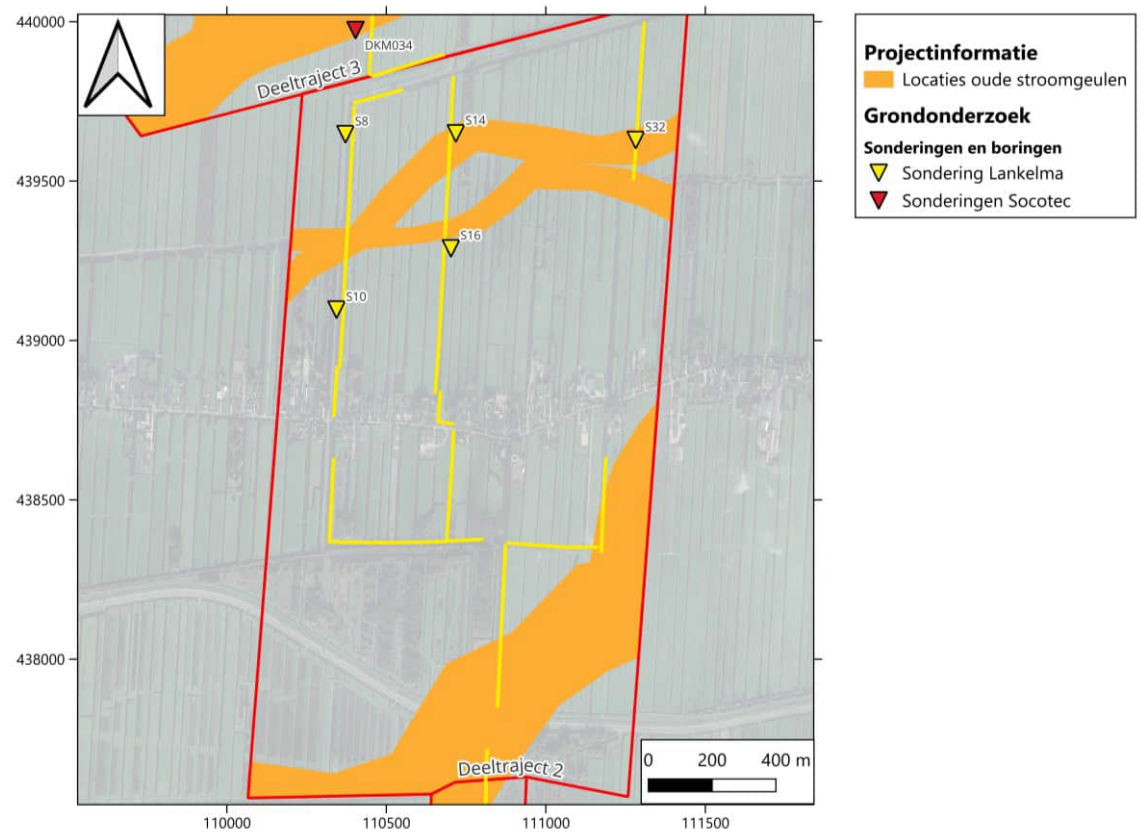
Per tak is voor de opbarstberekening de maatgevende sonderingen doorgerekend. Een maatgevende sondering wordt gekenmerkt doordat:
- de totale dikte aan weerstandbiedende (klei / veen) lagen klein is;
- het volumiek gewicht van de lagen klein is. Het bodemprofiel wordt dan gedomineerd door veen en organische klei.

In (tabel 3.1) zijn de maatgevende sonderingen voor de verschillende takken, welke zijn doorgerekend, weergegeven. De locaties van de maatgevende sonderingen zijn weergegeven in afbeelding 3.1.

Tabel 3.1 Sonderingen met de meest ongunstige bodemopbouw per deeltraject/tak op basis waarvan opbarstberekeningen zijn gemaakt

deeltraject 2 - tak west	deeltraject 2 - tak centraal	deeltraject 2 - tak oost
S8	S14	S32
S10	S16	-

Afbeelding 3.1 Locaties van de maatgevende sonderingen voor de opbarstberekeningen ten opzichte van de locaties van oude stroomgeulen



3.1 Verificatie en resultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met en zonder de invloed van taluds op de opbarstberekening. Taluds voegen extra verticale belasting toe aan het midden van het kanaal, wat gunstig werkt voor de opbarstberekening. Hoe breder het kanaal, hoe kleiner de invloed van het talud. Voor alle watergangen is een bodembreedte van 7 meter aangehouden, met een talud van 1:2. De resulterende veiligheidsfactoren voor de verschillende scenario's zijn opgenomen in tabel 3.2, de rekenbladen zijn bijgevoegd in bijlage VI.

De bodembreedte van de oostelijke en middentak is ongeveer 5 m. Hiervoor kan de berekening met veiligheidsfactor *met* talud aangehouden worden. De westelijke tak is ongeveer 13 m breed, hiervoor dient de berekening van de veiligheidsfactor *zonder* talud aangehouden te worden.

Tabel 3.2 Verificatie opbarsten takken in deeltraject 2 bij verdiepen en verbreden (zie afbeelding 3.1 voor de locaties)

Sectie	Tak	Sondering	Ontwerpdiepte harde bodem, verdiepen [m + NAP]	Stijghoogte eerste watervoerend pakket [m + NAP]	Veiligheidsfactor zonder talud [-]	Veiligheidsfactor met talud [-]
1	west	S8	-4,06	-1,85	0,99	1,07
2	west	S10	-4,06	-1,85	1,09	1,15
3	centraal	S14	-4,06	-1,85	1,03	1,05
4	centraal	S16	-4,06	-1,85	0,92	0,98
5	oost	S32	-4,06	-1,85	1,05	1,10

3.2 Conclusies opbarstberekeningen

In de voorgaande paragraaf zijn de resultaten van de opbarstberekening voor de takken in deeltraject 2 gepresenteerd in tabel 3.2. Hieruit blijkt dat verdiepen mogelijk is bij sectie 2 (west), 3 (centraal) en 5 (oostelijke tak). Verdiepen is niet mogelijk bij 1 (west) en 4 (centraal), vanwege het beperkte volumieke gewicht (beperkt zwaarder dan water) van de grondlagen.

4 STABILITEITSBEREKENINGEN

4.1 Materiaalmodellen

Voor de beoordeling van de taludstabiliteit is enkel gedraineerd gedrag volgens Mohr-Coulomb (MC) beschouwd. Dit materiaalmodel beschrijft de maximale schuifsterkte langs een potentieel glijvlak.
In de MC-benadering wordt de maximale schuifweerstand langs een glijvlak beschreven aan de hand van de cohesie en effectieve schuifsterkte. De totale schuifweerstand is afhankelijk van de effectieve spanning haaks op het schuifvlak. De MC- formulering is weergegeven in onderstaande formule:

$$\tau = c + \sigma' * \tan(\varphi')$$

Waarin:
$\tau = Schuifweerstand\ [kPa]$
$c = cohesie\ [kPa]$
$\sigma' = effectieve\ narmaal\ spanning\ [kPa]$
$\varphi' = effectieve\ hoek\ van\ inwendige\ wrijving\ [°]$

4.2 Software

De stabiliteitsberekeningen zijn uitgevoerd met D-Stability (versie 2024.02). Het Bishop en Spencer rekenmodel zijn toegepast. Het Bishop rekenmodel beschouwt cirkelvormige glijvlakken. Het Spencer rekenmodel beschouwt het maatgevende bezwijkvlak tussen twee vlakken. Beide rekenmethodes zijn goed toepasbaar in slappe ondergronden.

4.3 Westelijke tak

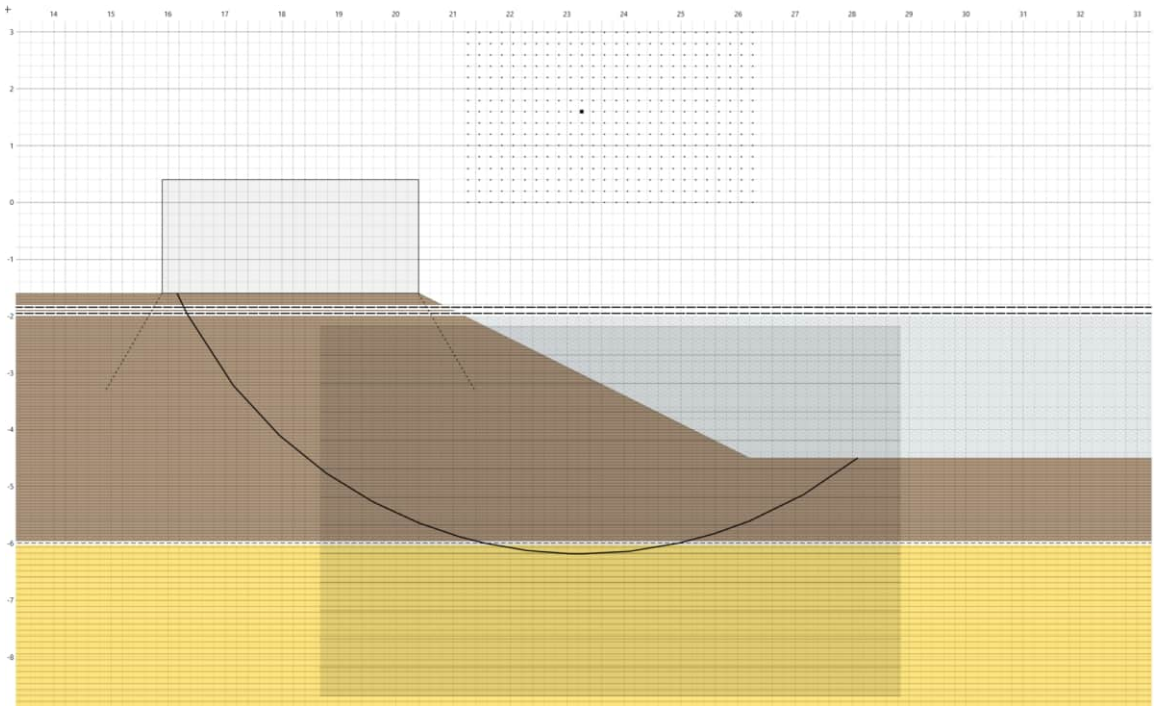
Voor de westelijke tak binnen deeltraject 2 is gekeken naar de taludhelling. De taludhelling is gecombineerd met bovenbelastingen nabij het talud. Dit zijn belastingen gerelateerd tot uitvoering (kleine graafmachine) maar ook 'dagelijkse' belastingen zoals een trekker. De resultaten van de analyse zijn gepresenteerd in tabel 4.1. Een het maatgevende glijvlak is gepresenteerd in afbeelding 4.1.

Tabel 4.1 Stabiliteitsanalyse voor sectie west

Talud [-]	**Glijvlakmodel**	**Waterbodem** [m NAP]	**Afstand belasting tot insteek** [m]	**Bovenbelasting (over 4,5 m breedte)*** [kPa]	**Stabiliteitsfactor** [-]	**Voldoet?**
1:2	Bishop	-4,5	0,0 m	2,0	1,45	ja
	Spencer	-4,5	0,0 m	2,0	1,54	ja

* Dit is de bovenbelasting zoals in de berekening ingevoerd zonder belastingfactor (1,17). De overeenkomstige belasting in het veld is deze waarde gedeeld door 1,17.

Afbeelding 4.1 Glijvlak bij een 1:2 talud met 2 kPa bovenbelasting op 0 m afstand van de insteek



4.4 Middentak

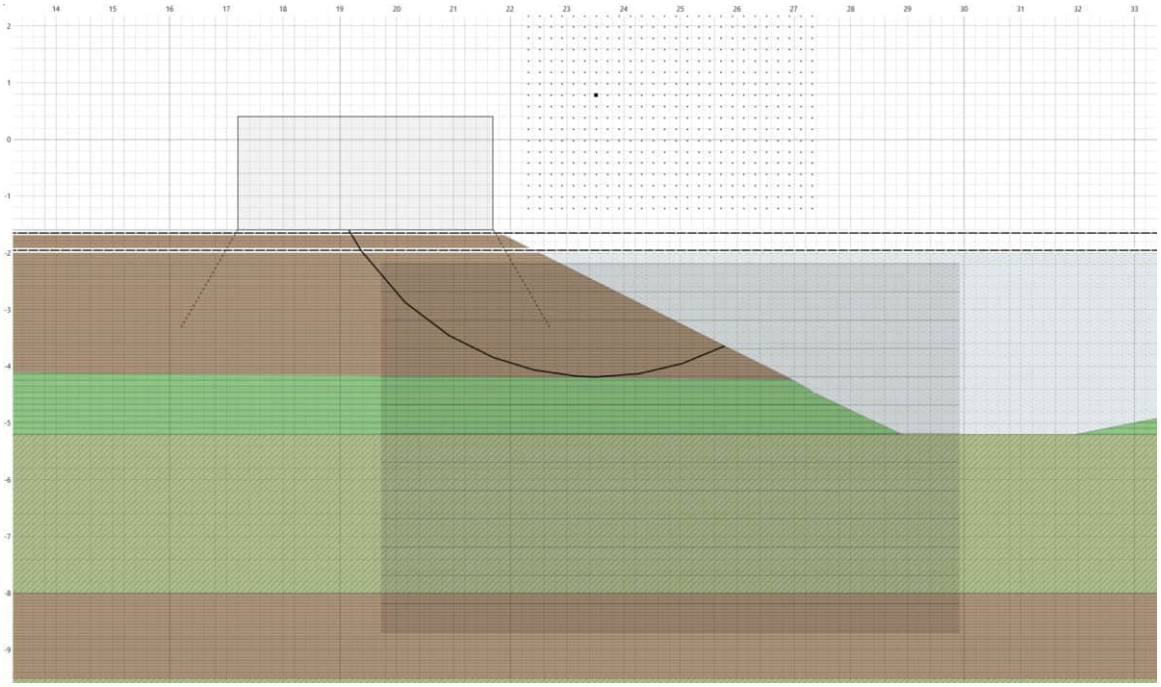
Bij de verbreding van de middelste tak binnen deeltraject 2 is opnieuw gekeken naar de taludhelling in combinatie met verdieping en bovenbelasting. Dit zijn belastingen gerelateerd tot uitvoering (kleine graafmachine) maar ook 'dagelijkse' belastingen zoals een trekker. De resultaten van de analyse zijn gepresenteerd in tabel 4.2. Een glijvlak van deze locatie is weergegeven in afbeelding 4.2.

Tabel 4.2 Stabiliteitsanalyse voor sectie midden

Talud [-]	**Glijkvlakmodel**	**Diepte watergang** [m NAP]	**Afstand belasting tot insteek** [m]	**Bovenbelasting (over 4,5 m breedte)*** [kPa]	**Stabiliteitsfactor** [-]	**Voldoet?**
1:2	Bishop	-5,2	0,0 m	2,0	1,54	ja
1:2	Spencer	-5,2	0,0 m	2,0	1,94	ja

* Dit is de maximale toegestane bovenbelasting in de berekening zonder belastingfactor (1,17). De toegestane belasting in het veld is deze waarde gedeeld door 1,17.

Afbeelding 4.2 Optimalisatie: verdieping van 1,5 m (NAP -5,2 m) met bovenbelasting (2 kPa op 0 m vanaf insteek talud)



4.5 Oostelijk tak

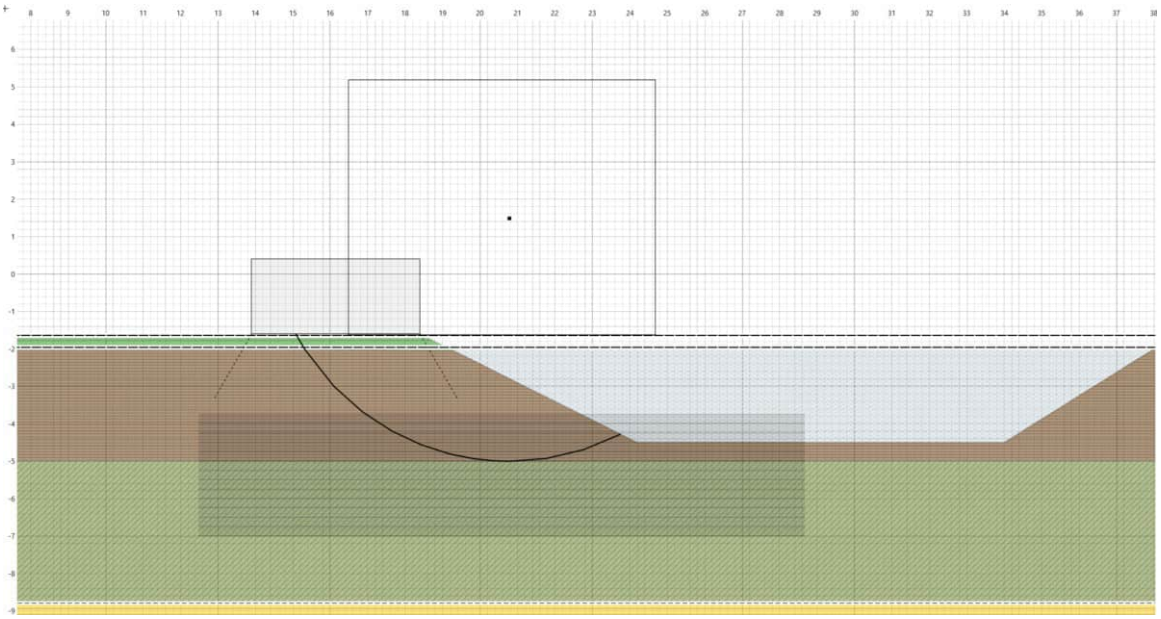
Bij de oostelijke tak binnen deeltraject 2 is opnieuw gekeken naar de taludhelling in combinatie met verdieping en bovenbelasting. Dit zijn belastingen gerelateerd tot uitvoering (kleine graafmachine) maar ook 'dagelijkse' belastingen zoals een trekker. De resultaten van de analyse zijn gepresenteerd in tabel 4.3. Een glijvak van de oostelijke vaargang is gepresenteerd in afbeelding 4.3.

Tabel 4.3 Stabiliteitsanalyse voor sectie oost

Talud [-]	**Glijkvlakmodel**	**Diepte watergang** [m NAP]	**Afstand belasting tot insteek** [m]	**Maximale bovenbelasting (over 4,5 m breedte)*** [kPa]	**Stabiliteitsfactor** [-]	**Voldoet?**
1:2	Bishop	-4,5	0	2,0	1,29	ja
	Spencer	-4,5	0	2,0	1,30	ja

* Dit is de maximale toegestane bovenbelasting in de berekening zonder belastingfactor (1,17). De toegestane belasting in het veld is deze waarde gedeeld door 1,17.

Afbeelding 4.3 Situatie 1:3 talud met bovenbelasting (2 kPa op 0 m vanaf insteek talud)



4.6 Conclusies stabiliteitsberekeningen

Uit de gedraineerde stabiliteitsanalyses volgt dat voor grotere dieptes van de waterbodem met een talud van 1:2 (of flauwer), met een maaiveldbelasting van 2 kPa vanaf de insteek, er geen falen van de grond wordt verwacht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

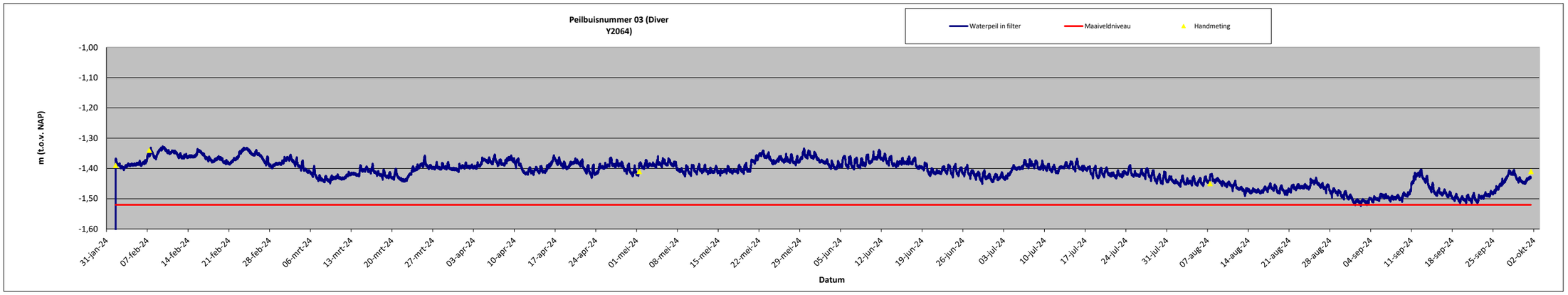
Het doel van het rapport is om inzicht te geven in de haalbaarheid van de verdieping van de doorvoerroute ten noorden van Benedenberg in Bergambacht. Op basis van aanvullend grondonderzoek zijn de opbarstberekeningen en stabiliteitsberekeningen geüpdatet sinds de vorige versie van het rapport (referentie: 131525/25-011.462, d.d. 18 juli 2025). Uit de opbarstberekeningen volgt dat verdiepen mogelijk is bij sectie 2 (west), 3 (centraal) en 5 (oostelijke tak). Verdiepen is niet mogelijk bij 1 (west) en 4 (centraal),

Ten aanzien van de stabiliteitsberekeningen geldt dat een talud van 1:2 voldoet.

6 REFERENTIES

1 Analyse mogelijkheid tot verdieping Bergambacht, 131525/25-0.11.462, 18-07-2025.
2 Verkennend booronderzoek plangebied Krimpenerwaard te Gouderak, gemeente Krimpenerwaard, 09- 12-2025.
3 NEN 9997-1+C2:2017- Geotechnisch ontwerp van constructies - Deel 1: Algemene regels.
4 HHSK, nd, Vigerende peilgebieden en peilafwijkingen HHSK, Beschikbaar via https://www.arcgis.com/home/item.html?id=7181fc7212df4f0d9b4cd3b4b3e60745, geraadpleegd op 14 juli 2025.
5 Bijlage 3 Parameterbepaling: vergelijking tussen c, phi en stress tables.
6 Rijkswaterstaat, Schematiseringshandleiding macrostabiliteit, WBI 2017. d.d. 28 mei 2021.

BIJLAGE: PEILBUIZEN MEETREEKS



Peilbuis 02	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-1,52	-152
BKPB t.o.v. NAP	-0,73	-73
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	5,23	
MV	4,44	
tov NAP	-5,96	-596

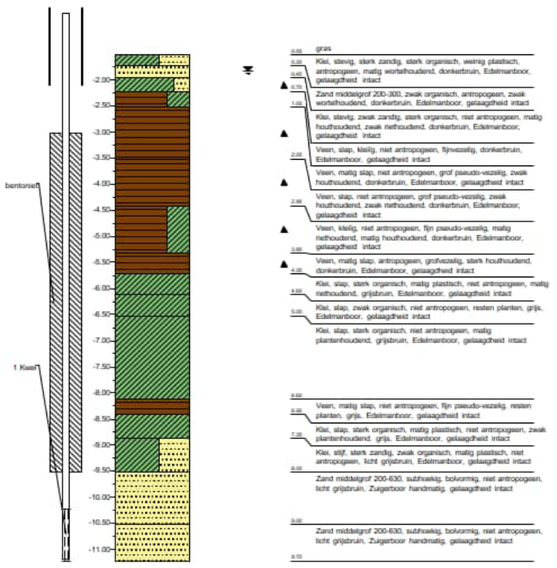
Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	0,66	-1,39	1-2-2024 13:48	Y2064	-1,37	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,61	-1,34	7-2-2024 08:10	Y2064	-1,35	1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,68	-1,41	1-5-2024 10:38	Y2064	-1,42	1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,72	-1,45	7-8-2024 10:35	Y2064	-1,43	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,68	-1,41	1-10-2024 12:44	Y2064	-1,43	2	Niet gecorrigeerd

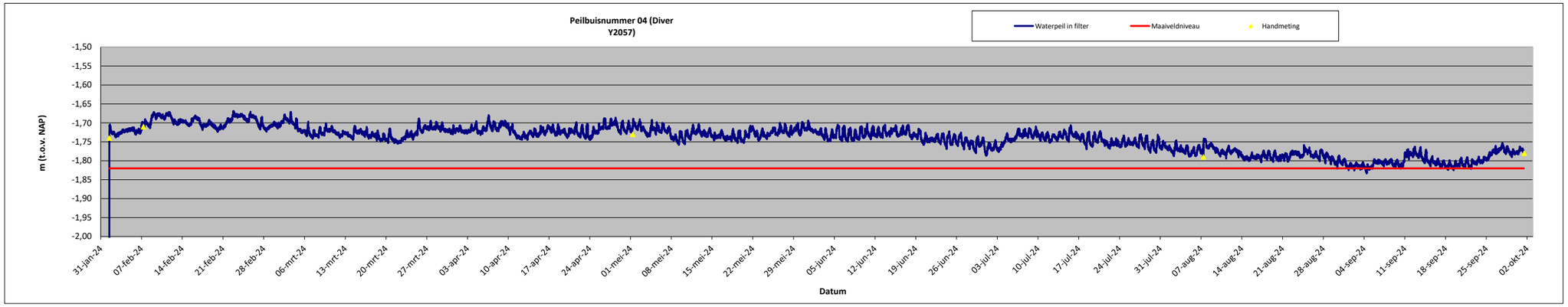
Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP
1-2-2024 13:30	1052,867	1052,025	0,84	-596		-595,16	-5,95	-1,52
1-2-2024 13:40	1052,925	1051,9	1,02	-596		-594,98	-5,95	-1,52
1-2-2024 13:50	1507,925	1052,45	455,48	-596		-140,53	-1,41	-1,52
1-2-2024 14:00	1511,075	1052,075	459,00	-596		-137,00	-1,37	-1,52
1-2-2024 14:10	1511,017	1051,7	459,32	-596		-136,68	-1,37	-1,52
1-2-2024 14:20	1511,192	1052,075	459,12	-596		-136,88	-1,37	-1,52
1-2-2024 14:30	1510,9	1052,45	458,45	-596		-137,55	-1,38	-1,52
1-2-2024 14:40	1511,075	1052,075	459,00	-596		-137,00	-1,37	-1,52
1-2-2024 14:50	1511,075	1052,45	458,63	-596		-137,38	-1,37	-1,52
1-2-2024 15:00	1511,075	1052,75	458,33	-596		-137,68	-1,38	-1,52
1-2-2024 15:10	1511,017	1052,75	458,27	-596		-137,73	-1,38	-1,52
1-2-2024 15:20	1511,075	1052,275	458,80	-596		-137,20	-1,37	-1,52
1-2-2024 15:30	1511,075	1052,525	458,55	-596		-137,45	-1,37	-1,52
1-2-2024 15:40	1511,425	1052,275	459,15	-596		-136,85	-1,37	-1,52
1-2-2024 15:50	1511,658	1052,525	459,13	-596		-136,87	-1,37	-1,52
1-2-2024 16:00	1511,25	1053	458,25	-596		-137,75	-1,38	-1,52
1-2-2024 16:10	1511,658	1052,875	458,78	-596		-137,22	-1,37	-1,52
1-2-2024 16:20	1511,658	1053,375	458,28	-596		-137,72	-1,38	-1,52
1-2-2024 16:30	1511,833	1053,075	458,76	-596		-137,24	-1,37	-1,52
1-2-2024 16:40	1511,658	1052,825	458,83	-596		-137,17	-1,37	-1,52
1-2-2024 16:50	1511,833	1053	458,83	-596		-137,17	-1,37	-1,52
1-2-2024 17:00	1512,008	1053,55	458,46	-596		-137,54	-1,38	-1,52
1-2-2024 17:10	1512,008	1053,75	458,26	-596		-137,74	-1,38	-1,52
1-2-2024 17:20	1511,833	1053,925	457,91	-596		-138,09	-1,38	-1,52
1-2-2024 17:30	1512,242	1053,925	458,32	-596		-137,68	-1,38	-1,52
1-2-2024 17:40	1512,242	1054,3	457,94	-596		-138,06	-1,38	-1,52
1-2-2024 17:50	1512,242	1054,3	457,94	-596		-138,06	-1,38	-1,52
1-2-2024 18:00	1512,242	1054,475	457,77	-596		-138,23	-1,38	-1,52
1-2-2024 18:10	1512,242	1054,3	457,94	-596		-138,06	-1,38	-1,52
1-2-2024 18:20	1512,417	1054,425	457,99	-596		-138,01	-1,38	-1,52
1-2-2024 18:30	1512,242	1054,475	457,77	-596		-138,23	-1,38	-1,52
1-2-2024 18:40	1512,008	1054,6	457,41	-596		-138,59	-1,39	-1,52
1-2-2024 18:50	1512,417	1054,6	457,82	-596		-138,18	-1,38	-1,52
1-2-2024 19:00	1512,65	1055,025	457,63	-596		-138,38	-1,38	-1,52
1-2-2024 19:10	1512,592	1054,775	457,82	-596		-138,18	-1,38	-1,52
1-2-2024 19:20	1512,65	1055,15	457,50	-596		-138,50	-1,39	-1,52
1-2-2024 19:30	1512,417	1055,025	457,39	-596		-138,61	-1,39	-1,52
1-2-2024 19:40	1512,417	1055,025	457,39	-596		-138,61	-1,39	-1,52
1-2-2024 19:50	1512,417	1054,975	457,44	-596		-138,56	-1,39	-1,52
1-2-2024 20:00	1512,417	1055,025	457,39	-596		-138,61	-1,39	-1,52
1-2-2024 20:10	1512,417	1054,975	457,44	-596		-138,56	-1,39	-1,52
1-2-2024 20:20	1512,65	1055,15	457,50	-596		-138,50	-1,39	-1,52
1-2-2024 20:30	1512,825	1055,15	457,68	-596		-138,33	-1,38	-1,52
1-2-2024 20:40	1512,417	1055,025	457,39	-596		-138,61	-1,39	-1,52
1-2-2024 20:50	1512,825	1055,15	457,68	-596		-138,33	-1,38	-1,52
1-2-2024 21:00	1512,65	1055,15	457,50	-596		-138,50	-1,39	-1,52



Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen







Peilbuis 02

	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-1,82	-182
BKPB t.o.v. NAP	-1,16	-116
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	5,43	
MV	4,77	
tov NAP	-6,59	-659

Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	0,58	-1,74	1-2-2024 11:15	Y2057	-1,73	-1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,55	-1,71	7-2-2024 08:02	Y2057	-1,71	0	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,57	-1,73	1-5-2024 09:28	Y2057	-1,71	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,63	-1,79	7-8-2024 10:13	Y2057	-1,77	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,62	-1,78	1-10-2024 12:21	Y2057	-1,78	0	Niet gecorrigeerd

Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP
1-2-2024 11:00	1052,983	1054,125	-1,14	-659		-660,14	-6,60	-1,82
1-2-2024 11:10	1053,1	1053,8	-0,70	-659		-659,70	-6,60	-1,82
1-2-2024 11:20	1536,158	1054,05	482,11	-659		-176,89	-1,77	-1,82
1-2-2024 11:30	1540,125	1053,625	486,50	-659		-172,50	-1,73	-1,82
1-2-2024 11:40	1540,125	1053,45	486,68	-659		-172,33	-1,72	-1,82
1-2-2024 11:50	1540,067	1053,675	486,39	-659		-172,61	-1,73	-1,82
1-2-2024 12:00	1539,892	1053,375	486,52	-659		-172,48	-1,72	-1,82
1-2-2024 12:10	1540,125	1053,925	486,20	-659		-172,80	-1,73	-1,82
1-2-2024 12:20	1539,95	1051,7	488,25	-659		-170,75	-1,71	-1,82
1-2-2024 12:30	1540,125	1051,9	488,23	-659		-170,78	-1,71	-1,82
1-2-2024 12:40	1540,3	1052,15	488,15	-659		-170,85	-1,71	-1,82
1-2-2024 12:50	1540,3	1051,95	488,35	-659		-170,65	-1,71	-1,82
1-2-2024 13:00	1540,358	1052,275	488,08	-659		-170,92	-1,71	-1,82
1-2-2024 13:10	1540,3	1052,15	488,15	-659		-170,85	-1,71	-1,82
1-2-2024 13:20	1540,417	1052,025	488,39	-659		-170,61	-1,71	-1,82
1-2-2024 13:30	1540,3	1052,025	488,28	-659		-170,73	-1,71	-1,82
1-2-2024 13:40	1540,475	1051,9	488,58	-659		-170,43	-1,70	-1,82
1-2-2024 13:50	1540,3	1052,45	487,85	-659		-171,15	-1,71	-1,82
1-2-2024 14:00	1540,3	1052,075	488,23	-659		-170,78	-1,71	-1,82
1-2-2024 14:10	1539,95	1051,7	488,25	-659		-170,75	-1,71	-1,82
1-2-2024 14:20	1540,183	1052,075	488,11	-659		-170,89	-1,71	-1,82
1-2-2024 14:30	1540,183	1052,45	487,73	-659		-171,27	-1,71	-1,82
1-2-2024 14:40	1540,3	1052,075	488,23	-659		-170,78	-1,71	-1,82
1-2-2024 14:50	1540,475	1052,45	488,03	-659		-170,98	-1,71	-1,82
1-2-2024 15:00	1540,3	1052,75	487,55	-659		-171,45	-1,71	-1,82
1-2-2024 15:10	1540,358	1052,75	487,61	-659		-171,39	-1,71	-1,82
1-2-2024 15:20	1540,242	1052,275	487,97	-659		-171,03	-1,71	-1,82
1-2-2024 15:30	1540,183	1052,525	487,66	-659		-171,34	-1,71	-1,82
1-2-2024 15:40	1540,417	1052,275	488,14	-659		-170,86	-1,71	-1,82
1-2-2024 15:50	1540,533	1052,525	488,01	-659		-170,99	-1,71	-1,82
1-2-2024 16:00	1540,3	1053	487,30	-659		-171,70	-1,72	-1,82
1-2-2024 16:10	1540,825	1052,875	487,95	-659		-171,05	-1,71	-1,82
1-2-2024 16:20	1540,825	1053,375	487,45	-659		-171,55	-1,72	-1,82
1-2-2024 16:30	1541	1053,075	487,93	-659		-171,08	-1,71	-1,82
1-2-2024 16:40	1540,533	1052,825	487,71	-659		-171,29	-1,71	-1,82
1-2-2024 16:50	1540,825	1053	487,83	-659		-171,18	-1,71	-1,82
1-2-2024 17:00	1540,825	1053,55	487,28	-659		-171,73	-1,72	-1,82
1-2-2024 17:10	1541	1053,75	487,25	-659		-171,75	-1,72	-1,82
1-2-2024 17:20	1541,058	1053,925	487,13	-659		-171,87	-1,72	-1,82
1-2-2024 17:30	1541,175	1053,925	487,25	-659		-171,75	-1,72	-1,82
1-2-2024 17:40	1541,175	1054,3	486,88	-659		-172,13	-1,72	-1,82
1-2-2024 17:50	1541,058	1054,3	486,76	-659		-172,24	-1,72	-1,82
1-2-2024 18:00	1541,233	1054,475	486,76	-659		-172,24	-1,72	-1,82
1-2-2024 18:10	1541,058	1054,3	486,76	-659		-172,24	-1,72	-1,82
1-2-2024 18:20	1541,233	1054,425	486,81	-659		-172,19	-1,72	-1,82
1-2-2024 18:30	1541,058	1054,475	486,58	-659		-172,42	-1,72	-1,82
1-2-2024 18:40	1541,058	1054,6	486,46	-659		-172,54	-1,73	-1,82
1-2-2024 18:50	1541,408	1054,6	486,81	-659		-172,19	-1,72	-1,82

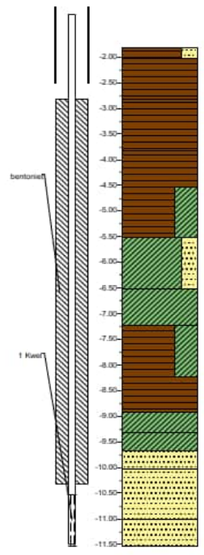


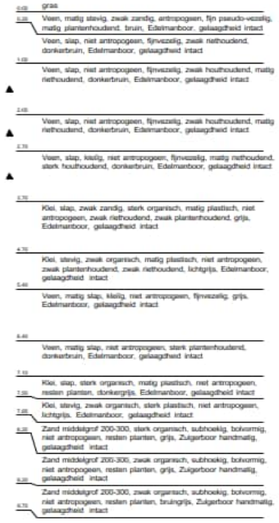


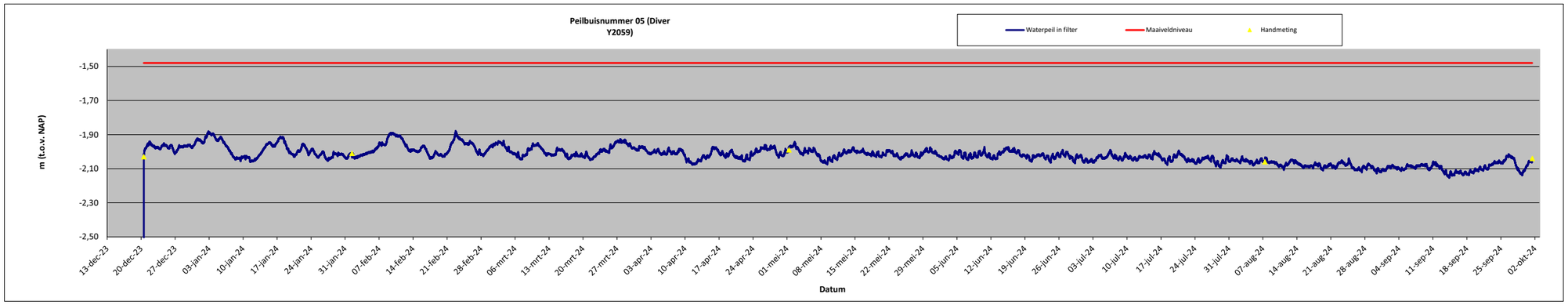
Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen

Boring: Pb04 **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-2-2024 Maaiveldhoogte [m tov NAP]: -1.82 Referentievlak: N.A.P. x-coordinaat [m RD]: 111161,14
Uitvoering door: Eelco de Graaf Grondwaterstand [cm-mv]: 40 y-coordinaat [m RD]: 438783,27
Opmerking: Gws pb 8cm boven mv



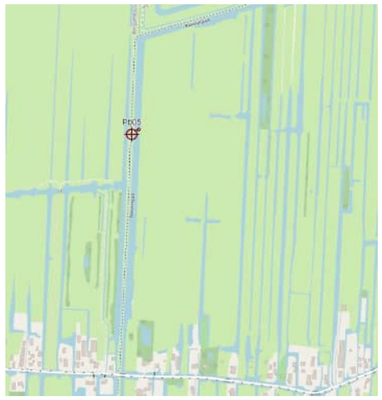




Peilbuis 05	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-1,48	-148
BKPB t.o.v. NAP	-0,45	-45
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	5,11	
MV	4,08	
tov NAP	-5,56	-556

Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	1,58	-2,03	20-12-2023 13:18	Y2059	-2,01	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,56	-2,01	1-2-2024 10:17	Y2059	-2,03	2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,54	-1,99	1-5-2024 09:39	Y2059	-1,99	0	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,61	-2,06	7-8-2024 09:58	Y2059	-2,06	0	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,59	-2,04	1-10-2024 11:39	Y2059	-2,06	2	Niet gecorrigeerd

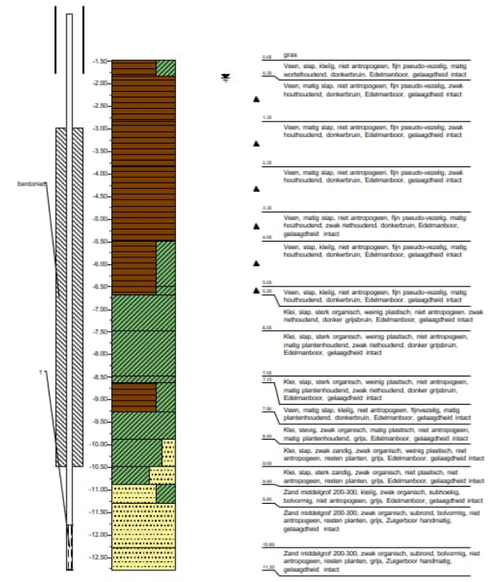




Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP	
20-12-2023 13:00	1034,375	1034,95	-0,58	-556		-556,58	-5,57	-1,48	
20-12-2023 13:10	1034,9	1035,075	-0,17	-556		-556,18	-5,56	-1,48	
20-12-2023 13:20	1387	1034,9	352,10	-556		-203,90	-2,04	-1,48	Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen
20-12-2023 13:30	1389,275	1034,75	354,53	-556		-201,48	-2,01	-1,48	
20-12-2023 13:40	1389,217	1034,575	354,64	-556		-201,36	-2,01	-1,48	
20-12-2023 13:50	1388,925	1034,725	354,20	-556		-201,80	-2,02	-1,48	
20-12-2023 14:00	1388,75	1034,525	354,23	-556		-201,78	-2,02	-1,48	
20-12-2023 14:10	1388,575	1034,15	354,43	-556		-201,58	-2,02	-1,48	
20-12-2023 14:20	1388,4	1033,8	354,60	-556		-201,40	-2,01	-1,48	
20-12-2023 14:30	1388,575	1033,975	354,60	-556		-201,40	-2,01	-1,48	
20-12-2023 14:40	1388,4	1033,8	354,60	-556		-201,40	-2,01	-1,48	
20-12-2023 14:50	1388,575	1033,6	354,98	-556		-201,03	-2,01	-1,48	
20-12-2023 15:00	1388,75	1033,425	355,33	-556		-200,68	-2,01	-1,48	
20-12-2023 15:10	1388,75	1033,6	355,15	-556		-200,85	-2,01	-1,48	
20-12-2023 15:20	1389,1	1033,6	355,50	-556		-200,50	-2,01	-1,48	
20-12-2023 15:30	1389,217	1033,75	355,47	-556		-200,53	-2,01	-1,48	
20-12-2023 15:40	1389,567	1033,8	355,77	-556		-200,23	-2,00	-1,48	
20-12-2023 15:50	1389,45	1033,65	355,80	-556		-200,20	-2,00	-1,48	
20-12-2023 16:00	1389,742	1033,475	356,27	-556		-199,73	-2,00	-1,48	
20-12-2023 16:10	1389,45	1033,2	356,25	-556		-199,75	-2,00	-1,48	
20-12-2023 16:20	1389,567	1033,275	356,29	-556		-199,71	-2,00	-1,48	
20-12-2023 16:30	1390,092	1033,375	356,72	-556		-199,28	-1,99	-1,48	
20-12-2023 16:40	1390,15	1033,425	356,73	-556		-199,28	-1,99	-1,48	
20-12-2023 16:50	1389,742	1033,425	356,32	-556		-199,68	-2,00	-1,48	
20-12-2023 17:00	1389,742	1033,05	356,69	-556		-199,31	-1,99	-1,48	
20-12-2023 17:10	1389,917	1032,875	357,04	-556		-198,96	-1,99	-1,48	
20-12-2023 17:20	1389,917	1032,825	357,09	-556		-198,91	-1,99	-1,48	
20-12-2023 17:30	1389,742	1032,675	357,07	-556		-198,93	-1,99	-1,48	
20-12-2023 17:40	1389,567	1032,5	357,07	-556		-198,93	-1,99	-1,48	
20-12-2023 17:50	1389,392	1032,125	357,27	-556		-198,73	-1,99	-1,48	
20-12-2023 18:00	1389,217	1032,125	357,09	-556		-198,91	-1,99	-1,48	
20-12-2023 18:10	1388,925	1031,425	357,50	-556		-198,50	-1,99	-1,48	
20-12-2023 18:20	1388,925	1031,425	357,50	-556		-198,50	-1,99	-1,48	
20-12-2023 18:30	1389,042	1031,575	357,47	-556		-198,53	-1,99	-1,48	
20-12-2023 18:40	1389,392	1031,4	357,99	-556		-198,01	-1,98	-1,48	
20-12-2023 18:50	1388,925	1031,2	357,73	-556		-198,28	-1,98	-1,48	
20-12-2023 19:00	1388,867	1031,175	357,69	-556		-198,31	-1,98	-1,48	
20-12-2023 19:10	1388,75	1031,2	357,55	-556		-198,45	-1,98	-1,48	
20-12-2023 19:20	1388,575	1031,05	357,53	-556		-198,48	-1,98	-1,48	
20-12-2023 19:30	1388,4	1031,025	357,38	-556		-198,63	-1,99	-1,48	
20-12-2023 19:40	1388,575	1031,025	357,55	-556		-198,45	-1,98	-1,48	
20-12-2023 19:50	1388,342	1030,8	357,54	-556		-198,46	-1,98	-1,48	
20-12-2023 20:00	1388,4	1030,625	357,78	-556		-198,23	-1,98	-1,48	
20-12-2023 20:10	1388,4	1030,475	357,93	-556		-198,08	-1,98	-1,48	
20-12-2023 20:20	1388,342	1030,425	357,92	-556		-198,08	-1,98	-1,48	
20-12-2023 20:30	1388,05	1030,25	357,80	-556		-198,20	-1,98	-1,48	
20-12-2023 20:40	1388,05	1030,275	357,78	-556		-198,23	-1,98	-1,48	
20-12-2023 20:50	1387,992	1030,05	357,94	-556		-198,06	-1,98	-1,48	
20-12-2023 21:00	1387,875	1030,05	357,83	-556		-198,18	-1,98	-1,48	
20-12-2023 21:10	1387,875	1029,95	357,93	-556		-198,08	-1,98	-1,48	
20-12-2023 21:20	1387,7	1030,05	357,65	-556		-198,35	-1,98	-1,48	
20-12-2023 21:30	1387,992	1029,95	358,04	-556		-197,96	-1,98	-1,48	
20-12-2023 21:40	1387,642	1029,725	357,92	-556		-198,08	-1,98	-1,48	

Boring: Pb05 — **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 20-12-2023 — Uitvoering door: Eelco de Graaf — Maaiveldhoogte [m tov NAP]: -1.48 — Grondwaterstand [cm-mv]: 40 — Referentievlak: N.A.P. — x-coordinaat [m RD]: 110362,99 — y-coordinaat [m RD]: 439463,91



II

BIJLAGE: SONDERINGEN

LANKELMA
MONITORING | CONTROLE | BODEMONDERZOEK

HANDELSNAAM VAN HEKTEC

Document :	**Rapportage geotechnisch bodemonderzoek**
Projectomschrijving :	Schieland en de Krimpenerwaard
	Uitvoering sonderingen
Documentnummer	BO H255183-4
Opdrachtnummer:	
Datum :	8 december 2025



LANKELMA
MONITORING | CONTROLE | BODEMONDERZOEK

HANDELSNAAM VAN HEKTEC

Document : **Rapportage geotechnisch bodemonderzoek**

Projectomschrijving : Schieland en de Krimpenerwaard

Uitvoering sonderingen

Documentnummer : BO H255183-4
Opdrachtnummer :
Datum : 8 december 2025

Opdrachtgever : Witteveen + Bos
7400 AE DEVENTER
T: 0570-697511
Contactpersoon : Dhr. O. Bakker

Hektec BV
Nekkerweg 63
Postbus 88
1462 ZH Midden Beemster
T: 0299 420808

Documentbeheer

Versie	Datum	Auteur	Paraaf	Verificatie	Paraaf
0	08-12-2025	R. van Vuure	HEKTEC	G. Sincic	HEKTEC

RAPPORTAGE

Rapportnummer: BO H255183-4
Project: Schieland en de Krimpenerwaard

Inhoudsopgave

1 Toelichting grondonderzoek 2
2 Meetresultaat 2
3 Klassenindeling: NEN-EN ISO 22476-1 electrisch sonderen 3

Bijlagen

Situatieschets ..... A
Sonderingen ..... B
Boorstaat C

1 Toelichting grondonderzoek

De sonderingen worden door Lankelma conform NEN-EN-ISO 22476-1 uitgevoerd, waarbij standaard de “electrische kleefmantelconus” wordt toegepast, waarmee zowel de conusweerstand als de plaatselijke wrijvingsweerstand gelijktijdig wordt gemeten. Bij het uitvoeren van een sondering conform NEN-EN-ISO 22476-1 wordt de puntweerstand gemeten, die moet worden overwonnen om een conus met een tophoek van 60° en een basisoppervlak van 1000 mm^2 met een constante snelheid van ca. 20 mm/s in de bodem te drukken.

Voor de meting van de wrijvingsweerstand is een mantel met een oppervlak van 15000 mm^2 boven de punt aangebracht. De druk op de conuspunt (conusweerstand in MPa) en de wrijving langs de kleefmantel (plaatselijke wrijvingsweerstand in MPa) worden door rekstroken in de conus continu gemeten. Het basisoppervlak van de conus mag volgens de NEN-EN-ISO 22476-1 tussen 500 en 2000 mm^2 variëren zonder dat correctiefactoren op de meetresultaten toegepast behoeven te worden.

De sonderingen die uitgevoerd zijn door Lankelma worden standaard uitgevoerd met een sondeerconus met een basisoppervlak van 1500 mm^2 en een manteloppervlak van 20000 mm^2 of 22500 mm^2.

Er wordt veelal gebruik gemaakt van een kortere conus waarbij in afwijking van NEN-EN-ISO 22476-1 het cilindrische deel vanaf de conuspunt een lengte heeft van 230 mm in plaats van de genormeerde lengte van 400 mm. Uit onderzoek is naar voren gekomen, dat de invloed van de lengte van de conus op het sondeerresultaat verwaarloosbaar is, terwijl met een kortere conus met minder risico een grotere sondeerdiepte kan worden bereikt.

2 Meetresultaat

De meetsignalen worden digitaal via een kabel of draadloos naar een elektrische meeteenheid gestuurd en tezamen met de diepte en de tijd op een computer opgeslagen. De definitieve verwerking van de gegevens vindt daarna op kantoor plaats, waarbij de gemeten parameters tegen de diepte in grafiekvorm wordt uitgewerkt. Door continue registratie van de gemeten conus- en wrijvingsweerstand wordt een nauwkeurig beeld van de gelaagdheid en de vastheid van de bodem verkregen.

De weerstand wordt uitgedrukt in mega- pascal, 1 MPa is gelijk aan 1 N/mm^2, en de diepte wordt uitgedrukt in meters. De plaatselijke wrijving wordt standaard gemeten en in de grafiek weergegeven. Daarbij wordt het wrijvingsgetal R_f in % aan de rechterkant in de grafiek weergegeven, dit geeft een indicatie van de bodemopbouw. (tabel 1)

In de elektrische conus is standaard een hellingmeter ingebouwd waarmee tijdens het sonderen de afwijking van de conus met de verticaal wordt geregistreerd. Onjuiste diepteaanduiding als gevolg van “krom sonderen” wordt hiermee voorkomen. Afhankelijk van de sondeerklasse wordt de diepte hiervoor gecorrigeerd.

Grondsoort	Conusweerstand (MPa)			Wrijvingsgetal (%)		
fijn zand		>	5	0,6	-	1,4
zand, siltig / kleiig		>	2	0,8	-	2,0
klei	0	-	5	2,0	-	7,0
veen	0	-	5	5,0	-	12,0

Tabel 1; grondsoort in vergelijking tot wrijvingsgetal

3 Klassenindeling: NEN-EN ISO 22476-1 electrisch sonderen

De Nederlandse norm gaat uit van vier kwaliteitsklassen. Voorafgaand aan de uitvoering dient een keuze te worden gemaakt binnen welke kwaliteitsklasse het werk minimaal uitgevoerd moet worden. Deze kwaliteitsklasse bepaalt de meetnauwkeurigheid van te meten conusweerstand, plaatselijke wrijvingsweerstand en diepte.

Lankelma sonderingen vallen standaard in klasse 2. Dit is de hoogst haalbare kwaliteitsklasse voor de gebruikelijke meetapparatuur in Nederland. Klasse 1 sonderingen dienen alleen voor kalibratiedoeleinden en wetenschappelijk onderzoek. Bij routinematige sonderingen kunnen de specificaties van klasse 1 sonderingen alleen door aanvullende maatregelen worden benaderd. In onderstaand tabel worden de diverse klasse weergegeven.

Klasse	Meetgrootheid	Toelaatbare meetonnauwkeurigheid	Maximaal toelaatbare sondeerlengte interval tussen de meting
1	conusweerstand plaatselijke wrijvingsweerstand waterspanning helling sondeerdiepte	35 kPa of 5% 5 kPa of 10% 10 kPa of 2% 2º 0,1m of 1%	20 mm
2	conusweerstand plaatselijke wrijvingsweerstand waterspanning helling sondeerdiepte	100 kPa of 5% 15 kPa of 15% 25 kPa of 3% 2º 0,1m of 1%	20 mm
3	conusweerstand plaatselijke wrijvingsweerstand waterspanning helling sondeerdiepte	200 kPa of 5% 25 kPa of 15% 50 kPa of 5% 5° 0,2m 0f 2%	50 mm
4	conusweerstand plaatselijke wrijvingsweerstand sondeerdiepte	500 kPa of 5% 50 kPa of 20% 0,2m of 1%	50 mm
Opmerking: de toelaatbare meetonnauwkeurigheid is de grotere waarde van de absolute meetonnauwkeurigheid en de relatieve meetonnauwkeurigheid. De relatieve meetonnauwkeurigheid geldt voor de meetwaarde en niet voor het meetbereik.			

Tabel 2: kwaliteitsklasse

Opmerking:

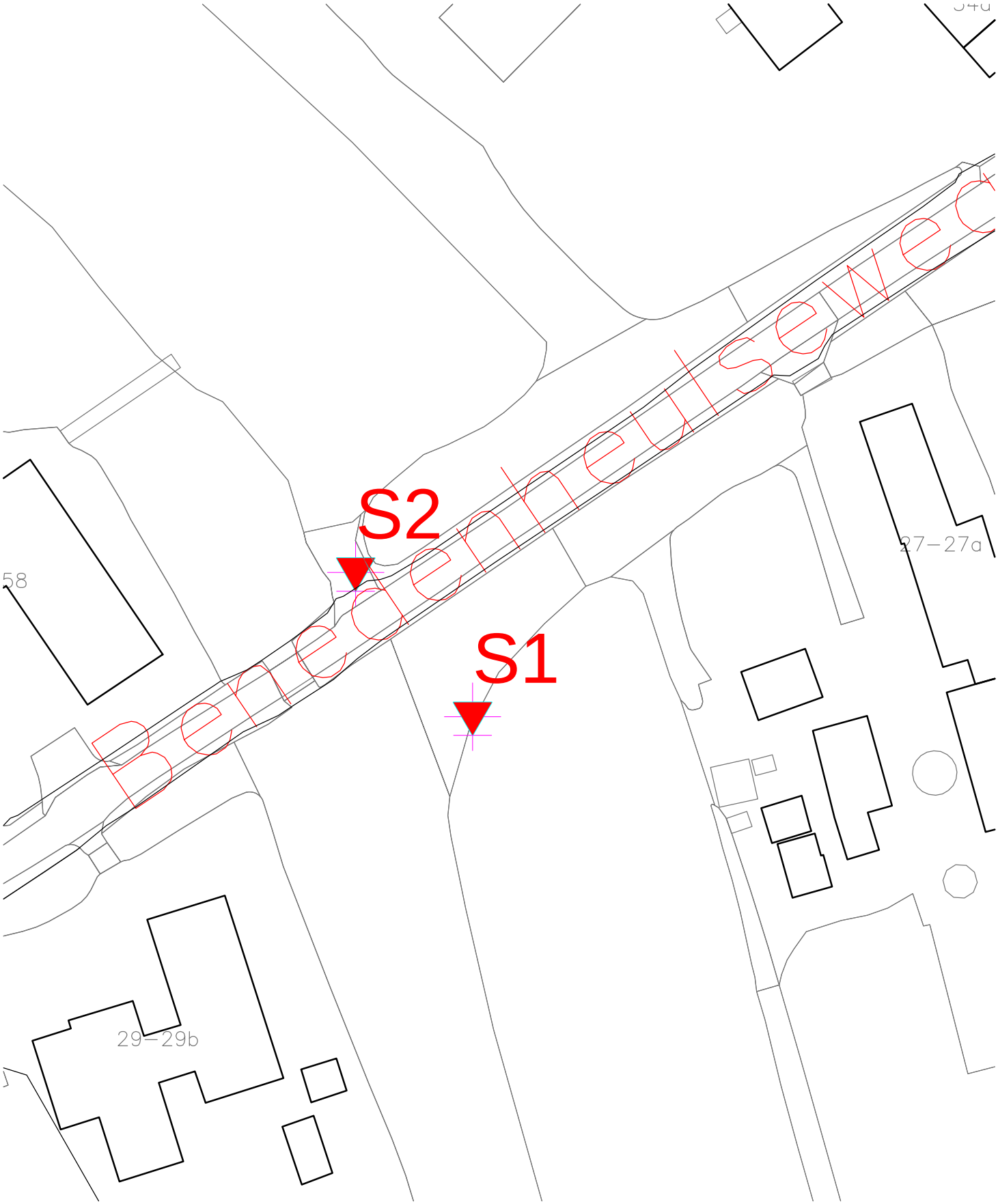
L]Met name in slappe lagen kan het voorkomen dat minimale conusweerstanden (q_c) en/of minimale plaatselijke mantelwrijvingen (f_s) worden gemeten.In de meeste gevallen betreft het dan meetwaardes die in orde en grootte vergelijkbaar zijn met voor de betreffende conus en kleefmantel geldende meettoleranties.

Bij degelijke lage conusweerstanden en/of lage plaatselijke mantelwrijvingen kan niet worden uitgesloten dat voor het wrijvingsgetal ($R_f = f_s / q_c * 100\%$) niet realistische waardes worden berekend en gerapporteerd.

Dit effect is inherent aan de definitie van het wrijvingsgetal. In twijfelgevallen adviseren wij op de betreffende locatie een aanvullend grondonderzoek in de vorm van boringen uit te laten voeren.

BIJLAGE A

Situatieschets



LEGENDA

- Diepsondering
- Diepsondering met plaatselijke wrijving
- Sondering eerder uitgevoerd
- Sondering niet uitgevoerd
- Boring (HB)
- Peilbuis (PB)

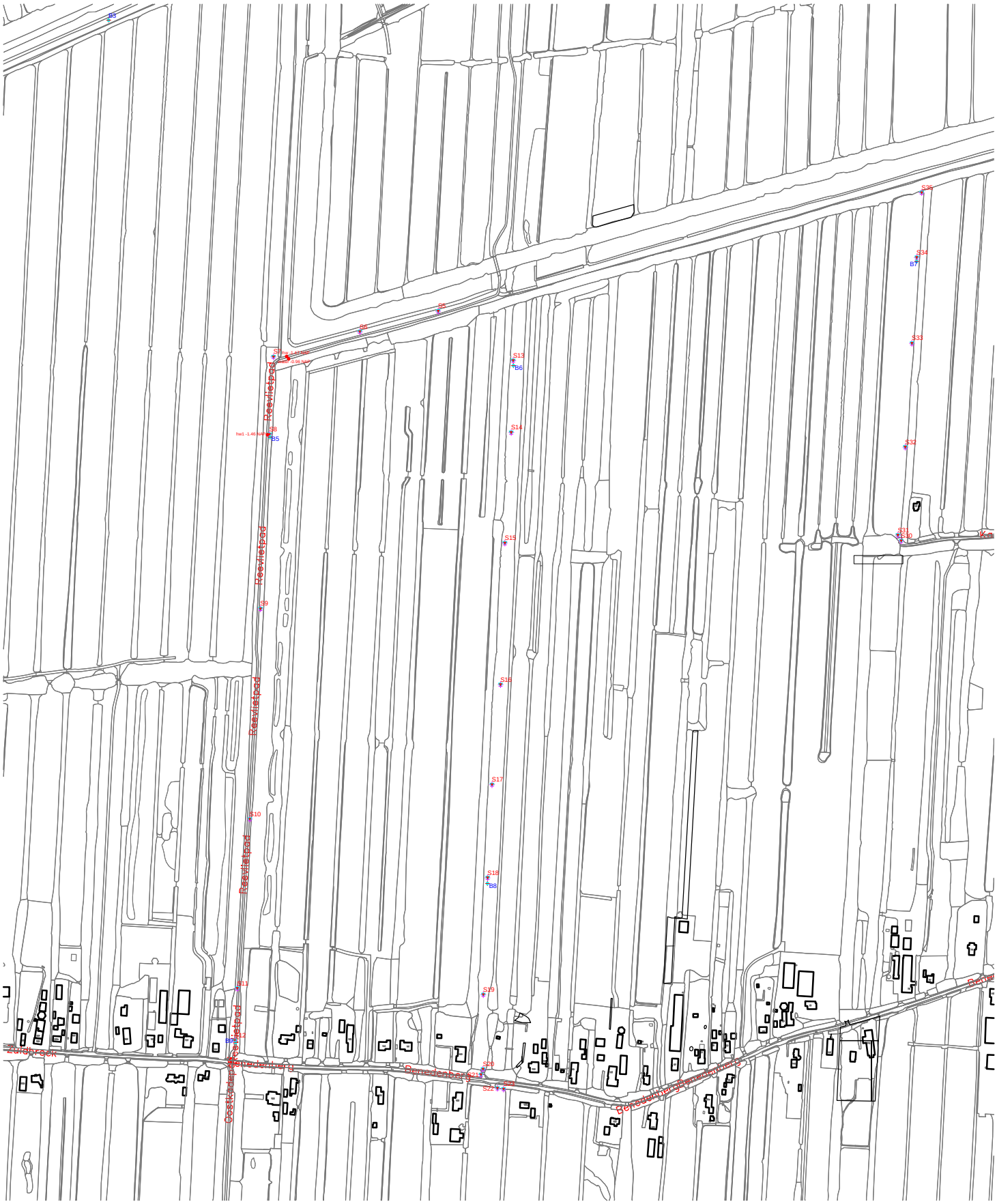
HEKTEC

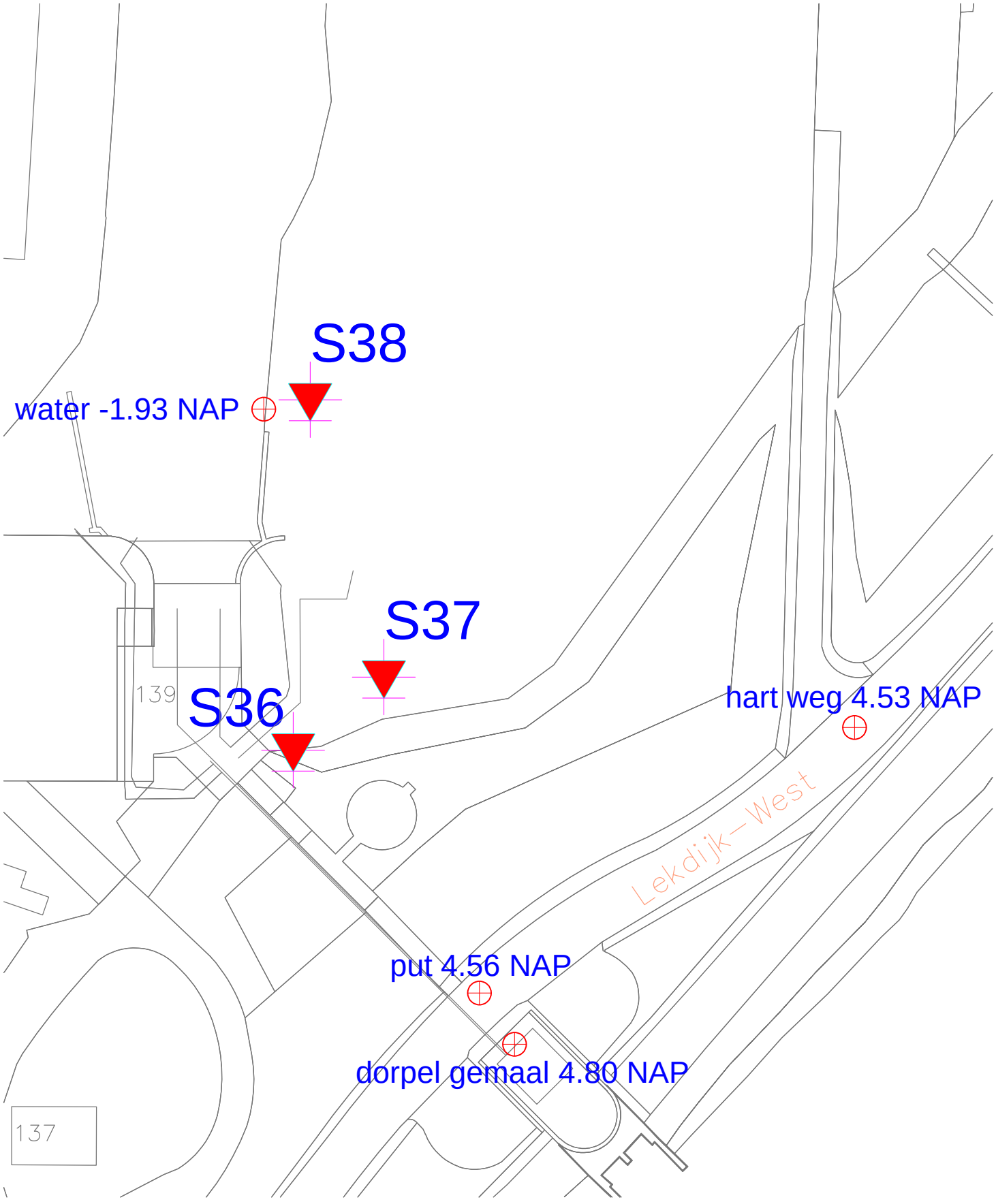
project :

Robuuste Doorvoerroute
Schieland en de Krimpenerwaard

Locatie sonderingen

Getekend: RvV
Schaal: n.v.t.
Datum: 01-12-2025
Gewijzigd: 01-12-2025
Werknr.: H255183a


S3
S5
S6
S7
S8
B5
S9
S10
S11
B4
S12
B6
S13
S14
S15
S16
S17
B8
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
B7
S34
S35
Rewietpad
Rewietpad
Rewietpad
Rewietpad
Zuidbroek
Oostkanaalweg
Oostkanaalweg
Oostkanaalweg



LEGENDA

- Diepsondering
- Diepsondering met plaatselijke wrijving
- Sondering eerder uitgevoerd
- Sondering niet uitgevoerd
- Boring (HB)
- Peilbuis (PB)

HEKTEC

project :

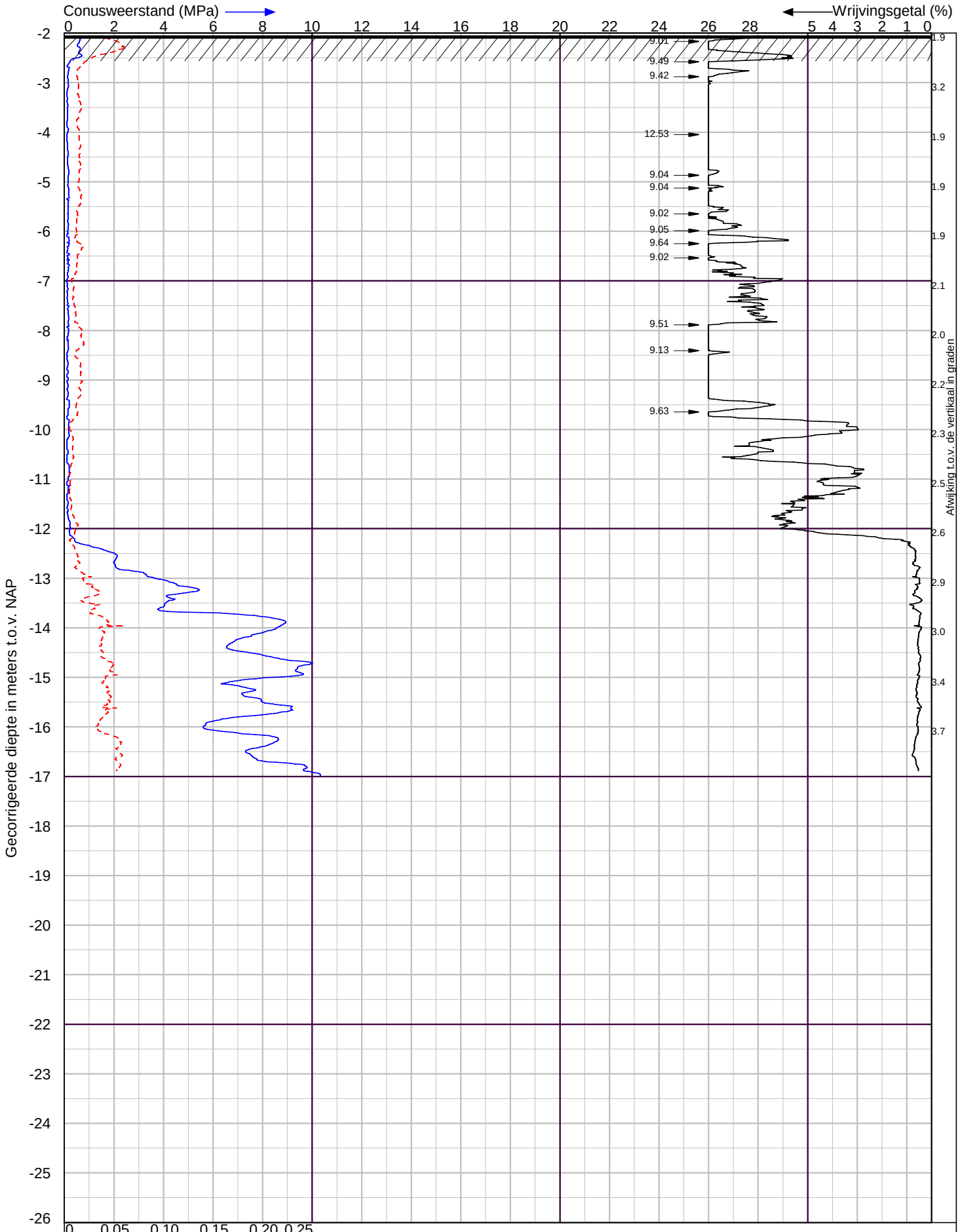
Robuuste Doorvoerroute
Schieland en de Krimpenerwaard

Locatie sonderingen

Getekend:	RvV
Schaal:	n.v.t.
Datum:	17-10-2025
Gewijzigd:	21-10-2025
Werknr.:	H255183a

BIJLAGE B

Sonderingen



X-Coordinaat 109436.64 Y-Coordinaat 440851.25

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

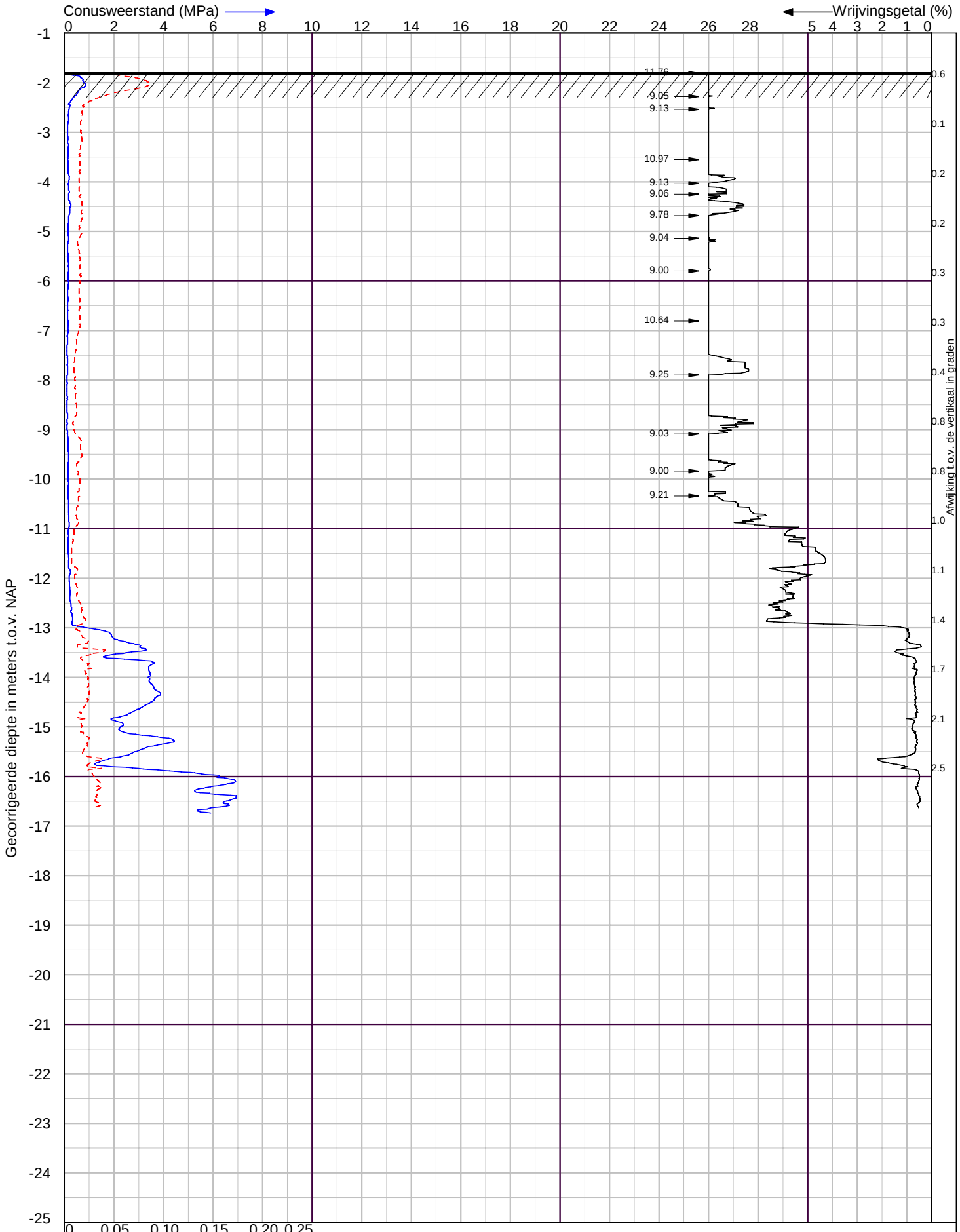
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -2.06 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S1**



X-Coordinaat 109421.76 Y-Coordinaat 440869.64

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

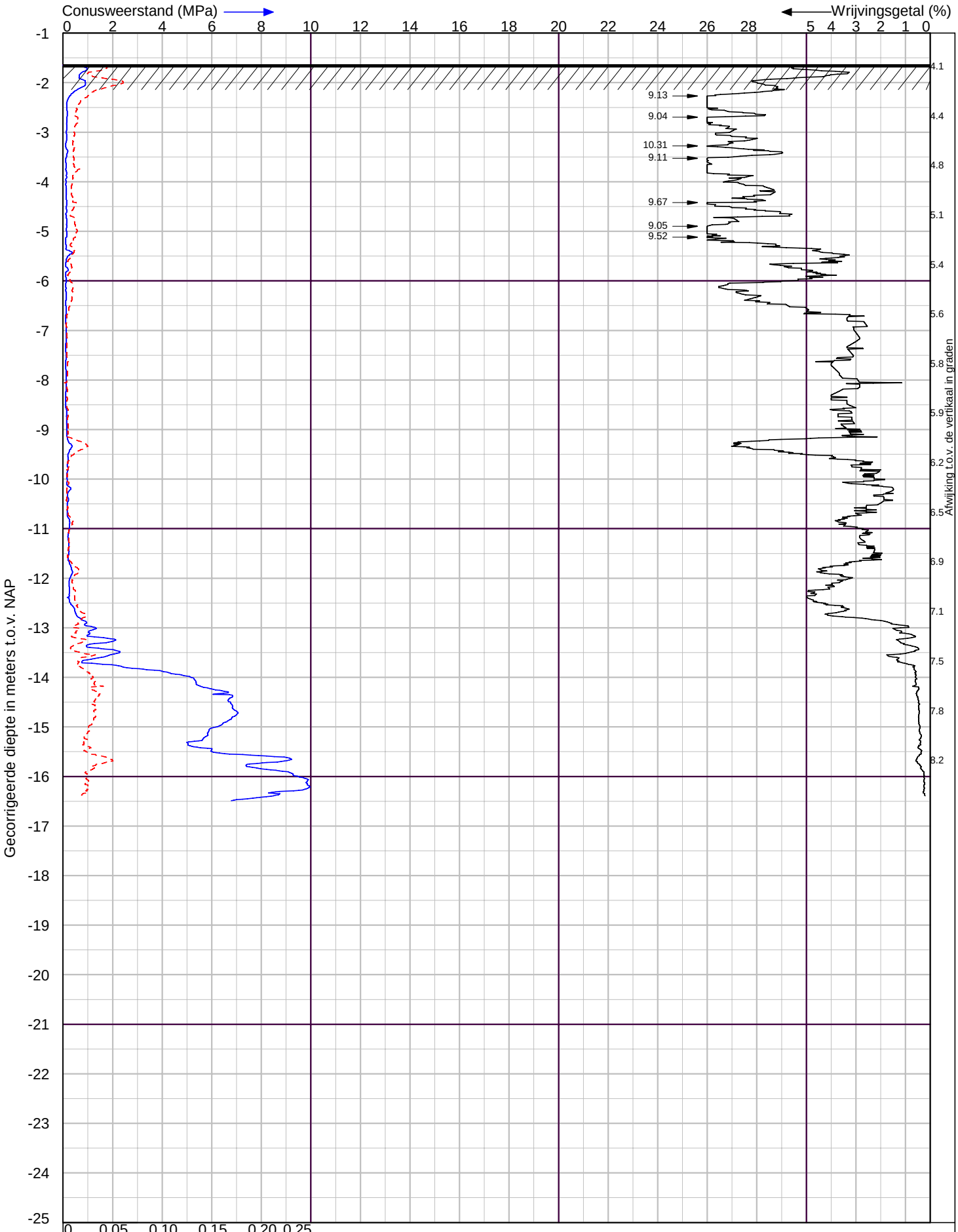
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.8 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S2**



X-Coordinaat 110613.34 Y-Coordinaat 439822.92

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

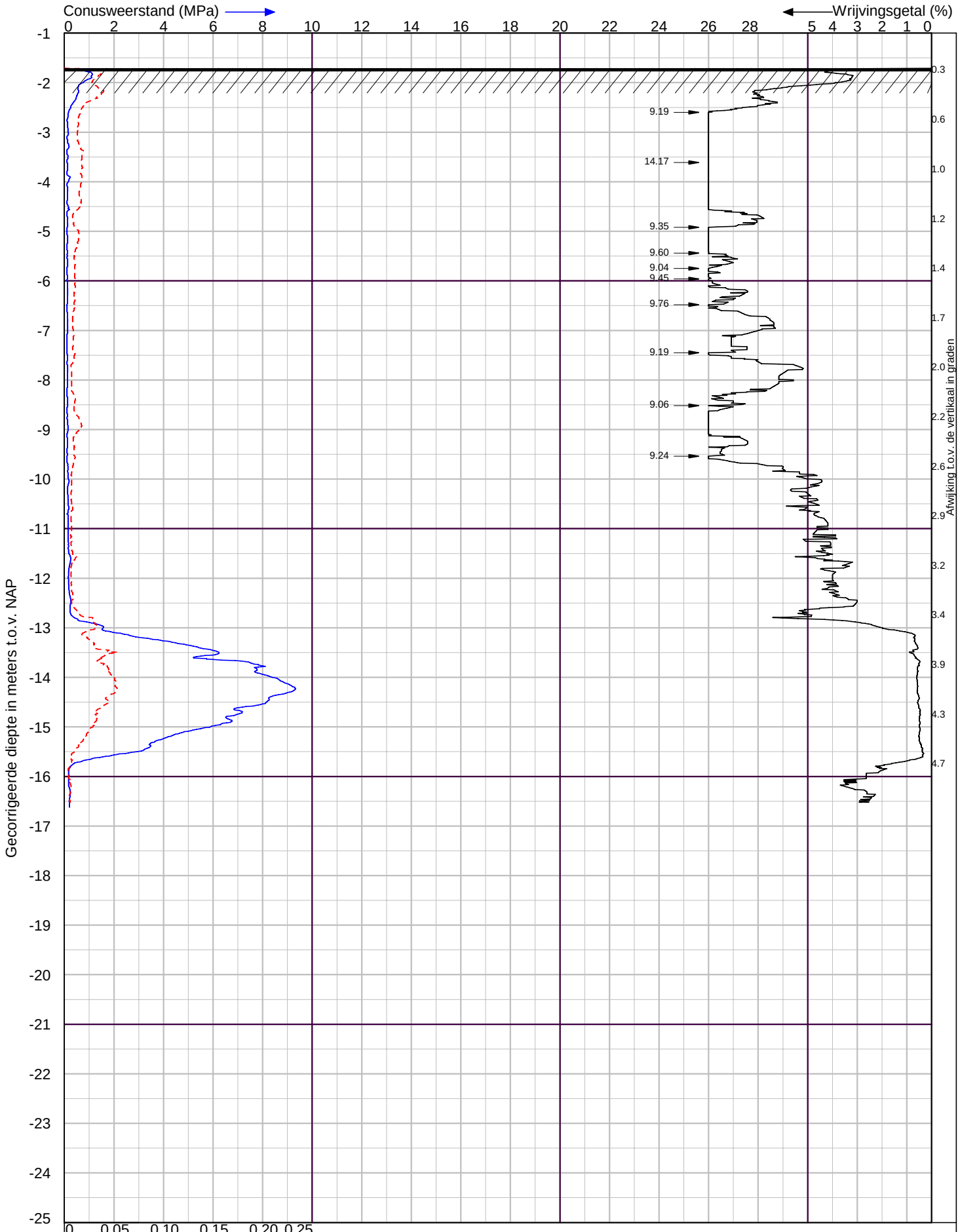
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 10-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.64 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S5**



X-Coordinaat 110501.23 Y-Coordinaat 439793.71

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

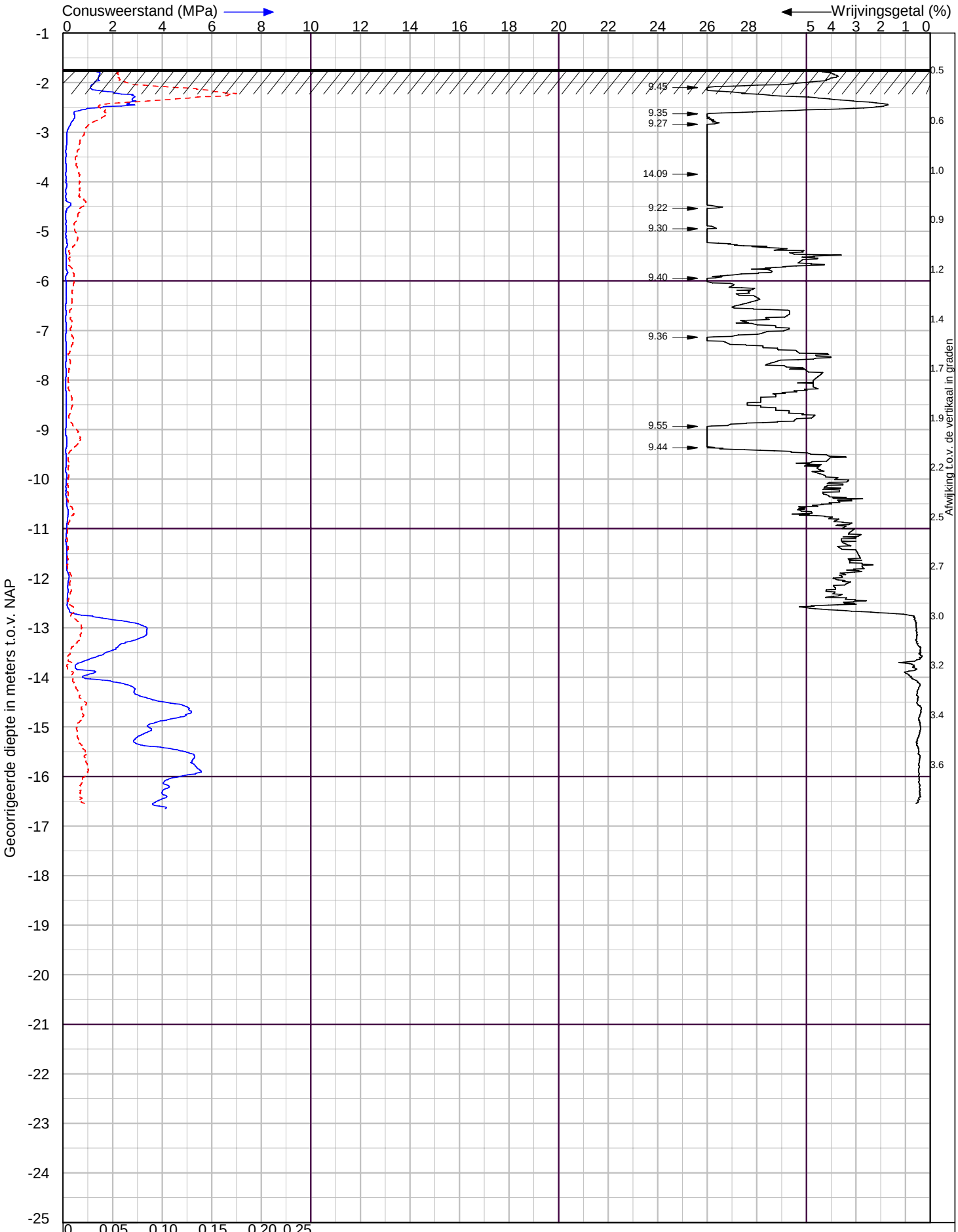
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 10-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.71 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S6**



X-Coordinaat 110377.66 Y-Coordinaat 439757.71

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

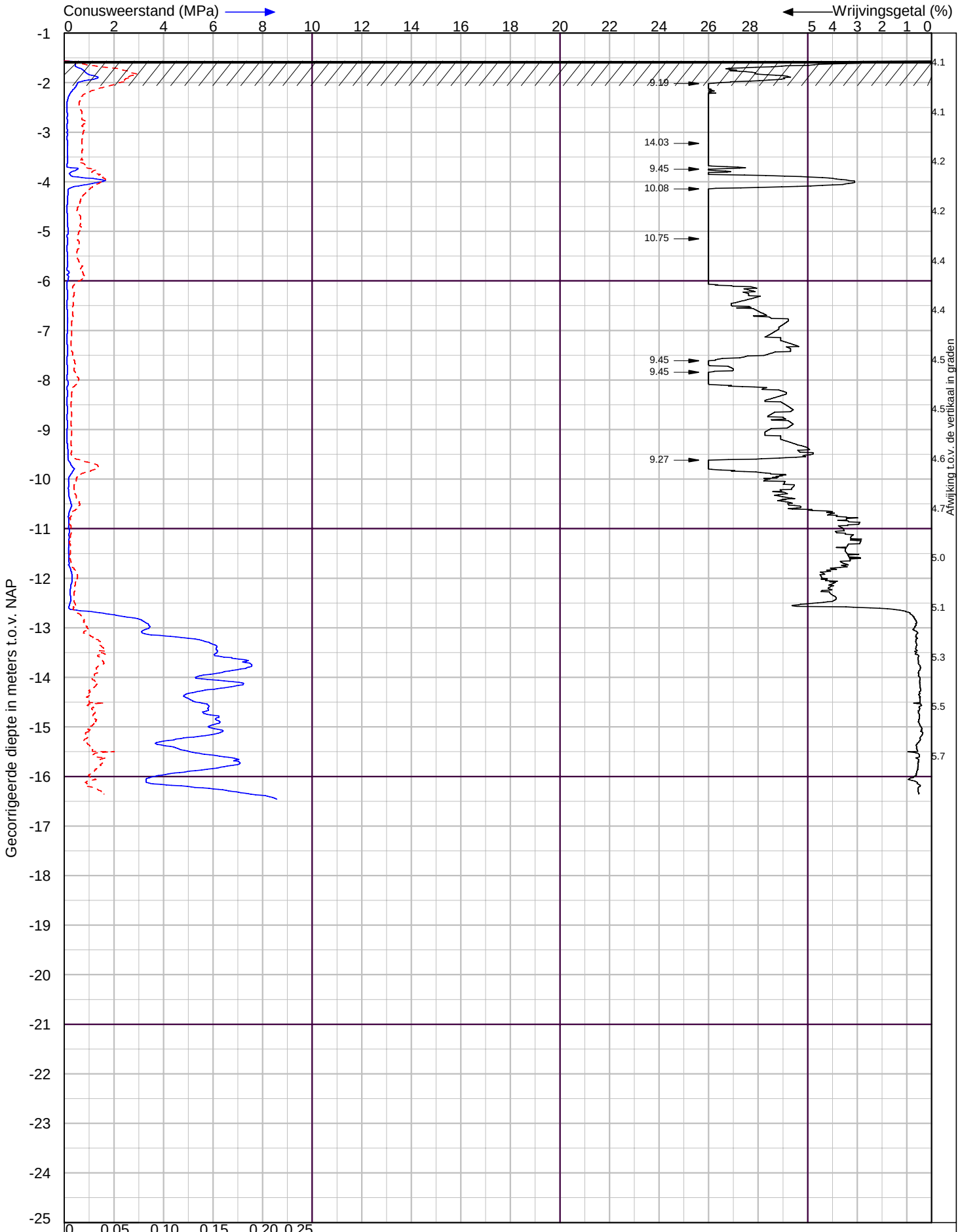
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 10-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.73 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S7**



X-Coordinaat 110371.79 Y-Coordinaat 439646.65

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

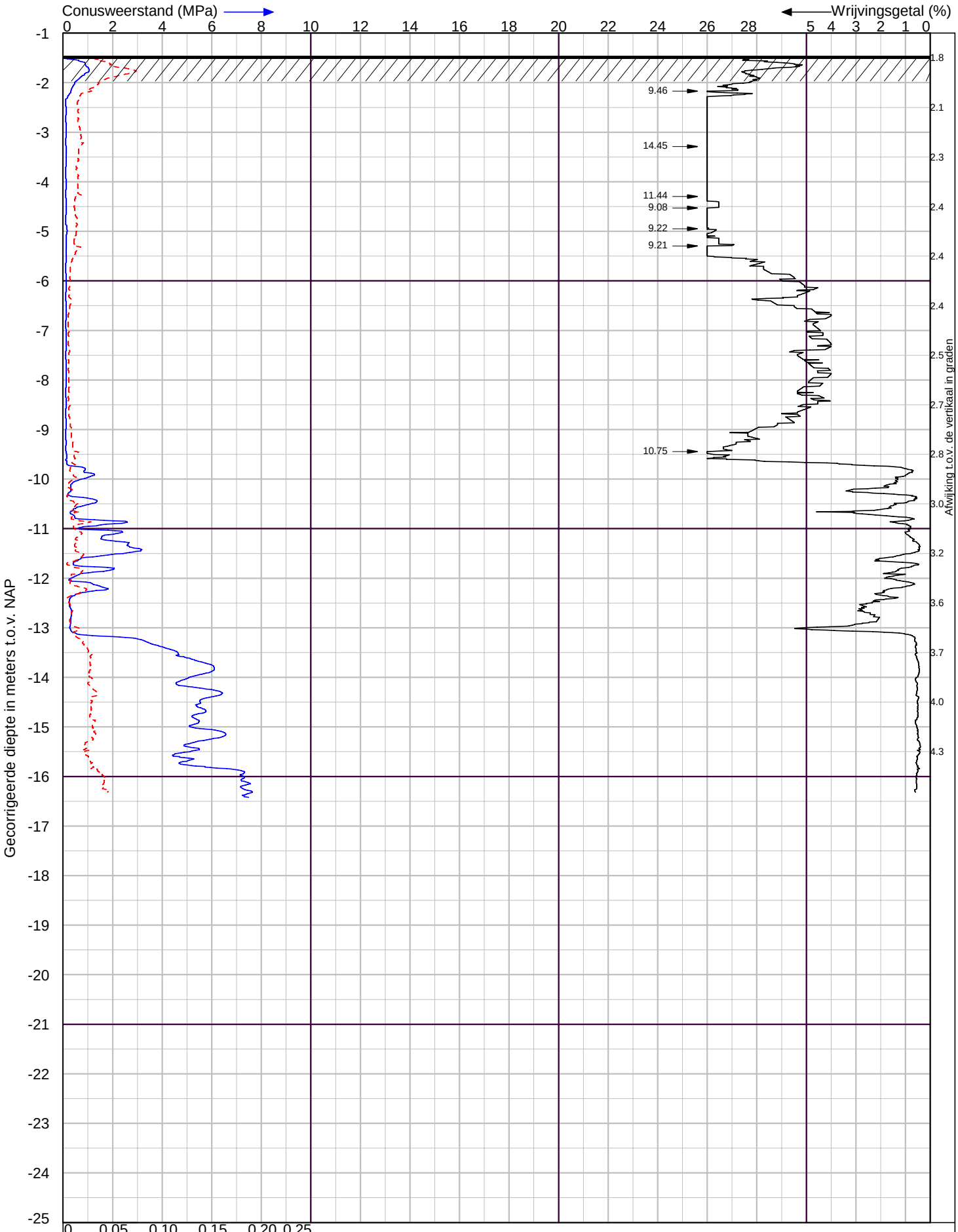
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 10-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.56 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S8**



X-Coordinaat 110358.93 Y-Coordinaat 439397.16

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

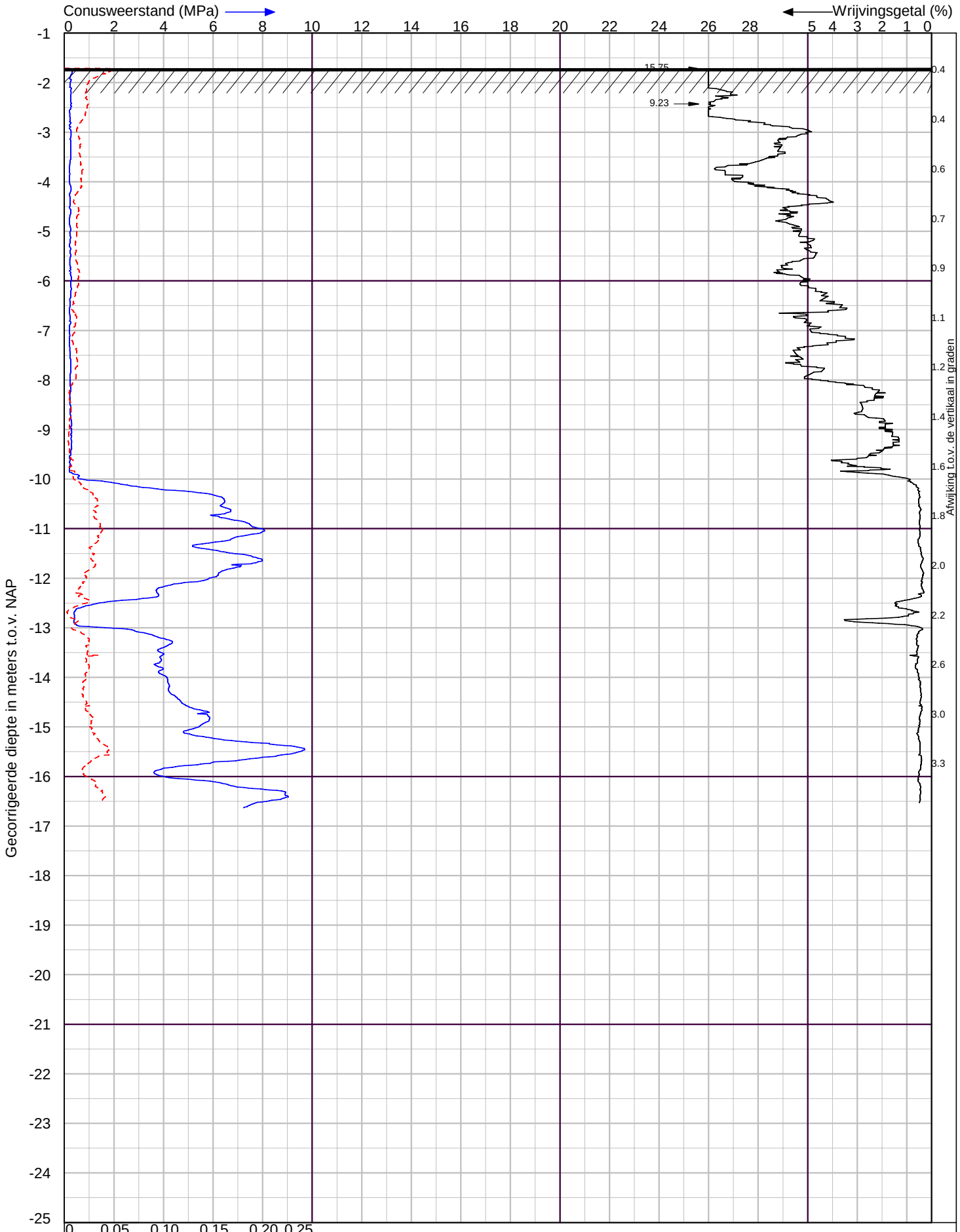
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 10-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.47 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S9**



X-Coordinaat 110343.82 Y-Coordinaat 439096.27

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

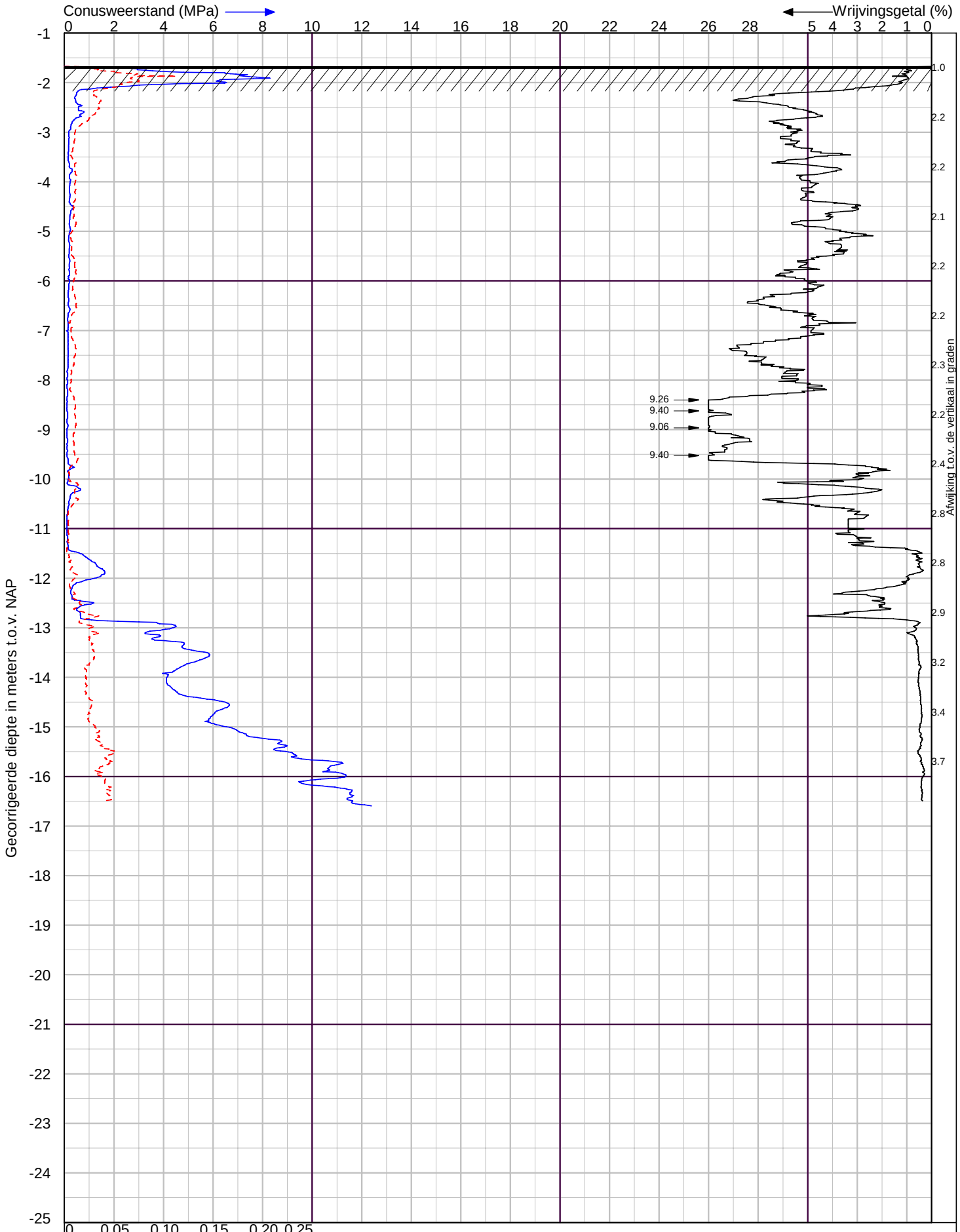
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 19-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.71 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S10**



X-Coordinaat 110325.84 Y-Coordinaat 438854.06

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

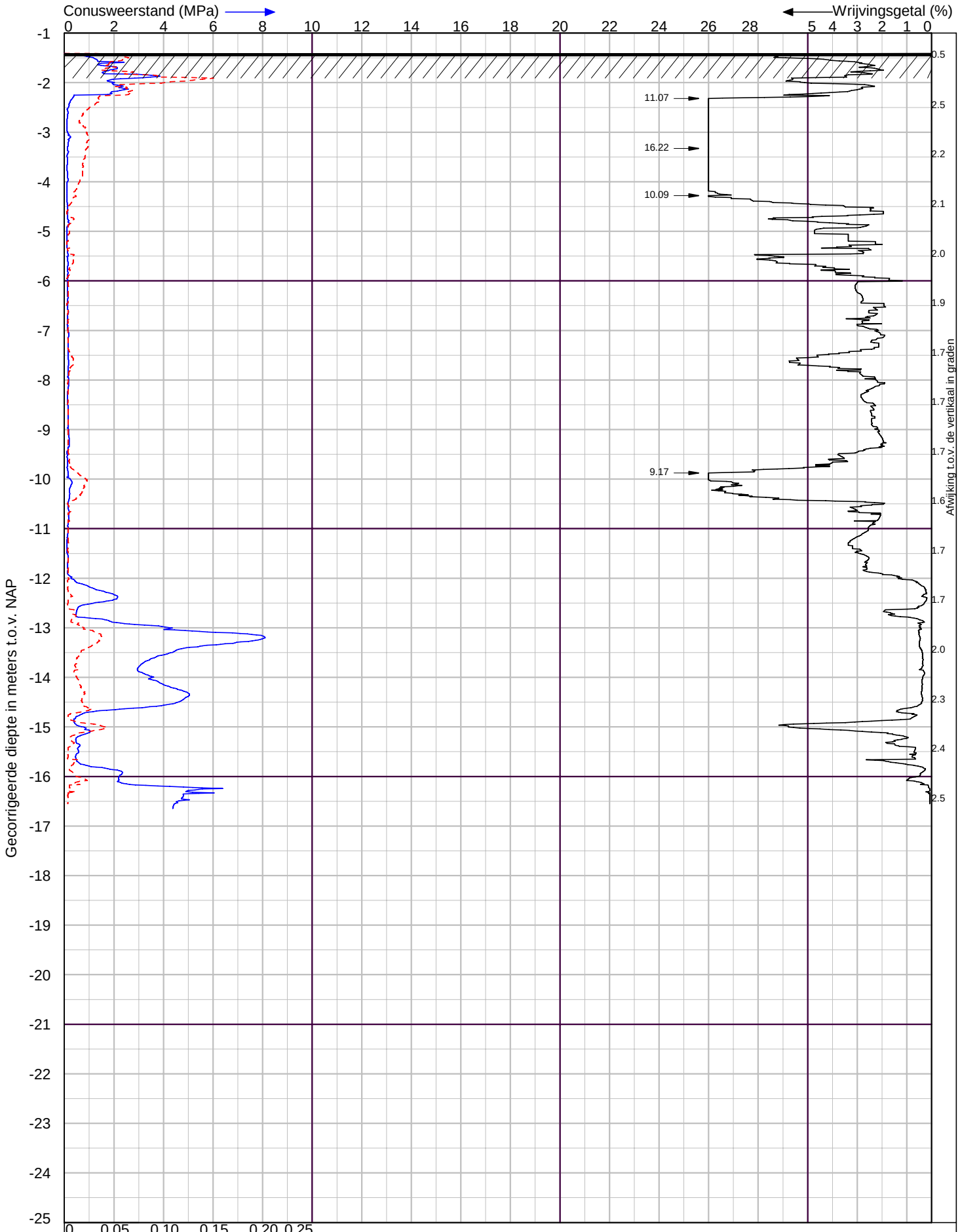
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 19-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.67 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S11**



X-Coordinaat 110322.11 Y-Coordinaat 438779.52

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

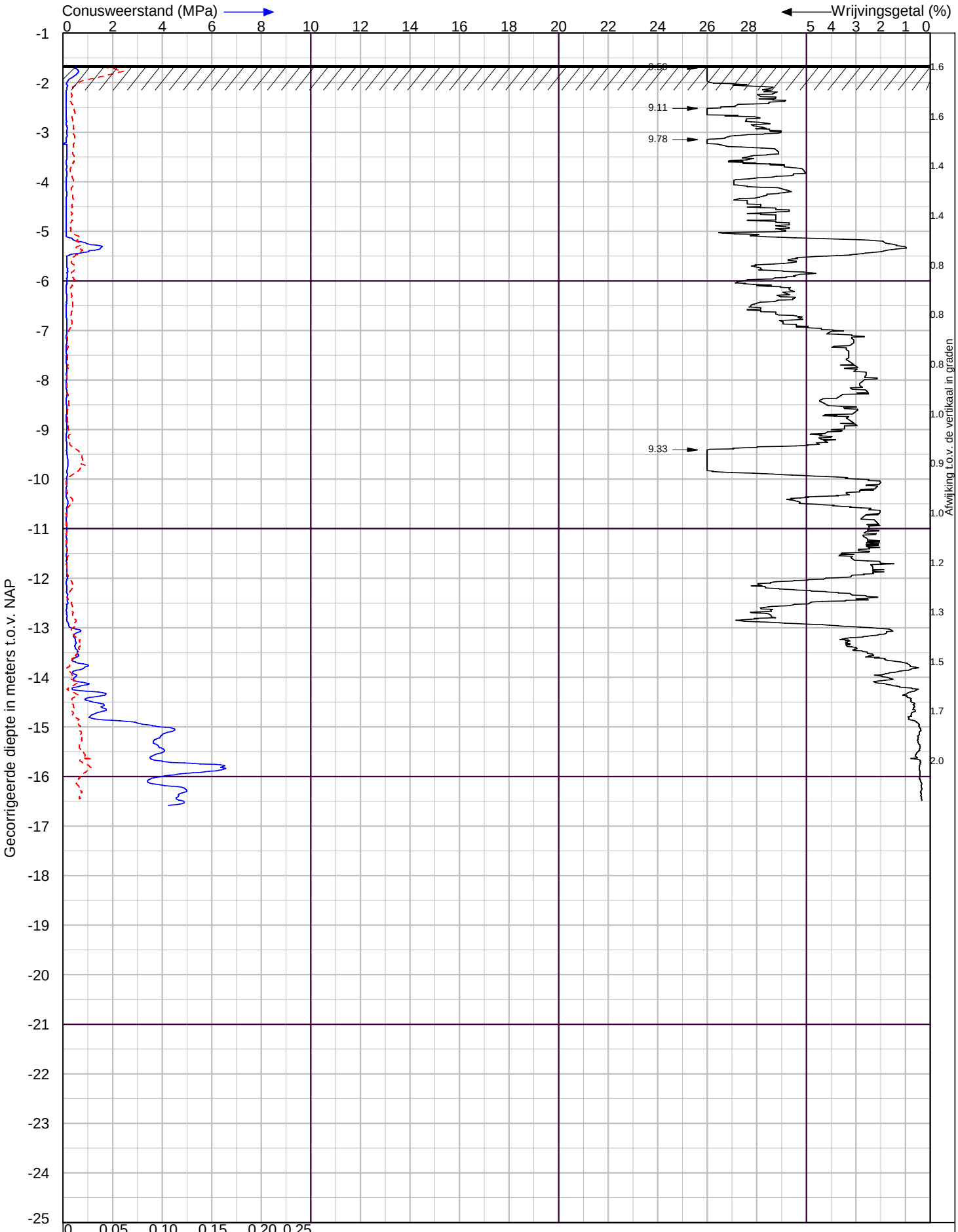
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 19-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.41 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S12**



X-Coordinaat 110720.78 Y-Coordinaat 439752.35

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

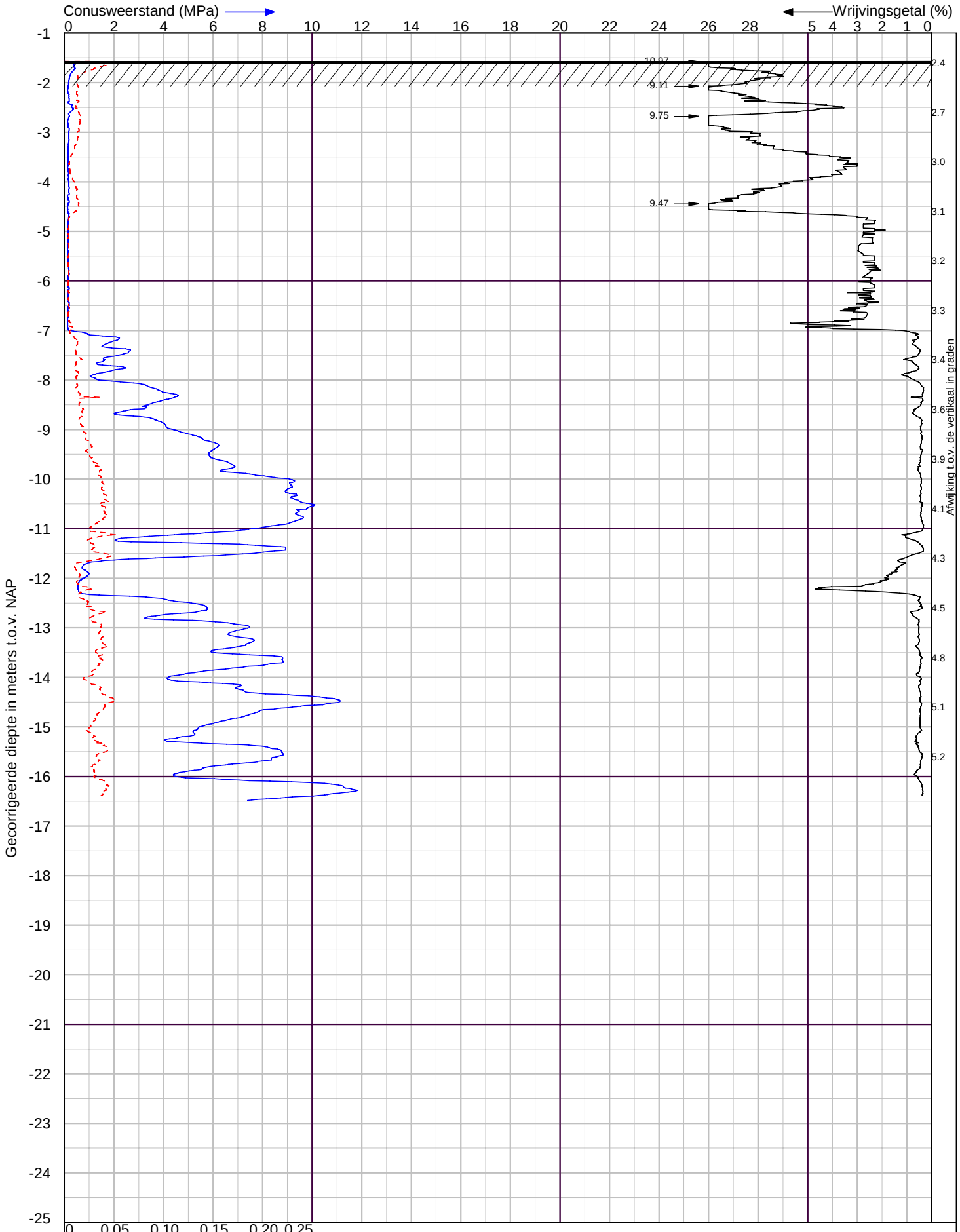
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 18-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.65 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S13**



X-Coordinaat 110717.95 Y-Coordinaat 439649.33

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

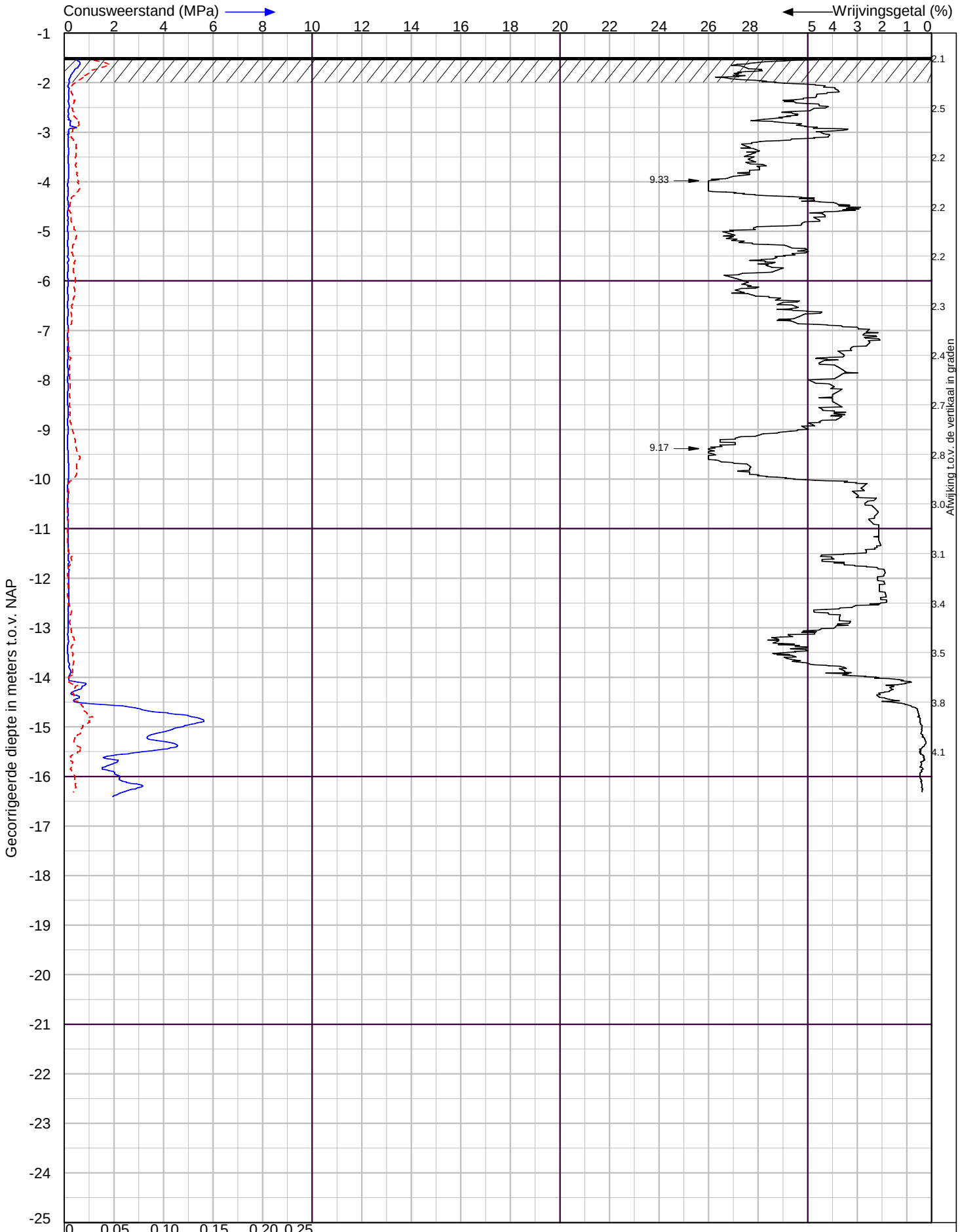
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 18-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.57 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S14**



X-Coordinaat 110708.77 Y-Coordinaat 439491.29

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

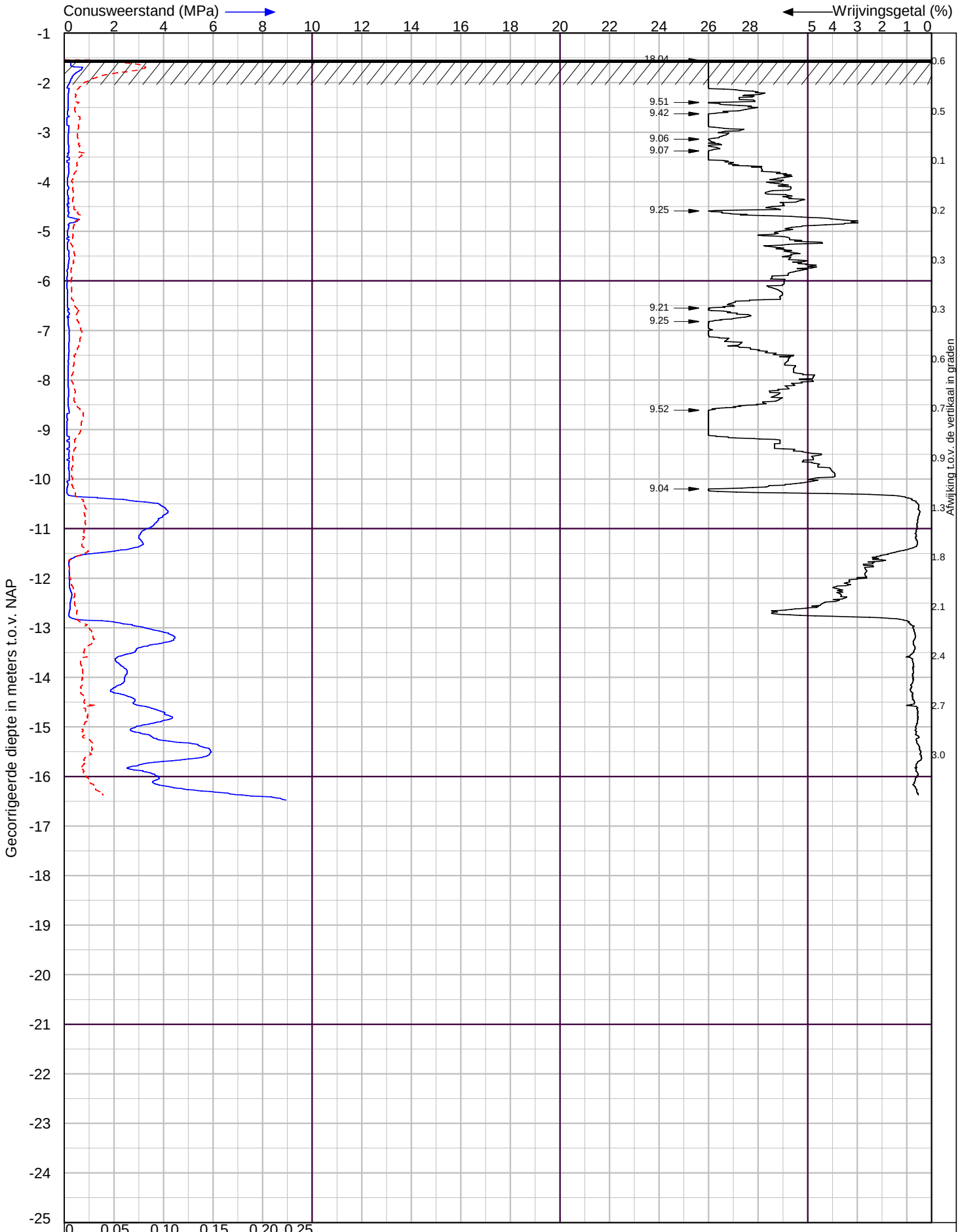
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 18-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.49 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S15**



X-Coordinaat 110702.59 Y-Coordinaat 439288.63

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

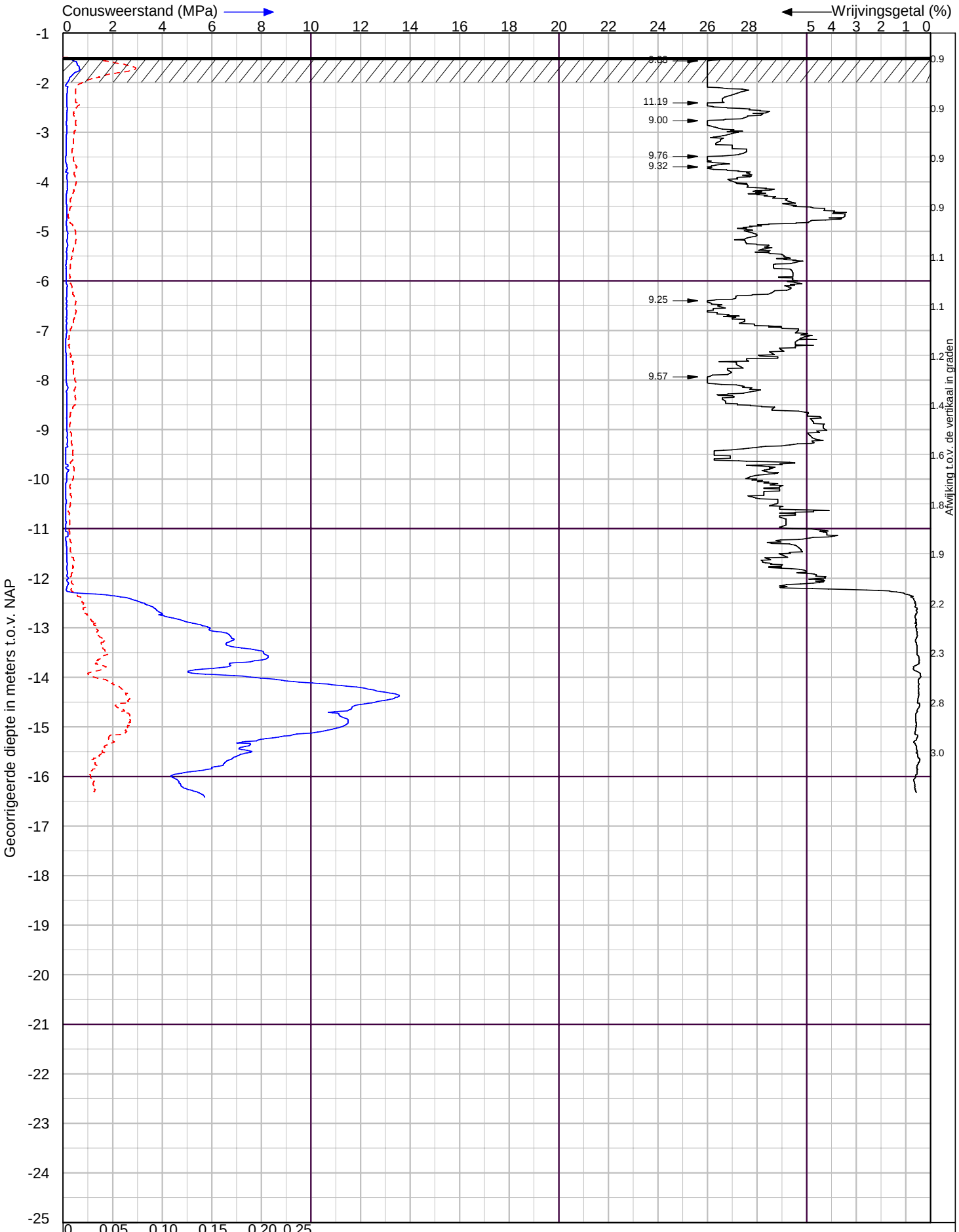
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 18-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.54 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S16**



X-Coordinaat 110690.41 Y-Coordinaat 439145.57

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

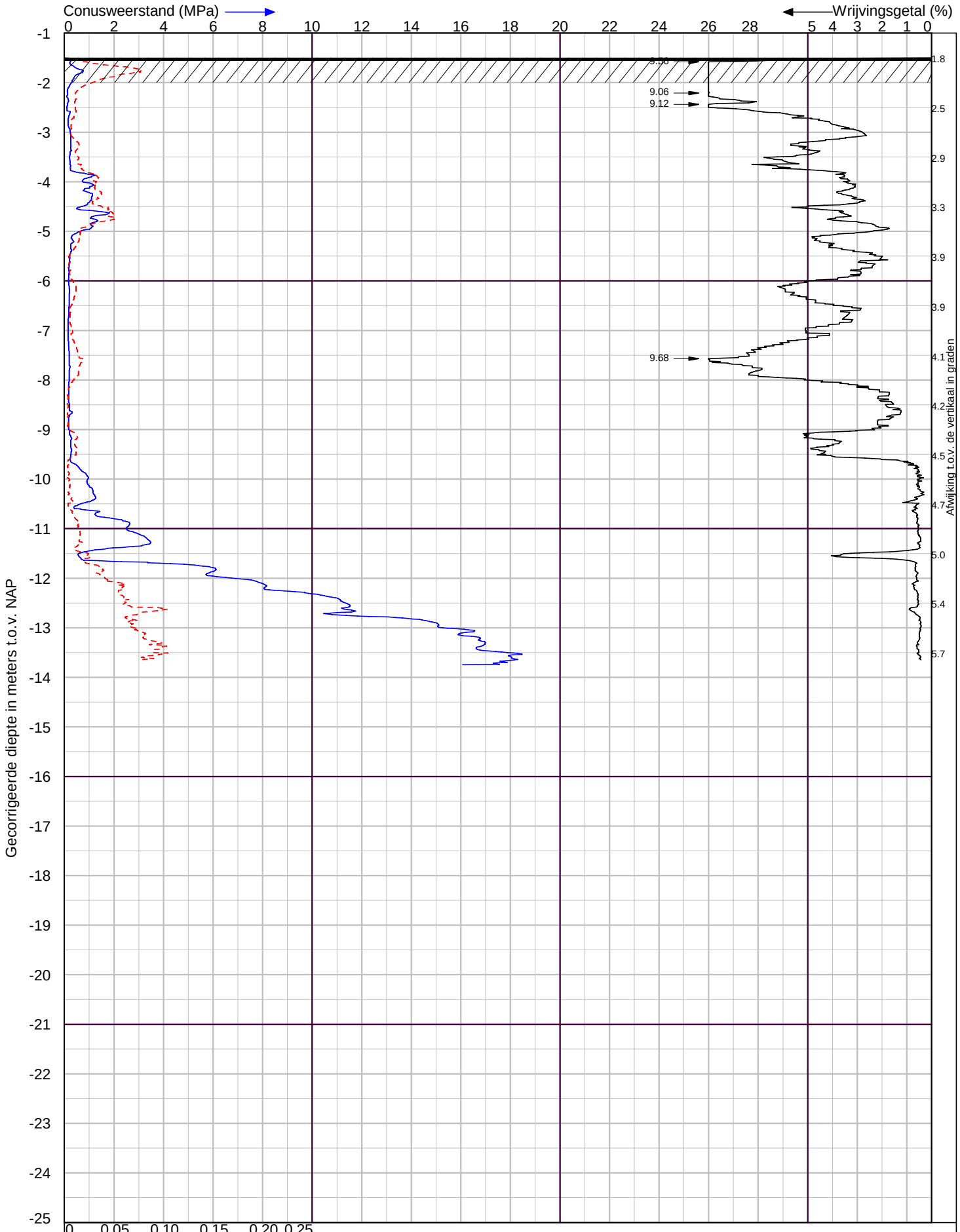
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 18-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.49 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S17**



X-Coordinaat 110684.11 Y-Coordinaat 439012.31

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

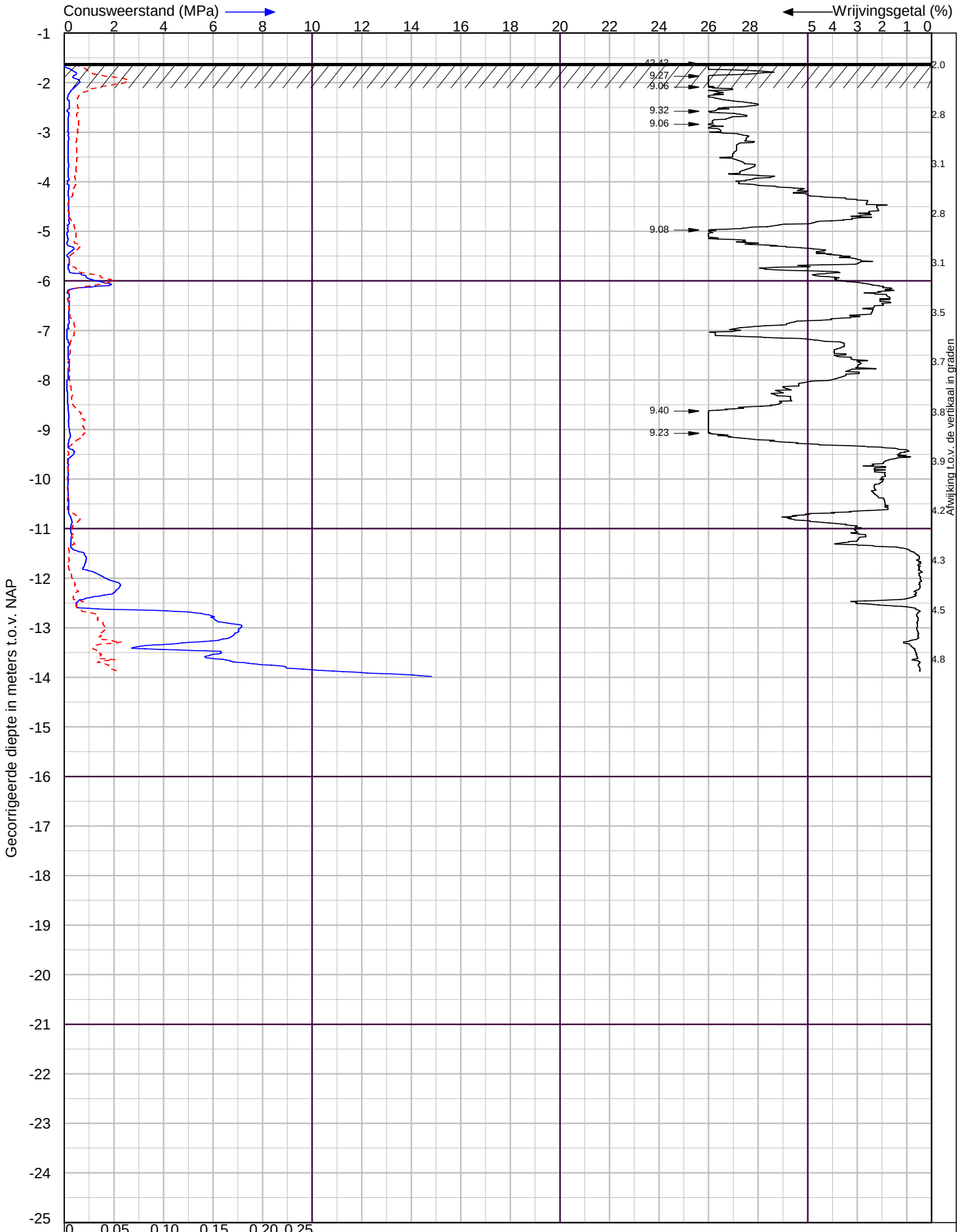
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 18-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.5 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S18**



X-Coordinaat 110678.00 Y-Coordinaat 438845.14

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

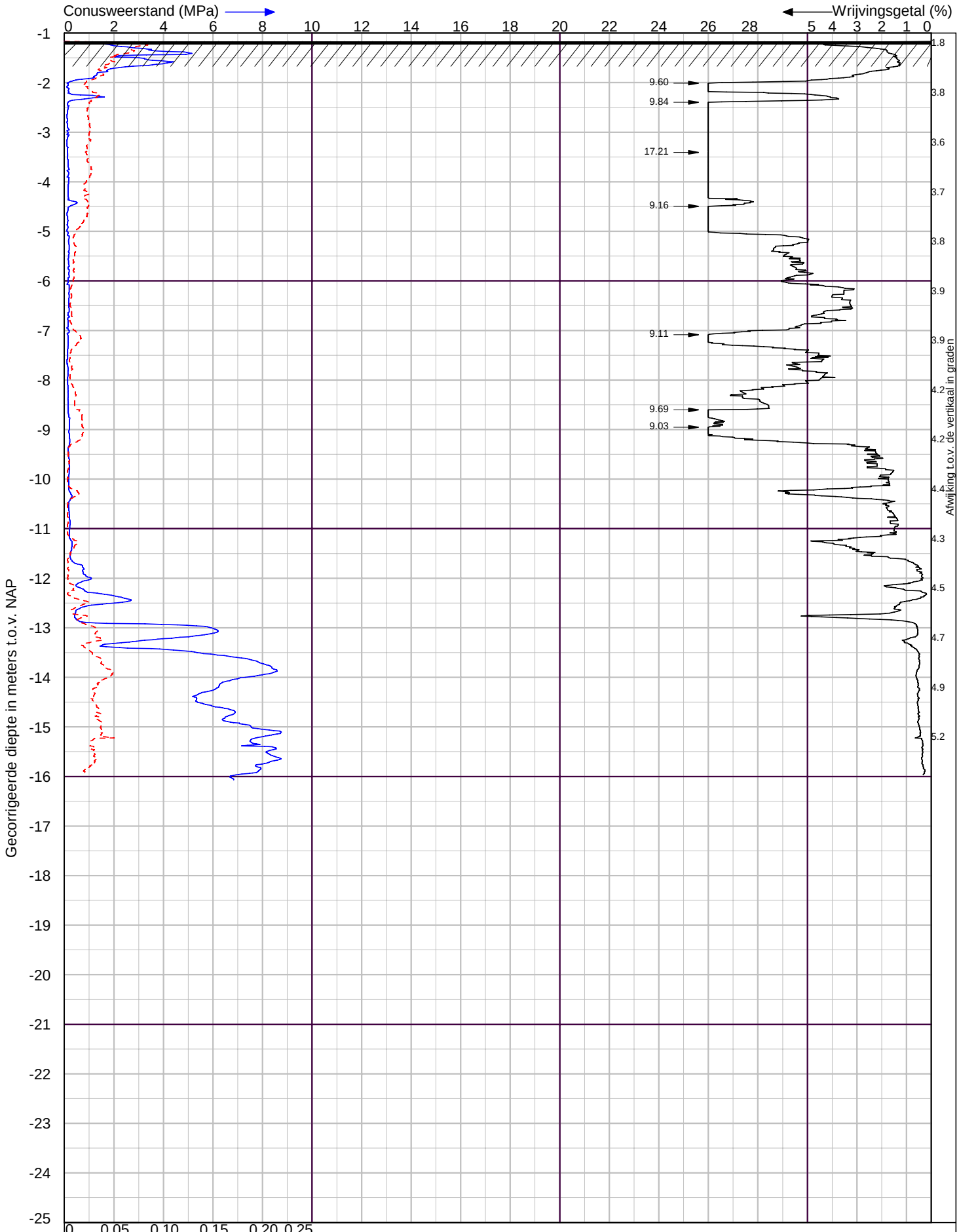
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.61 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S19**



X-Coordinaat 110677.57 Y-Coordinaat 438738.58

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

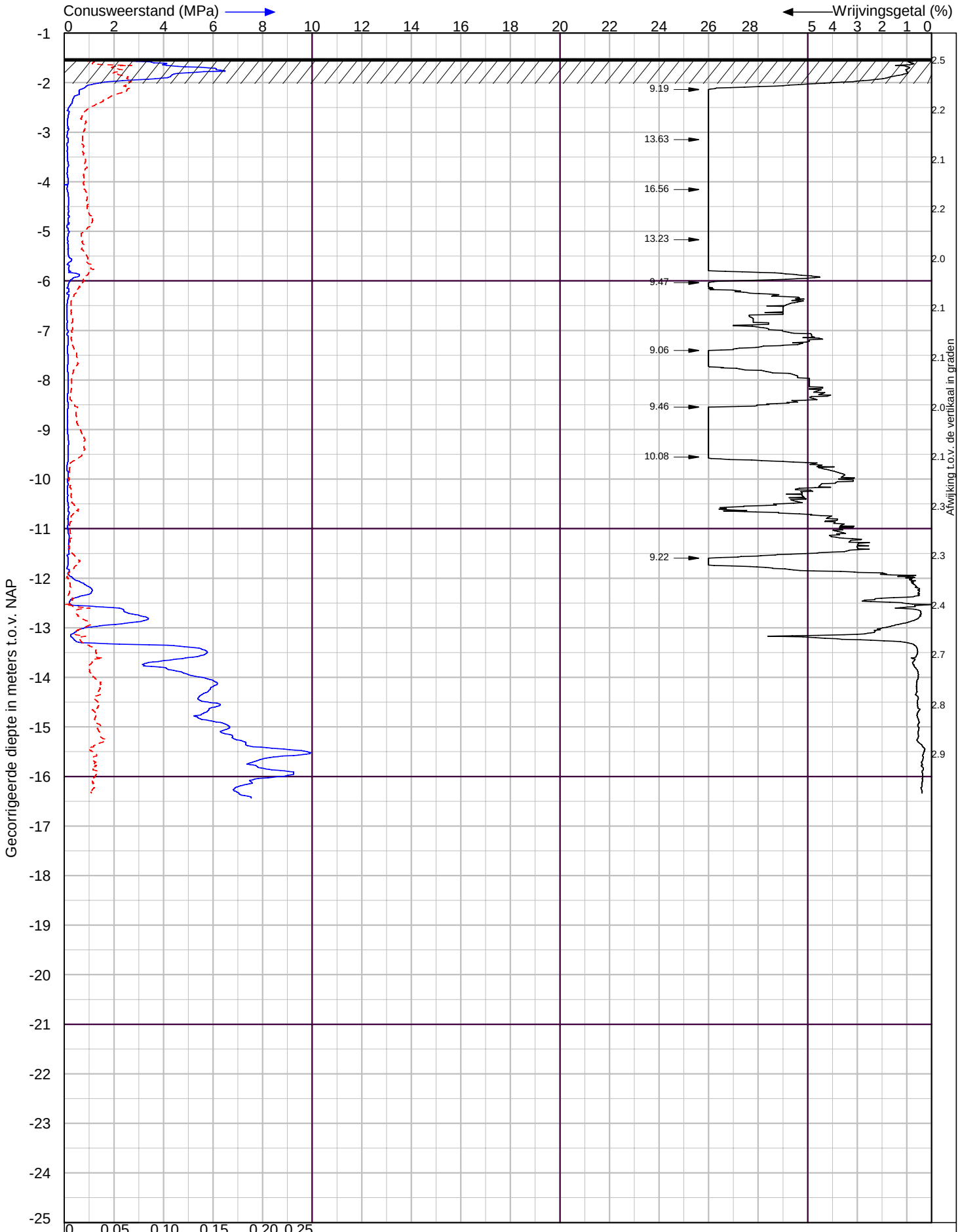
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.17 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S20**



X-Coordinaat 110674.59 Y-Coordinaat 438730.52

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

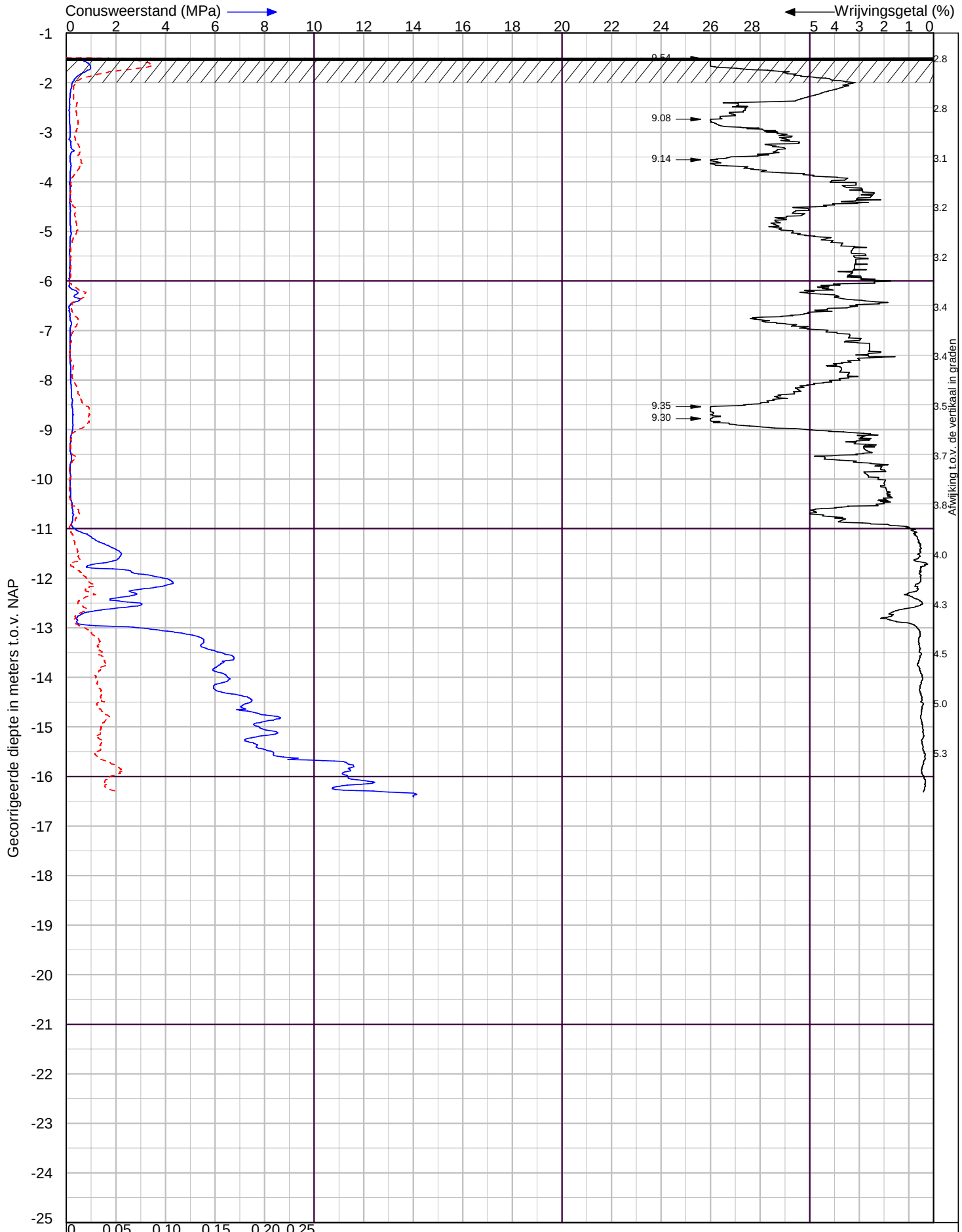
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.52 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S21**



X-Coordinaat 110698.10 Y-Coordinaat 438711.28

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

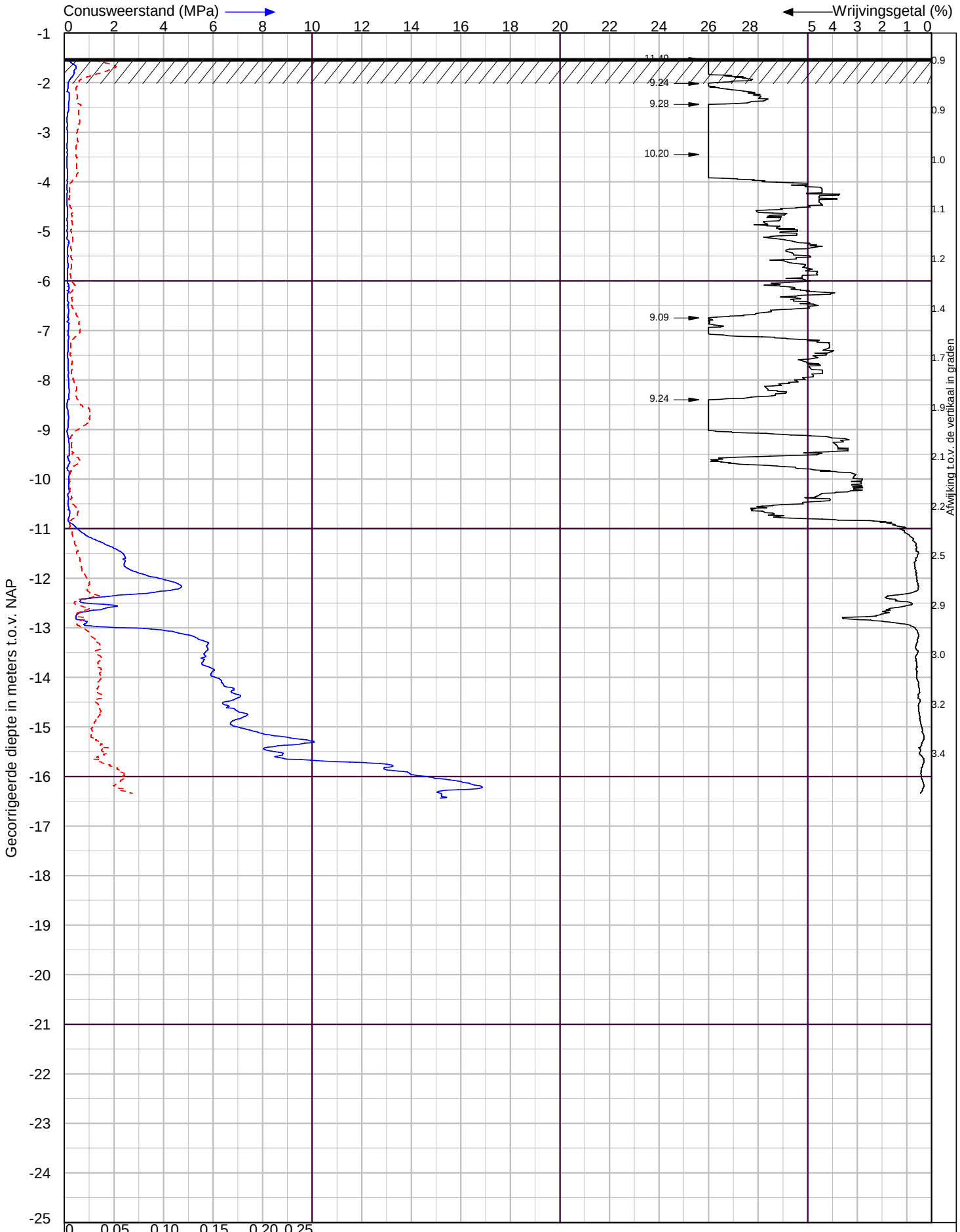
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.5 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S22**



X-Coordinaat 110707.01 Y-Coordinaat 438710.04

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

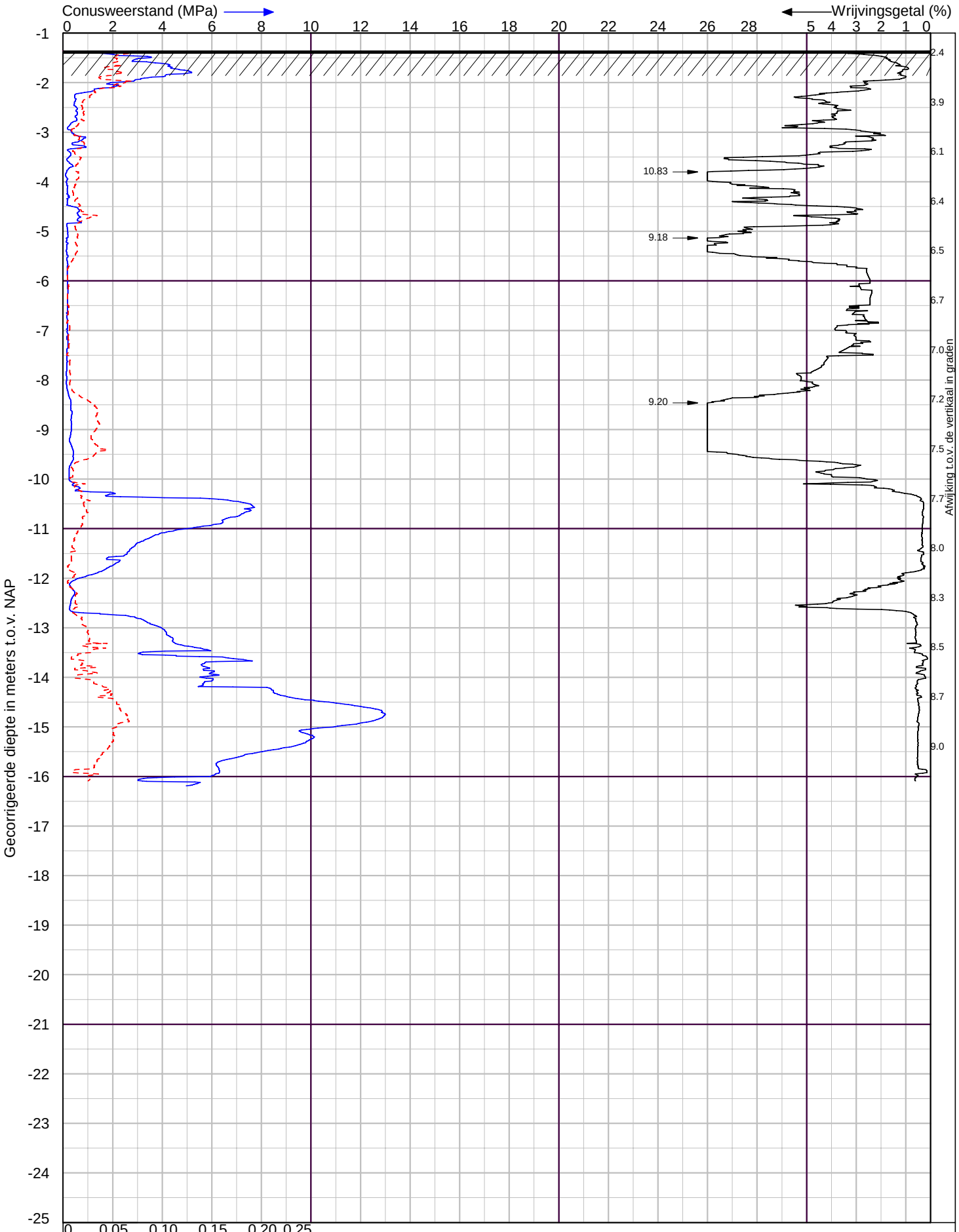
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 17-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.52 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S23**



X-Coordinaat 111276.04 Y-Coordinaat 439494.38

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

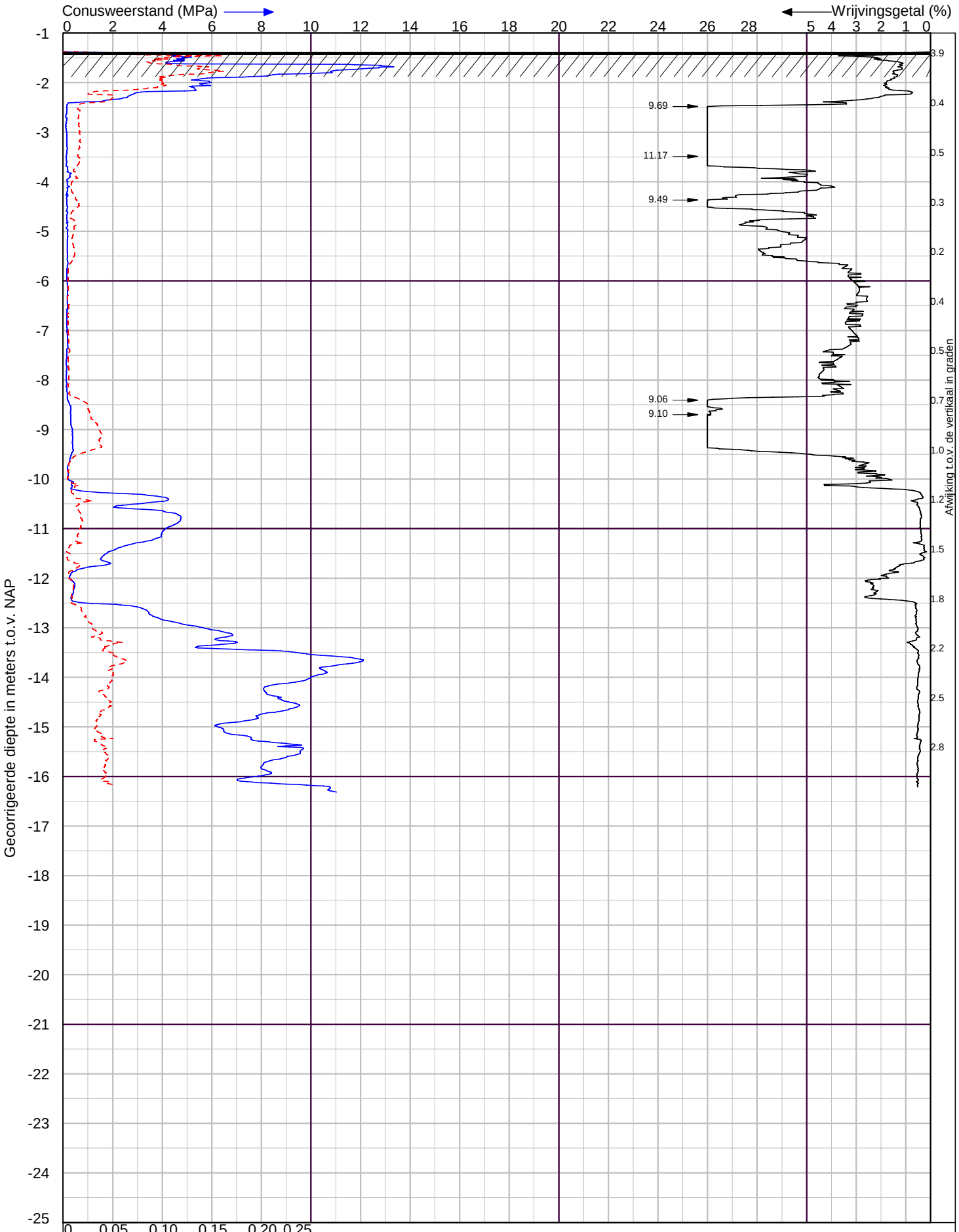
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.36 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S30**



X-Coordinaat 111271.28 Y-Coordinaat 439502.53

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

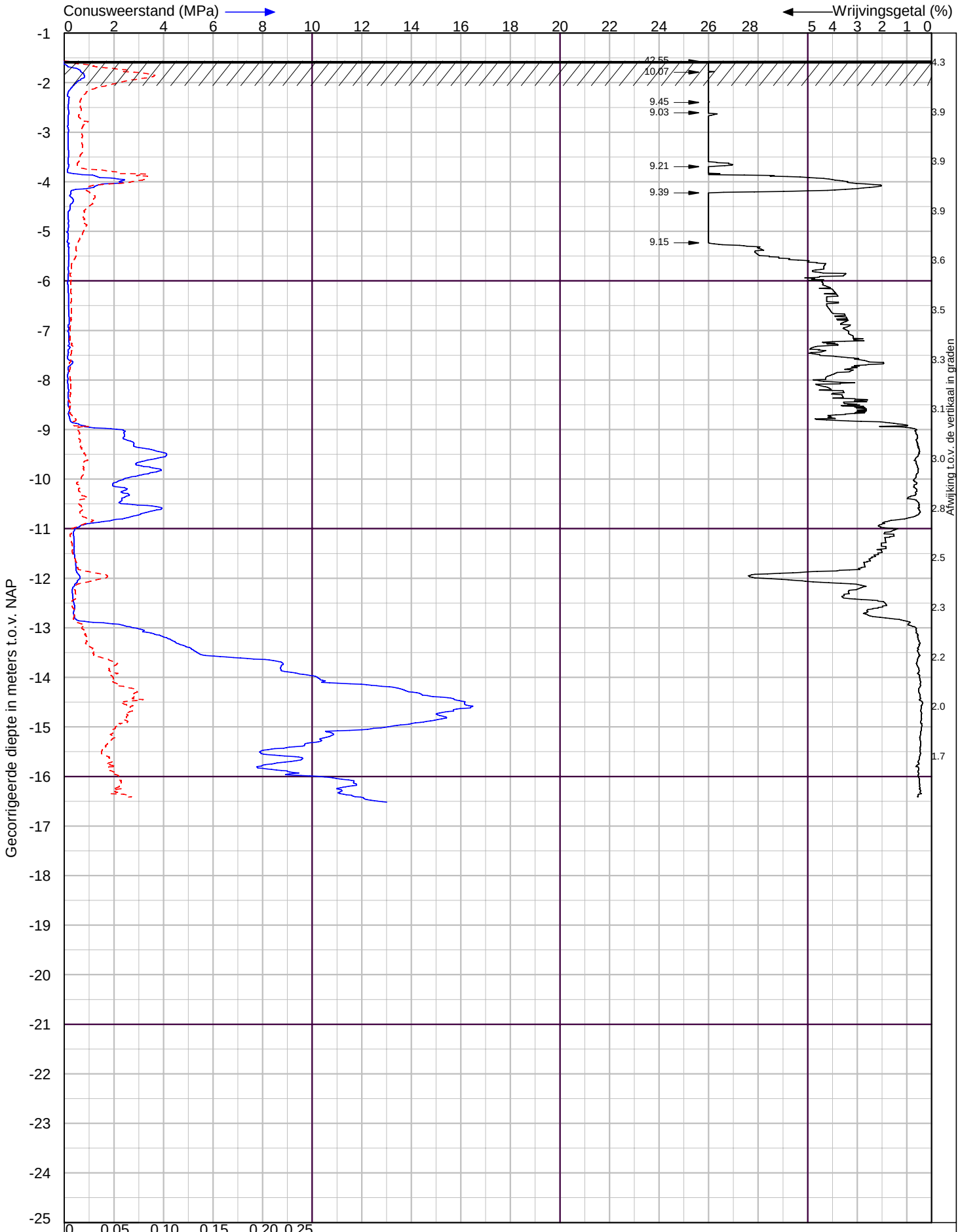
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.38 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S31**



X-Coordinaat 111281.88 Y-Coordinaat 439628.43

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

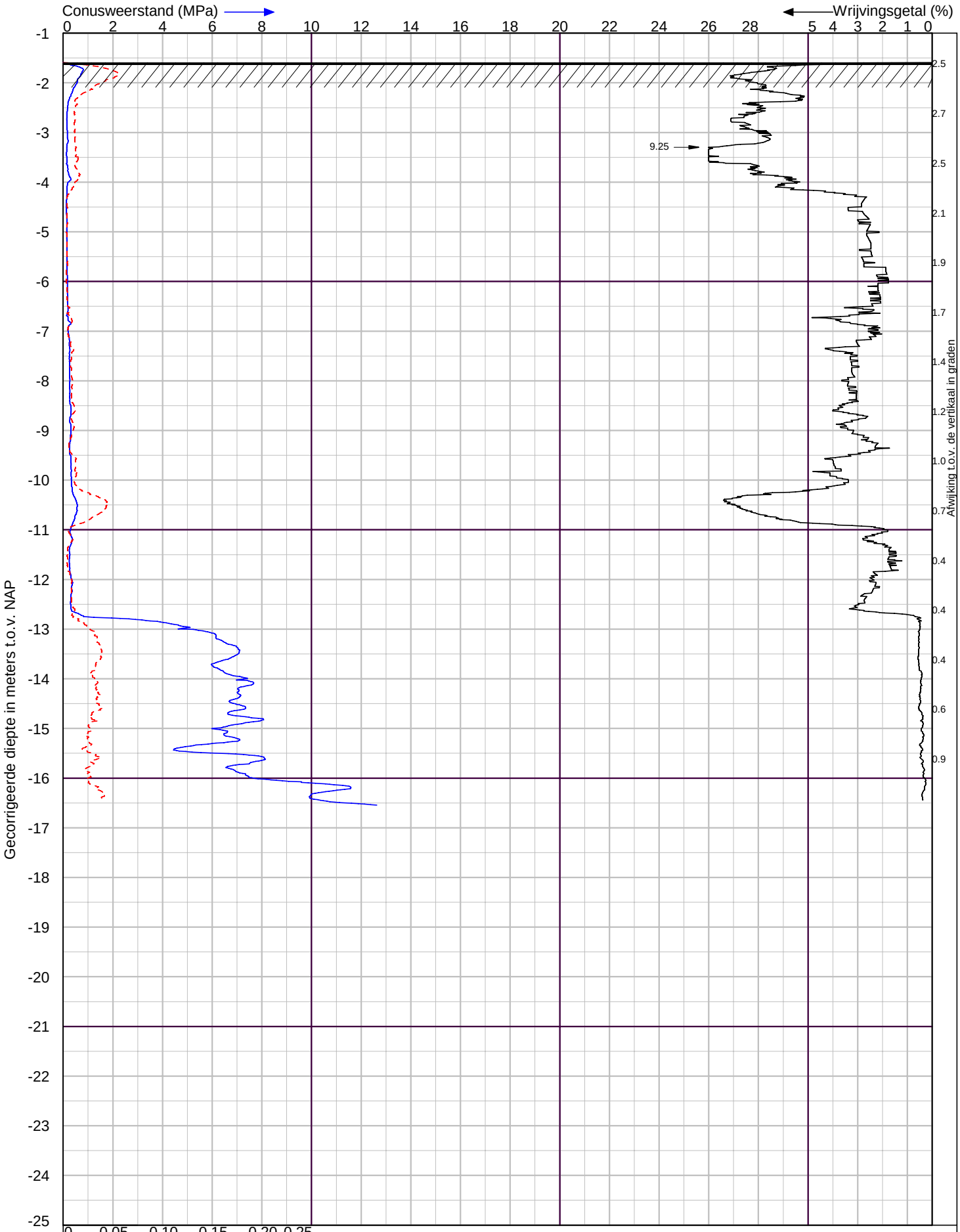
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 19-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.56 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S32**



X-Coordinaat 111291.37 Y-Coordinaat 439776.98

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

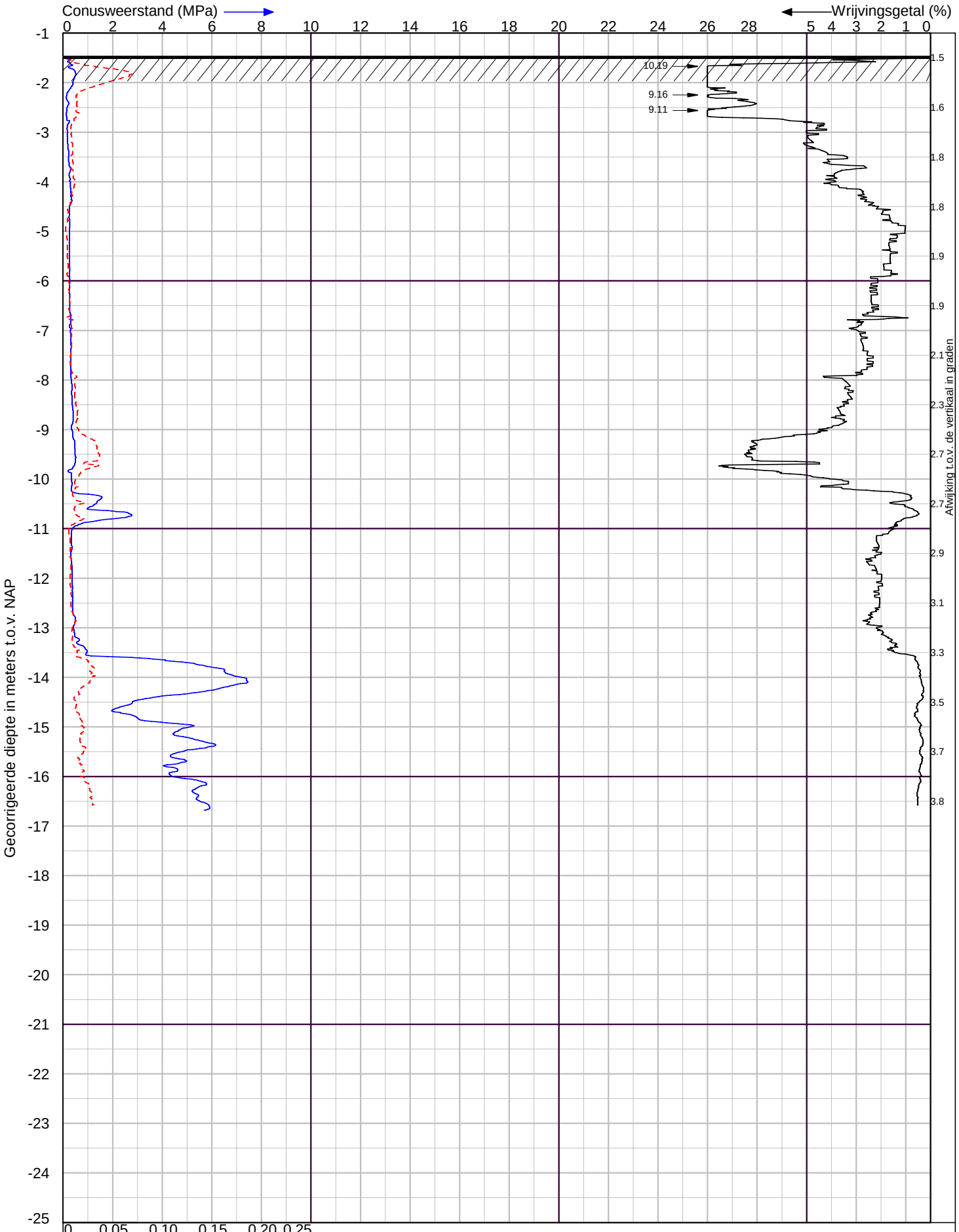
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 19-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.59 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S33**



X-Coordinaat 111298.24 Y-Coordinaat 439899.77

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

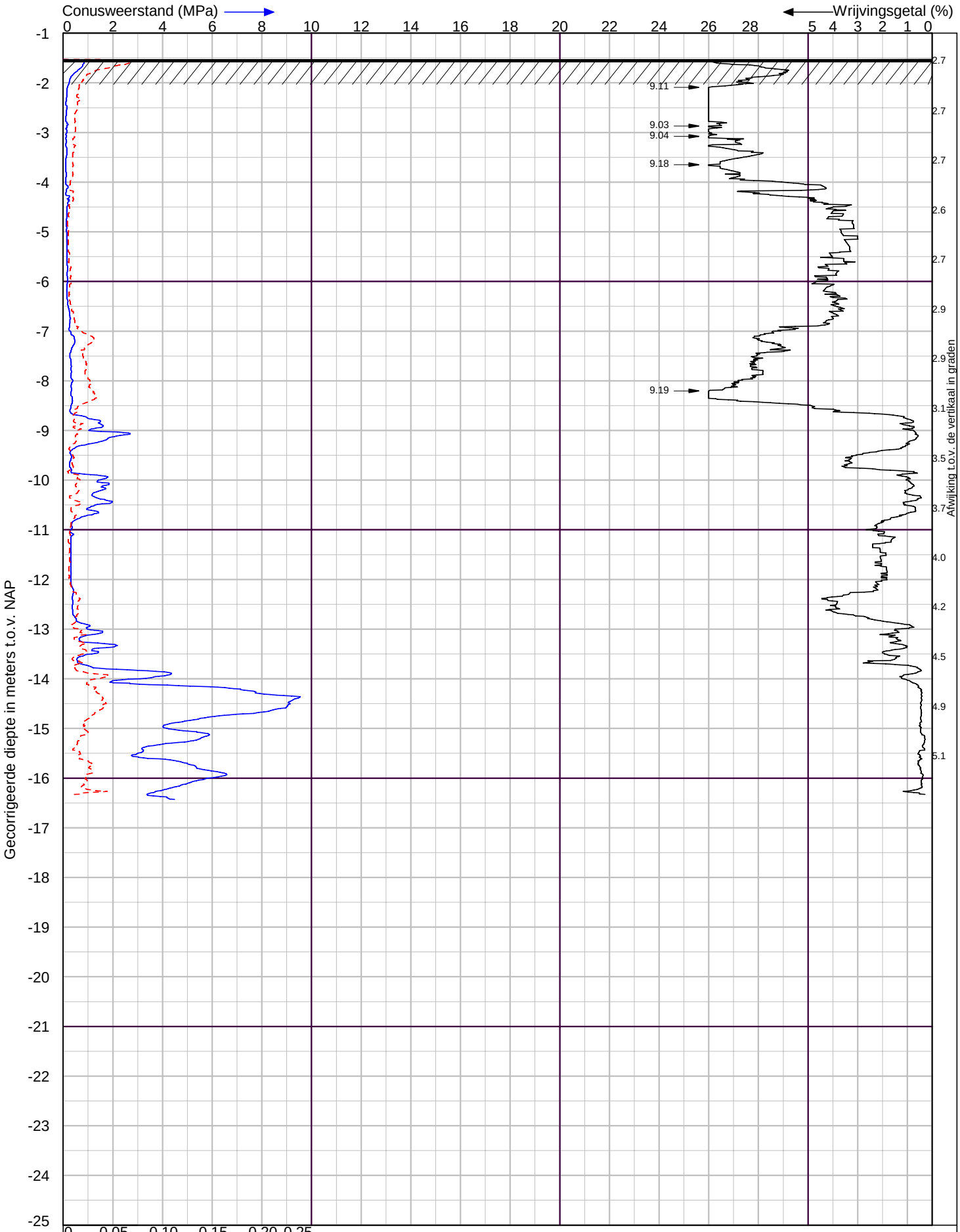
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.47 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S34**



X-Coordinaat 111305.26 Y-Coordinaat 439992.51

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

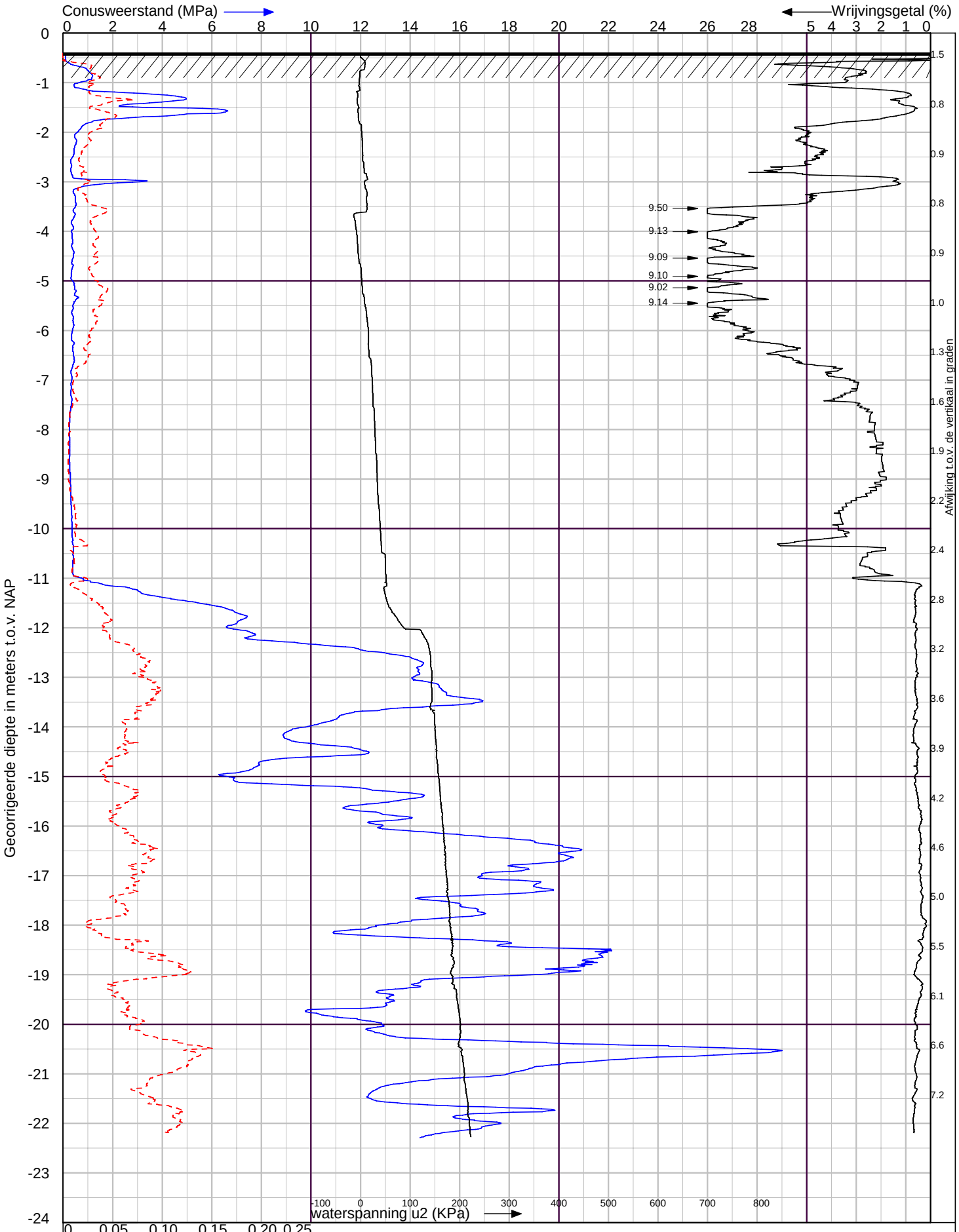
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-11-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.53 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S35**



X-Coordinaat 110727.37 Y-Coordinaat 435657.33

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

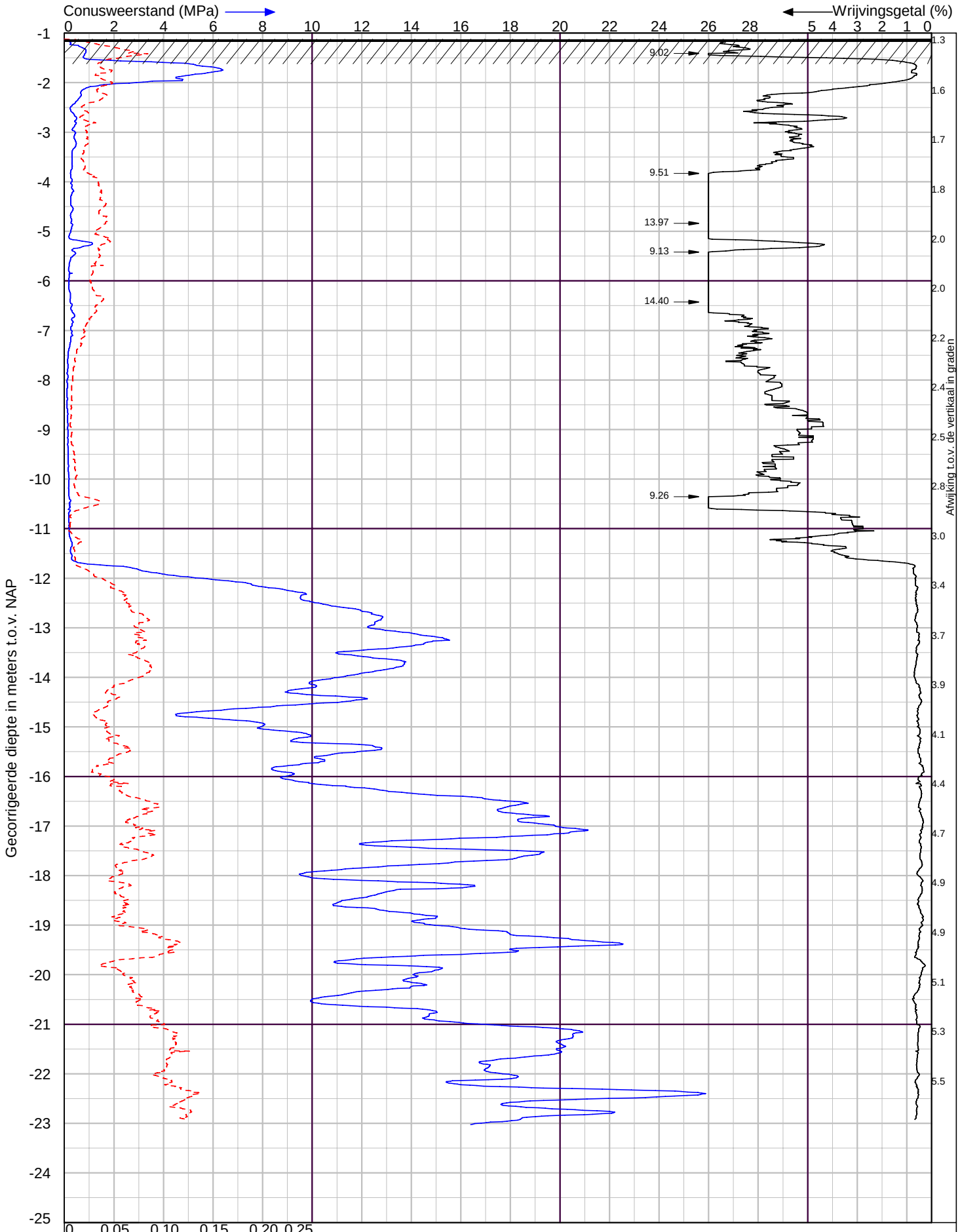
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-10-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -0.4 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S36**



X-Coordinaat 110737.73 Y-Coordinaat 435665.67

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

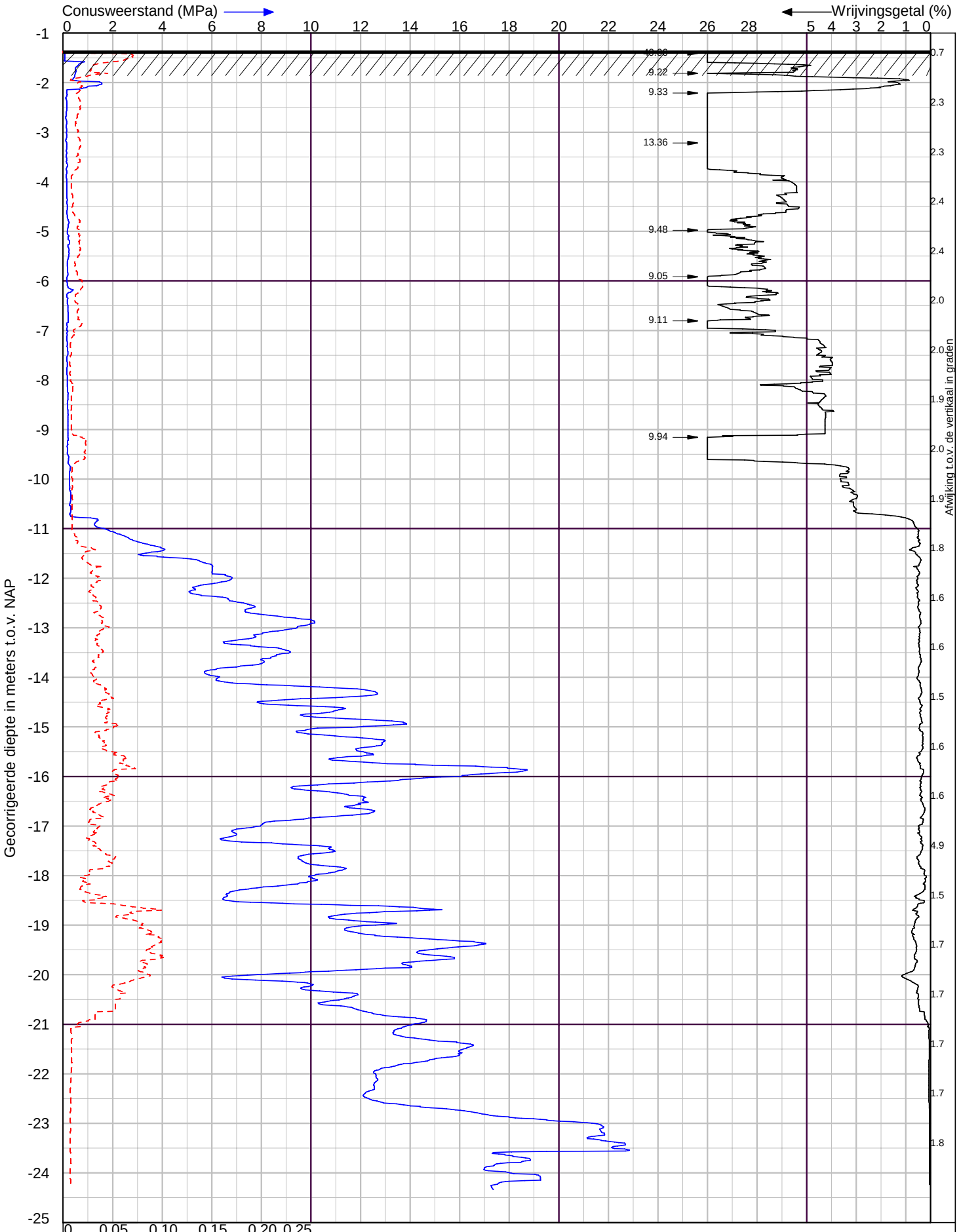
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-10-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.12 m t.o.v.NAP

Project nummer : **H255183**
Sondering : **S37**



X-Coordinaat 110729.33 Y-Coordinaat 435697.34

Bergambacht, Schieland en de Krimpenerwaard

Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Ingenieursbureau BV
Visserijweg 1
1446 AR Purmerend
Postbus 712, 1440 AS Purmerend
tel. : 0299-411011
info@lankelma.nl
www.lankelma.nl

Datum : 20-10-2025
Conusnr. : 002527
MV. is -1.36 m t.o.v.NAP

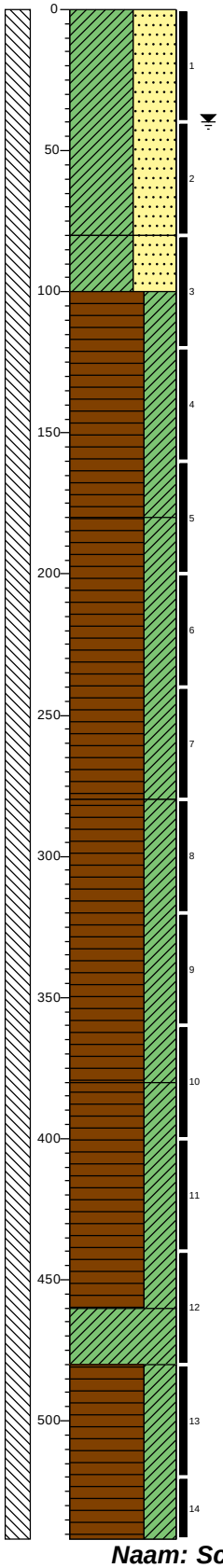
Project nummer : **H255183**
Sondering : **S38**

III

BIJLAGE: BOORSTATEN

Boring: MB-09

x-coordinaat [m RD]:	*110325,09*
y-coordinaat [m RD]:	*438854,37*
Uitvoering op:	*13-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.79*



0 gras

Klei, slap, sterk zandig, sterk organisch, matig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

80

Klei, slap, sterk zandig, sterk organisch, matig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

100

Veen, matig slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

180

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

280

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

380

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, veel plantenresten, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

460

Klei, slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

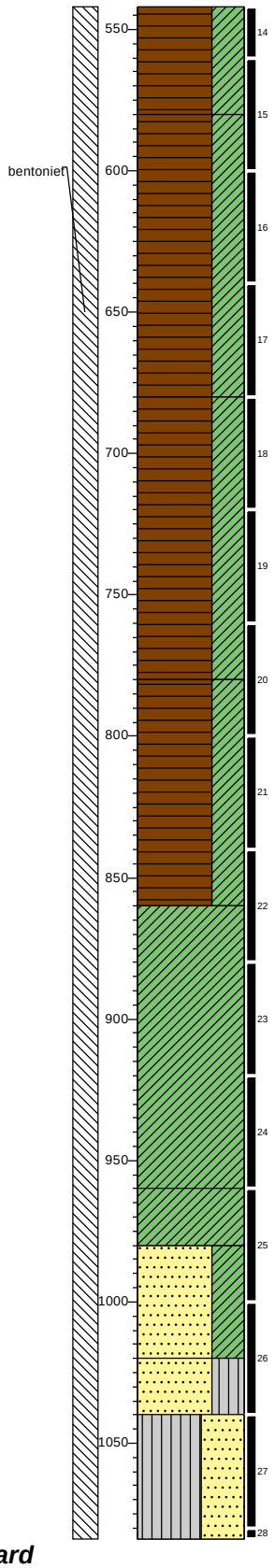
480

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

542

Boring: MB-09

x-coordinaat [m RD]:	*110325,09*
y-coordinaat [m RD]:	*438854,37*
Uitvoering op:	*13-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.79*



542

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

580

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

680

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

780

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

860

Klei, zeer slap, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

960

Klei, zeer slap, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

980

Zand fijn 150-200, kleiïg, sterk organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, donkergrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1020

Zand fijn 150-200, siltig, organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1040

Silt, stevig, sterk zandig, matig plastisch, niet antropogeen, lichtgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1084

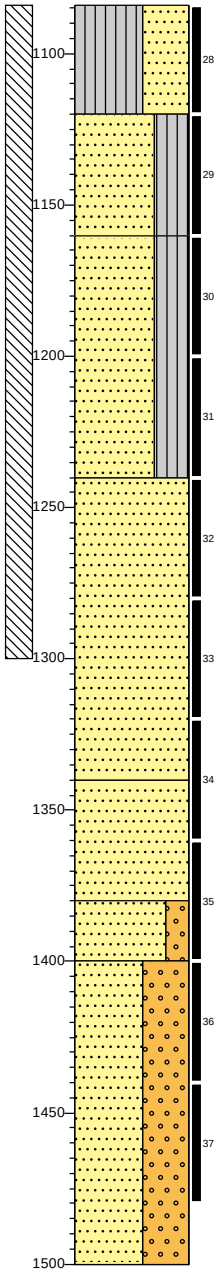
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-09

x-coordinaat [m RD]: 110325,09
y-coordinaat [m RD]: 438854,37
Uitvoering op: 13-2-2026
GWS 40
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.79



1084
Silt, stevig, sterk zandig, matig plastisch, niet antropogeen, lichtgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1120
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, lichtgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1160
Zand middelgrof 300-420, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1240
Zand middelgrof 200-630, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1340
Zand middelgrof 200-630, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

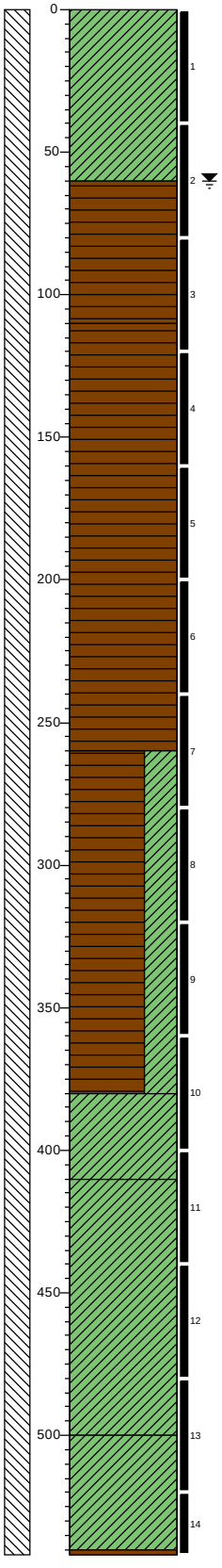
1380
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1400
Zand middelgrof 200-630, sterk grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1500

Boring: MB-03

x-coordinaat [m RD]: 110142,62
y-coordinaat [m RD]: 440239,47
Uitvoering op: 12-2-2026
GWS 60
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.52



0 klinker
Klei, stijf, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, weinig roest, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

60
Veen, matig slap, antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

110
Veen, zeer slap, niet antropogeen, fijnvezelig, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

260
Veen, matig slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

380
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, weinig hout, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

410
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

500
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542
Veen, zeer slap, niet antropogeen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

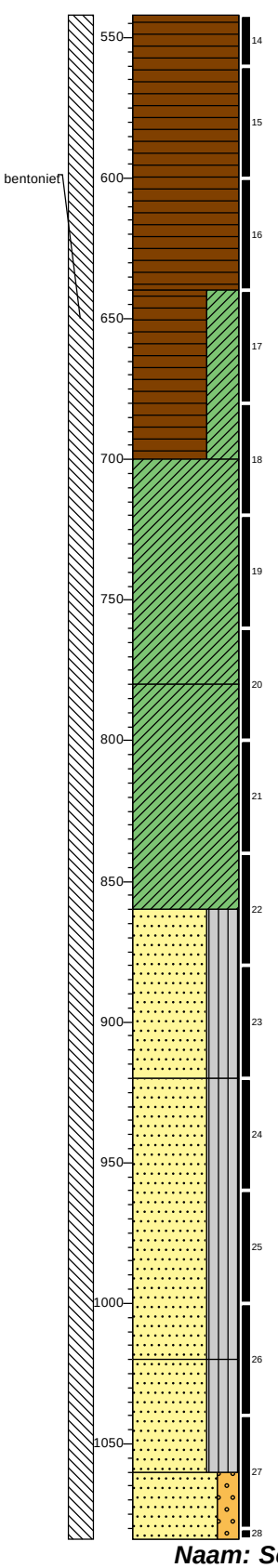
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-03

x-coordinaat [m RD]:	110142,62
y-coordinaat [m RD]:	440239,47
Uitvoering op:	12-2-2026
GWS	60
Referentievlak	N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]:	-1.52



542
Veen, zeer slap, niet antropogeen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

640
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, standaardbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

700
Klei, stevig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, weinig slib, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

780
Klei, stevig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig zandlagen, weinig plantenresten, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

860
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

920
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

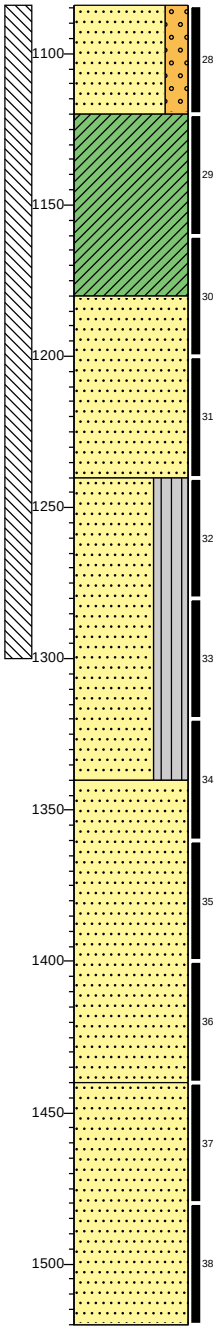
1020
Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1060
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1084

Boring: MB-03

x-coordinaat [m RD]:	110142,62
y-coordinaat [m RD]:	440239,47
Uitvoering op:	12-2-2026
GWS	60
Referentievlak	N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]:	-1.52



1084
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Klei, stevig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig schelpen, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1180
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1240
Zand middelgrof 420-630, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig kleibrokken, standaard grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1340
Zand middelgrof 420-630, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1440
Zand middelgrof 420-630, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1520

Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

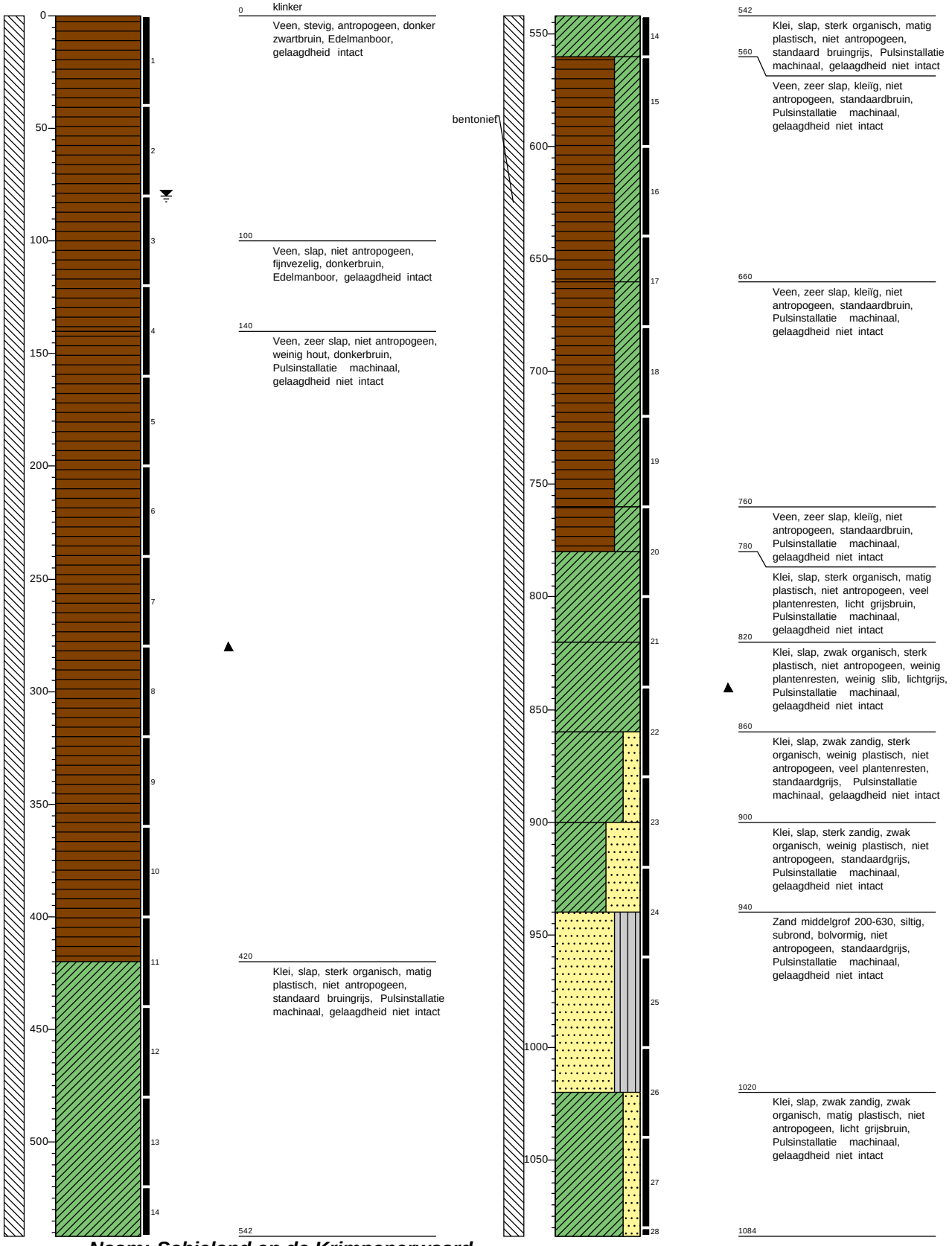
Schaal: 1:25

Boring: MB-04

x-coordinaat [m RD]:	*110339,59*
y-coordinaat [m RD]:	*440325,89*
Uitvoering op:	*12-2-2026*
GWS	*80*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.61*

Boring: MB-04

x-coordinaat [m RD]:	*110339,59*
y-coordinaat [m RD]:	*440325,89*
Uitvoering op:	*12-2-2026*
GWS	*80*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.61*



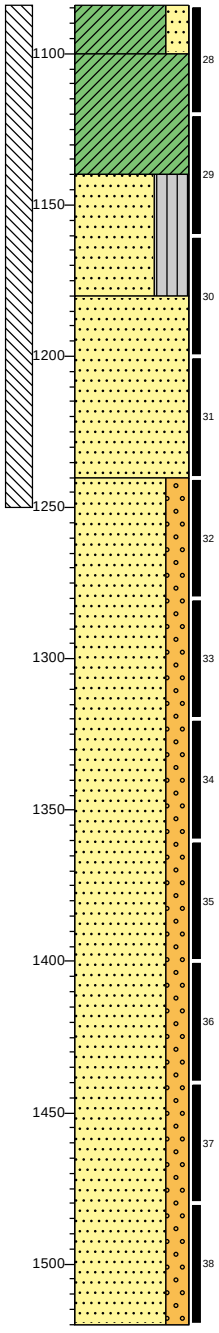
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-04

x-coordinaat [m RD]:	*110339,59*
y-coordinaat [m RD]:	*440325,89*
Uitvoering op:	*12-2-2026*
GWS	*80*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.61*



1084
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1100
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig schelpen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1140
Zand middelgrof 200-630, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

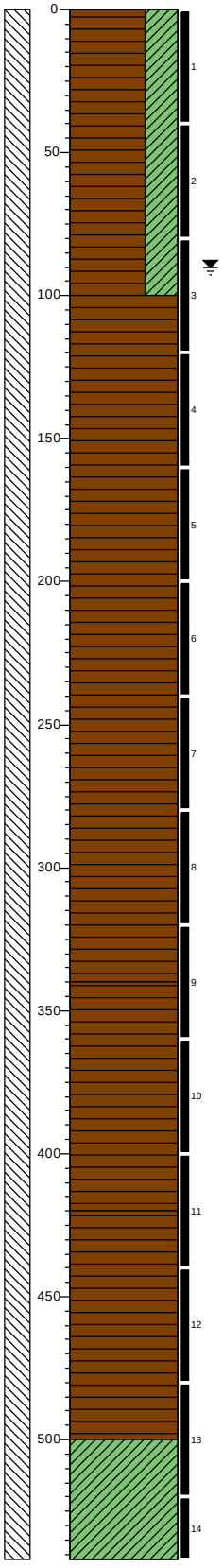
1180
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1240
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1520

Boring: MB-05

x-coordinaat [m RD]:	*110359,86*
y-coordinaat [m RD]:	*439398,02*
Uitvoering op:	*13-2-2026*
GWS	*90*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.41*



0
klinker

Veen, matig stevig, kleïg, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

100
Veen, zeer slap, niet antropogeen, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

340
Veen, zeer slap, niet antropogeen, veel hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

420
Veen, zeer slap, niet antropogeen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

500
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

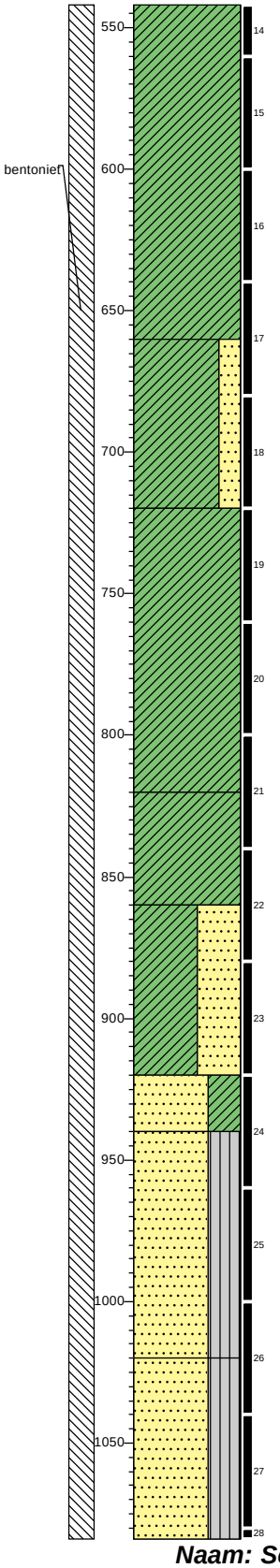
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-05

x-coordinaat [m RD]: 110359,86
y-coordinaat [m RD]: 439398,02
Uitvoering op: 13-2-2026
GWS 90
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.41



542
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

660
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaard grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

720
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

820
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

860
Klei, slap, sterk zandig, zwak organisch, weinig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

920
Zand middelgrof 200-300, kleïg, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

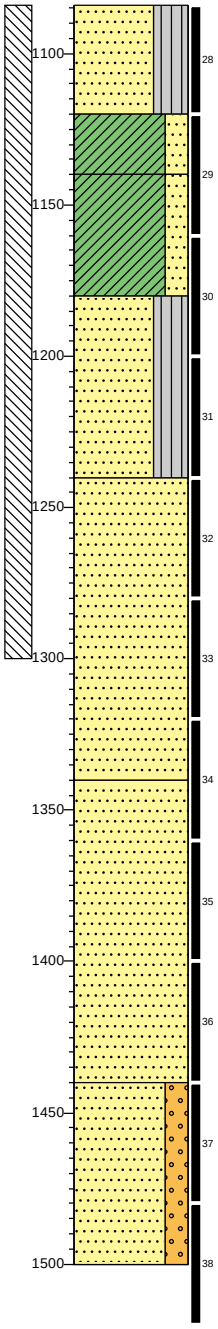
940
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1020
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, veel kleilagen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1084

Boring: MB-05

x-coordinaat [m RD]: 110359,86
y-coordinaat [m RD]: 439398,02
Uitvoering op: 13-2-2026
GWS 90
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.41



1084
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, veel kleilagen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Klei, zeer slap, zwak zandig, sterk plastisch, niet antropogeen, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1140
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig schelpen, standaard grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1180
Zand middelgrof 420-630, siltig, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig zandlagen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1240
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1340
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1440
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1500

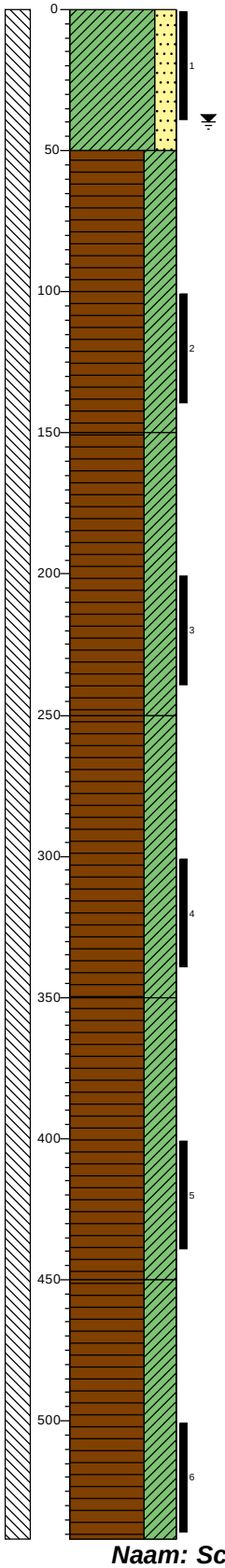
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-01

x-coordinaat [m RD]:	*109410,70*
y-coordinaat [m RD]:	*440894,36*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.87*



0 akker

Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

50

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

150

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

250

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

350

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

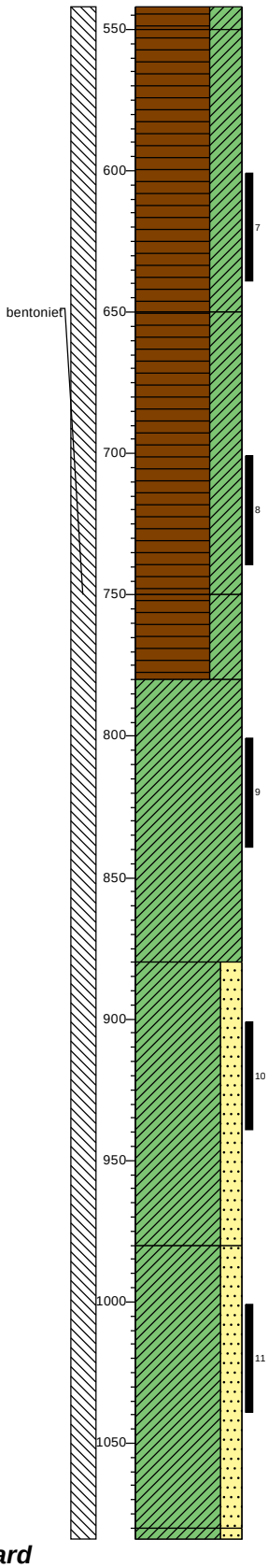
450

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

Boring: MB-01

x-coordinaat [m RD]:	*109410,70*
y-coordinaat [m RD]:	*440894,36*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.87*



542

550 Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, veel kleilagen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

650

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, veel kleilagen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

750

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, veel kleilagen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

780

Klei, slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

880

Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

980

Klei, stevig, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1080
1084 Klei, stevig, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

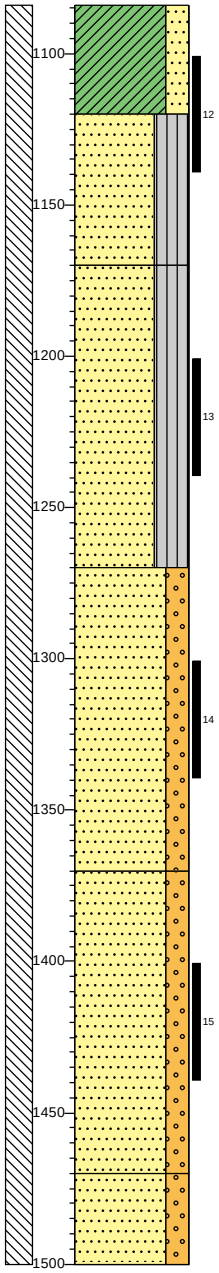
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Boring: MB-01

x-coordinaat [m RD]:	*109410,70*
y-coordinaat [m RD]:	*440894,36*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.87*



1084
Klei, stevig, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1170
Zand middelgrof 200-630, siltig, sterk organisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1270
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, sterk organisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

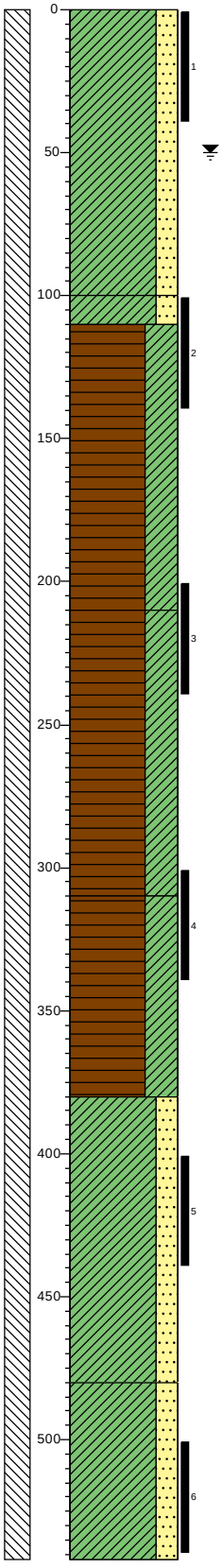
1370
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, sterk organisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1470
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, sterk organisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1500

Boring: MB-06

x-coordinaat [m RD]:	*110611,48*
y-coordinaat [m RD]:	*439822,21*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*50*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.62*



0
berm
Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

100
Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, niet antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

110
Veen, zeer slap, kleïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

210
Veen, zeer slap, kleïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

310
Veen, zeer slap, kleïg, niet antropogeen, veel kleilagen, fijnvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

380
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

480
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

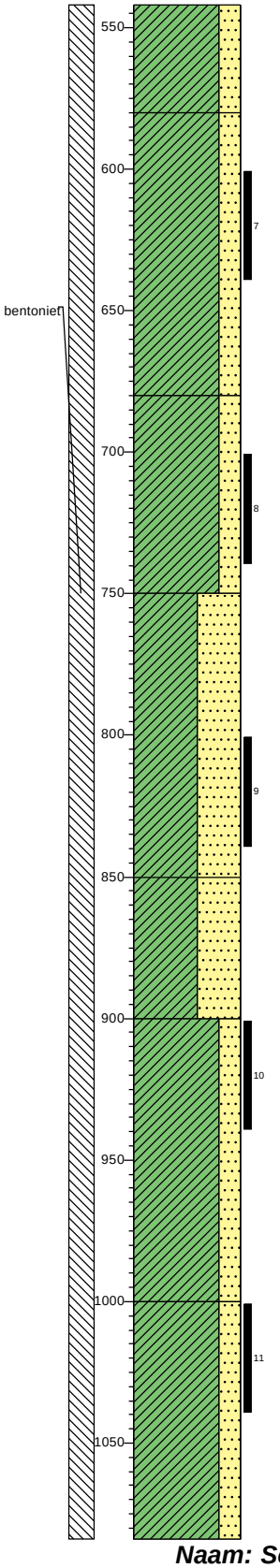
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Boring: MB-06

x-coordinaat [m RD]:	*110611,48*
y-coordinaat [m RD]:	*439822,21*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*50*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.62*



542
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

580
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

680
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

750
Klei, zeer slap, sterk zandig, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

850
Klei, zeer slap, sterk zandig, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

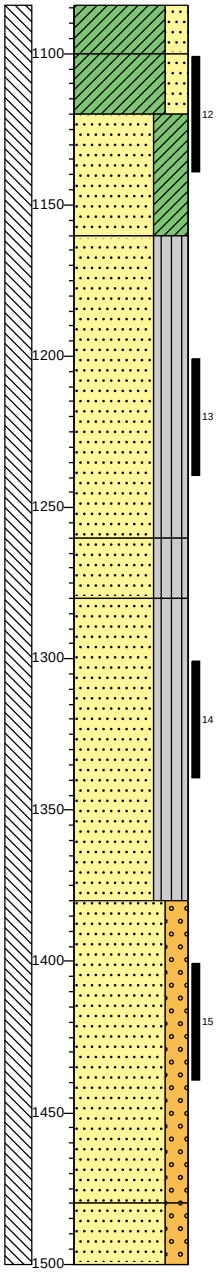
900
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1000
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1084

Boring: MB-06

x-coordinaat [m RD]:	*110611,48*
y-coordinaat [m RD]:	*439822,21*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*50*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.62*



1084
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1100
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Zand middelgrof 200-300, kleïg, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1160
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1260
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1280
Zand middelgrof 200-630, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1380
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1480
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1500

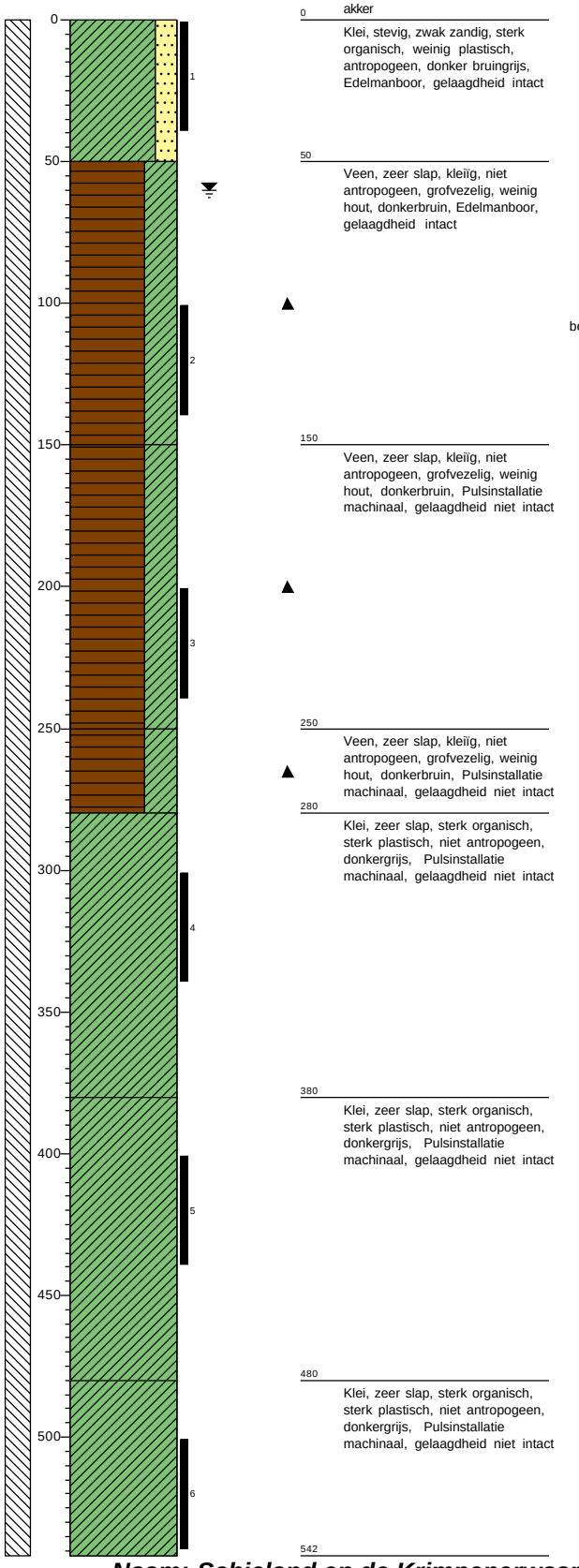
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Boring: MB-07

x-coordinaat [m RD]:	*111297,75*
y-coordinaat [m RD]:	*440017,29*
Uitvoering op:	*25-2-2026*
GWS	*60*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.67*



0 akker
Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

50
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

150
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

250
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

280
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

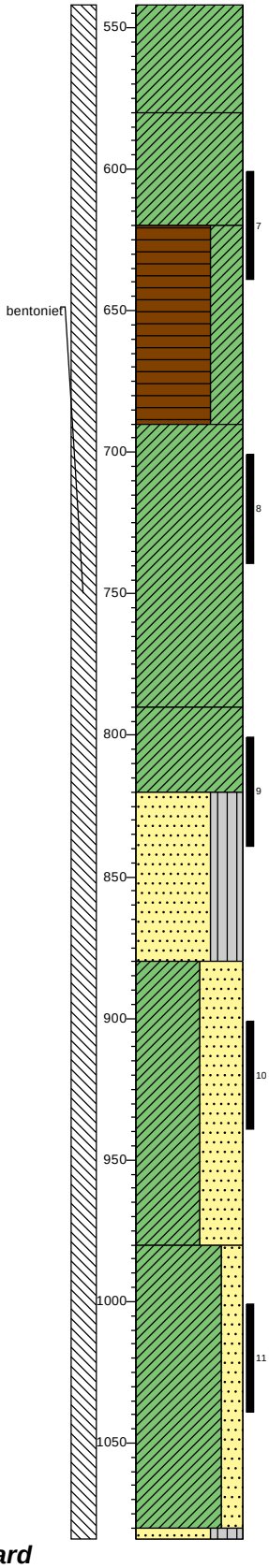
380
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

480
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

Boring: MB-07

x-coordinaat [m RD]:	*111297,75*
y-coordinaat [m RD]:	*440017,29*
Uitvoering op:	*25-2-2026*
GWS	*60*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.67*



542
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

580
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

620
Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

690
Klei, slap, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

790
Klei, slap, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

820
Zand fijn 150-200, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

880
Klei, slap, sterk zandig, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

980
Klei, slap, zwak zandig, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1080
1084
Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

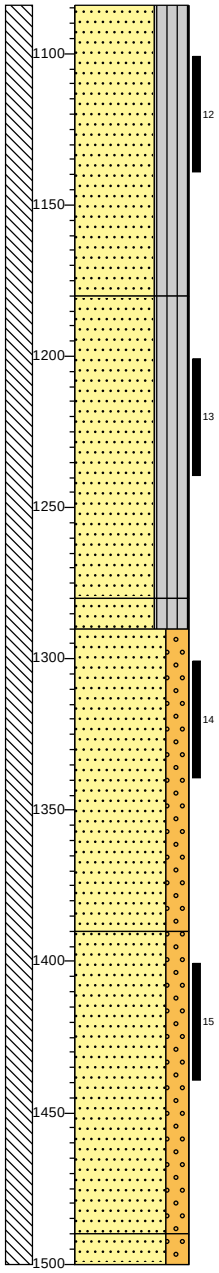
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal 1:25

Boring: MB-07

x-coordinaat [m RD]:	*111297,75*
y-coordinaat [m RD]:	*440017,29*
Uitvoering op:	*25-2-2026*
GWS	*60*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.67*



1084

Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1180

Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1280

1290

Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1390

Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1490

1500

Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

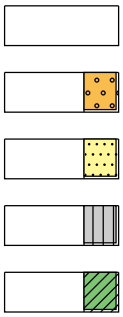
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)



KEIEN

KEIEN, met grind

KEIEN, met zand

KEIEN, met silt

KEIEN, met klei

GRIND

GRIND

GRIND met keien (keitjes)

GRIND, zwak zandig

GRIND, sterk zandig

GRIND, siltig

GRIND, kleiig

ZAND

ZAND

ZAND, met keien (keitjes)

ZAND, zwak grindig

ZAND, sterk grindig

ZAND, siltig

ZAND, kleiig

SILT

SILT

SILT, met keien (keitjes)

SILT, zwak grindig

SILT, sterk grindig

SILT, zwak zandig

SILT, sterk zandig

KLEI

KLEI

KLEI, met keien (keitjes)

KLEI, zwak grindig

KLEI, sterk grindig

KLEI, zwak zandig

KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

VEEN

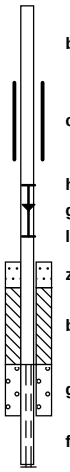
VEEN, zwak zandig

VEEN, sterk zandig

VEEN, siltig

VEEN, kleiig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

IV

BIJLAGE: GEWICHTSBEPALING GRONDLAGEN

Gemeente Rotterdam

Onderwerp:
Rapportage 2026-029

Bezoekadres: Hatostraat 50 - 52
3045NA Rotterdam
Postadres: Postbus 6575
3002 AN Rotterdam
Internet: www.rotterdam.nl

Van: K. van der Helm
Telefoon: 06-48139066 (hoofd laboratorium)
E-mail: labSO@rotterdam.nl

Datum:8 april 2026

Retouradres: Postbus 6575, 3002 AN Rotterdam

Hektec B.V.
Gerard Lankelma
Nekkerweg 63
1461LD
Zuidoostbeemster

ONDERZOEKSRAPPORT

Hierbij zenden wij u de resultaten van de door u aangevraagde onderzoeken. De onderzoeksresultaten zijn opgenomen in de bijlage.

Ons kenmerk	2026-029
Omschrijving	Schieland
Geografische referentie	Krimpenerwaard
Kenmerk opdrachtgever	H255183

Verrichte onderzoeken

Proef	Referentiemethode
Vol. gewicht + Watergehalte	NEN-EN-ISO 17892-1 & 17892-2
Korrelgrootte verdeling (0,063mm-2.0mm)	NEN-EN-ISO 17892-4
Rapportage <50 pagina's	IGR
Opdrachtvoorbereiding	IGR

Met vriendelijke groet,

Hoogachtend,
K. van der Helm

Hoofd laboratorium VLG
Veld- en Laboratoriummetingen & Geo-monitoring
Projectmanagement en Engineering Gemeente Rotterdam

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden vermenigvuldigd. De resultaten hebben alleen betrekking op de onderzochte monsters. De VLG is niet verantwoordelijk voor de herkomst en kwaliteit van aangeleverde monsters.

ONDERZOEKSRESULTATEN

Boring	BH04	BH06	BH07	BH09	
monster	m25 9,6-10m-mv	m9 9-9,4m-mv	m9 8-8,4m-mv	m26 10-10,4m-mv	
>2mm	0,2	0,0	0,0	0,0	%
>1,4mm	0,6	0,1	0,2	0,0	%
>1,0mm	2,5	0,3	0,7	0,1	%
>0,71mm	5,3	0,5	1,0	0,1	%
>0,5mm	9,8	0,9	1,7	0,9	%
>0,355mm	14,3	1,6	2,5	3,7	%
>0,25mm	21,5	2,8	3,6	11,3	%
>0,18mm	34,2	3,9	4,9	32,4	%
>0,125mm	60,2	5,5	7,1	56,1	%
>0,09mm	77,6	7,7	10,3	60,5	%
>0,063mm	86,0	11,2	15,2	63,1	%
>0,045mm	89,7	14,3	20,4	65,6	%
<0,016mm	5,6	74,7	58,7	24,5	%
<0,002mm	2,4	39,6	18,0	12,9	%
d70	0,201	0,012	0,028	0,187	mm
d50	0,144	0,004	0,010	0,137	mm
d60/d10	-	-	-	-	-
d50 zandfractie	0,159	0,123	0,119	0,182	mm
d60/d10 zandfr.	1,99	2,22	2,11	1,70	-

VOLUMEGEWICHT & WATERGEHALTE

Gemeente Rotterdam

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH01	1	0,40	nvt	klei	13,28	7,04	88,7	13,98
BH01	2	1,40	nvt	veen	9,03	1,12	707	10,32
BH01	3	2,40	nvt	veen	8,55	1,12	664	10,32
BH01	4	3,00	nvt	veen	9,81	1,36	620	10,39
BH01	5	4,40	nvt	veen	8,84	1,20	636	10,34
BH01	6	5,40	nvt	veen	8,79	1,64	437	10,47
BH01	7	6,40	nvt	veen	10,30	2,55	304	10,73
BH01	8	7,40	nvt	veen	9,15	1,31	596	10,38
BH01	9	8,40	nvt	veen kleiig	10,22	2,40	326	10,69
BH01	10	9,40	nvt	klei zandig	17,63	12,84	37,2	17,90
BH01	11	10,40	nvt	klei	15,40	9,39	64,1	15,63
BH01	12	11,40	nvt	zandig	19,02	15,44	23,2	19,50
BH01	13	12,40	nvt	zandig	18,44	15,36	20,1	19,45
BH01	14	13,40	nvt	zandig	19,54	16,54	18,1	20,18
BH01	15	14,40	nvt	zandig	19,78	16,83	17,5	20,36

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH03	1	0,05	nvt	teelaarde	10,56	5,56	89,8	11,59
BH03	2	0,45	nvt	veen kleiig	10,30	2,35	338	10,67
BH03	3	0,85	nvt	veen kleiig	9,97	1,56	541	10,44
BH03	4	1,25	nvt	veen	10,46	2,84	269	10,81
BH03	5	1,70	nvt	veen	9,92	1,31	656	10,38
BH03	6	2,05	nvt	veen	9,71	1,09	794	10,31
BH03	7	2,75	nvt	veen	9,53	1,96	386	10,56
BH03	8	3,15	nvt	veen	8,90	1,36	554	10,39
BH03	9	3,55	nvt	veen	8,63	1,51	472	10,43
BH03	10	3,95	nvt	veen	9,11	1,96	364	10,56
BH03	11	4,35	nvt	veen kleiig	10,99	3,34	229	11,48
BH03	12	4,75	nvt	veen kleiig	11,25	4,13	172	11,84
BH03	13	5,15	nvt	veen kleiig	9,29	2,14	334	10,61
BH03	14	5,55	nvt	veen kleiig	9,73	1,75	456	10,50
BH03	15	5,95	nvt	veen kleiig	8,98	1,43	530	10,41
BH03	16	6,35	nvt	veen kleiig	9,83	2,12	363	10,61
BH03	17	6,75	nvt	veen kleiig	9,68	1,82	433	10,52
BH03	18	7,15	nvt	klei	16,33	12,19	33,9	17,32
BH03	19	7,55	nvt	klei zandig	16,49	11,46	43,8	16,88
BH03	20	7,95	nvt	klei zandig	16,46	10,95	50,4	16,57
BH03	21	8,35	nvt	klei zandig	15,73	10,31	52,5	16,19
BH03	22	8,75	nvt	zand kleiig	18,24	14,16	28,9	18,71
BH03	23	9,15	nvt	zand	17,87	13,49	32,5	18,30
BH03	24	9,55	nvt	zand	19,23	15,34	25,4	19,44
BH03	25	9,95	nvt	zand	18,52	14,64	26,5	19,01
BH03	26	10,35	nvt	zand	15,83	10,69	48,1	16,41
BH03	27	10,75	nvt	zand	18,66	14,35	30,1	18,83
BH03	28	11,15	nvt	zand	18,86	16,00	17,8	19,85
BH03	29	11,55	nvt	klei	12,71	5,63	126	13,18
BH03	30	11,95	nvt	klei zandig	15,63	10,64	47	16,38
BH03	31	12,35	nvt	zand	16,21	11,66	39,1	17,00
BH03	32	12,75	nvt	zand	18,34	15,18	20,8	19,34
BH03	33	13,15	nvt	zand	19,38	16,41	18,1	20,10
BH03	34	13,55	nvt	zand	19,41	16,20	19,8	19,97
BH03	35	13,95	nvt	zand	19,67	16,98	15,9	20,45
BH03	36	14,35	nvt	zand	19,49	16,75	16,4	20,31
BH03	37	14,75	nvt	zand	19,46	16,73	16,3	20,30
BH03	38	15,15	nvt	zand	18,08	15,44	17,1	19,50

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH04	1	0,40	nvt	klei	10,31	5,80	77,7	11,66
BH04	2	0,80	nvt	veen	10,91	3,94	177	11,75
BH04	3	1,20	nvt	veen	9,53	1,46	553	10,42
BH04	4	2,00	nvt	veen	9,16	1,38	565	10,39
BH04	5	2,40	nvt	veen	9,36	1,33	604	10,38
BH04	6	2,80	nvt	veen	8,98	1,18	659	10,34
BH04	7	3,20	nvt	veen	9,31	1,12	732	10,32
BH04	8	3,60	nvt	veen	10,28	2,42	326	10,69
BH04	9	4,00	nvt	veen	9,86	1,56	533	10,44
BH04	10	4,40	nvt	veen	10,15	1,95	422	10,56
BH04	11	4,80	nvt	veen	10,23	2,61	292	10,75
BH04	12	5,20	nvt	veen kleiig	10,77	2,61	312	11,16
BH04	13	5,60	nvt	veen kleiig	10,17	2,50	307	10,71
BH04	14	6,00	nvt	veen kleiig	10,33	2,48	316	10,71
BH04	15	6,40	nvt	veen kleiig	9,83	1,61	512	10,46
BH04	16	6,80	nvt	veen kleiig	9,81	1,67	487	10,48
BH04	17	7,20	nvt	veen kleiig	10,13	2,40	322	10,69
BH04	18	7,60	nvt	veen	8,98	1,44	522	10,41
BH04	19	8,00	nvt	veen	8,80	1,41	524	10,40
BH04	20	8,40	nvt	klei	13,65	7,23	88,8	14,34
BH04	21	8,80	nvt	klei	15,14	9,63	57,2	15,78
BH04	22	9,20	nvt	klei zandig	16,81	11,64	44,4	16,99
BH04	23	9,60	nvt	klei zandig	16,60	12,02	38,2	17,21
BH04	24	10,00	nvt	klei zandig	18,40	14,24	29,3	18,76
BH04	25	10,40	nvt	zand	17,45	13,05	33,7	18,03
BH04	26	10,80	nvt	klei zandig	16,57	11,22	47,7	16,73
BH04	27	11,20	nvt	klei	16,69	10,95	52,4	16,57
BH04	28	11,60	nvt	klei zandig	15,68	9,65	62,5	15,79
BH04	29	12,00	nvt	zand	18,29	13,73	33,2	18,45
BH04	30	12,40	nvt	zand	18,45	15,13	22	19,31
BH04	31	12,80	nvt	zand	18,91	15,47	22,2	19,52
BH04	32	13,20	nvt	zand	18,71	15,36	21,9	19,45
BH04	33	13,60	nvt	zand	18,74	15,49	21	19,53
BH04	34	14,00	nvt	zand	17,76	14,66	21,1	19,02
BH04	35	14,00	nvt	zand	18,34	15,39	19,2	19,47
BH04	36	14,40	nvt	zand	18,79	16,02	17,3	19,86
BH04	37	14,80	nvt	zand	18,40	15,63	17,7	19,62
BH04	38	15,20	nvt	zand	18,13	15,36	18,1	19,45

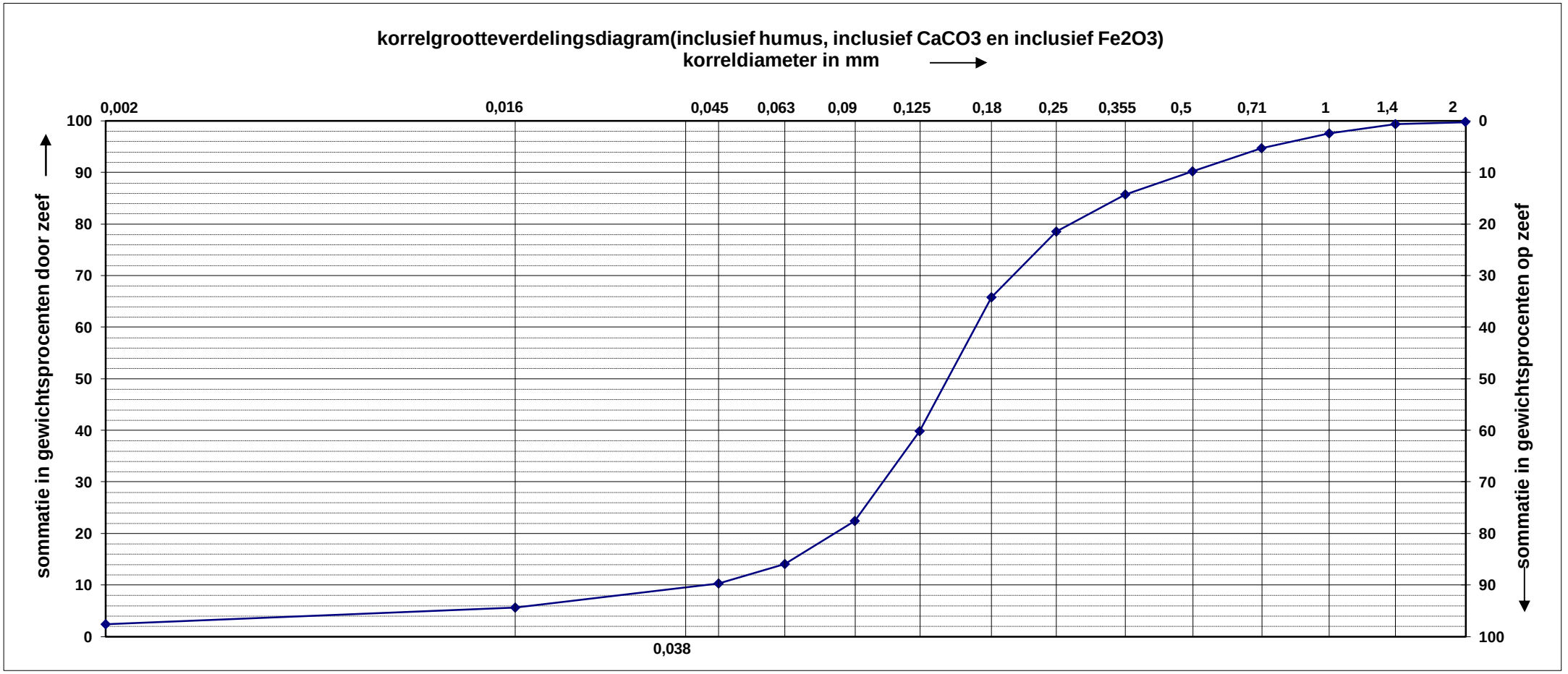
Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH06	1	0,40	nvt	klei veenachtig	10,43	5,35	94,8	11,53
BH06	2	1,40	nvt	veen	8,84	1,20	636	10,34
BH06	3	2,40	nvt	veen	9,42	1,22	675	10,35
BH06	4	3,40	nvt	veen	9,08	1,82	400	10,52
BH06	5	4,00	nvt	veen	9,50	1,75	443	10,50
BH06	6	5,40	nvt	klei	14,93	8,38	78,1	15,03
BH06	7a	6,40	nvt	kle	15,01	8,74	71,8	15,24
BH06	7b	7,40	nvt	veen kleiig	10,49	2,64	297	10,76
BH06	8	8,40	nvt	klei zandig	17,77	13,33	33,3	18,20
BH06	9	9,40	nvt	klei	12,86	5,89	118	13,33
BH06	10	10,40	nvt	klei	11,54	4,13	179	12,17
BH06	11a	11,40	nvt	zand siltig	19,04	15,61	21,9	19,61
BH06	11b	12,40	nvt	zand	18,99	15,49	22,6	19,53
BH06	13	13,40	nvt	zand	18,37	16,07	14,3	19,89
BH06	14	14,40	nvt	zand	18,34	15,05	21,9	19,26
BH07	1	0,05	nvt	teelaarde	11,75	5,78	103	13,03
BH07	2	1,10	nvt	veen kleiig	9,91	1,56	535	10,45
BH07	3	2,10	nvt	veen kleiig	10,12	2,46	311	10,70
BH07	4	3,10	nvt	veen kleiig	11,70	3,45	239	11,81
BH07	5	4,10	nvt	klei	13,13	5,95	121	13,36
BH07	6	5,10	nvt	kle	12,00	4,16	189	12,18
BH07	7	6,10	nvt	klei	14,82	8,18	81,1	14,91
BH07	8	7,10	nvt	veen	9,40	1,61	484	10,46
BH07	9	8,10	nvt	klei	12,09	4,80	152	12,51
BH07	10	9,10	nvt	klei	13,59	6,69	103	13,78
BH07	11	10,10	nvt	klei zandig	17,42	12,47	39,7	17,68
BH07	12	11,10	nvt	zand	18,39	14,89	23,5	19,16
BH07	13	12,10	nvt	zand	18,42	14,94	23,3	19,19
BH07	14	13,10	nvt	zand	18,60	15,99	16,3	19,84
BH07	15	14,10	nvt	zand	19,39	16,71	16	20,28

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH09 (K)	1	0,05	nvt	teelaarde	12,91	8,29	55,8	14,68
BH09 (K)	2	0,50	nvt	klei	14,48	9,79	47,8	15,88
BH09 (K)	3	0,90	nvt	veen kleiig	10,70	3,57	200	11,59
BH09 (K)	4	1,20	nvt	veen kleiig	11,01	3,18	246	11,41
BH09 (K)	5	1,65	nvt	veen kleiig	10,69	2,77	285	11,23
BH09 (K)	6	2,05	nvt	veen	9,76	1,35	625	10,38
BH09 (K)	7	2,45	nvt	veen	9,76	1,36	617	10,39
BH09 (K)	8	2,85	nvt	veen	10,47	1,78	487	10,51
BH09 (K)	9			veen te veel hout				
BH09 (K)	10	3,65	nvt	veen	10,38	1,36	662	10,39
BH09 (K)	11	4,05	nvt	veen	10,43	1,30	704	10,37
BH09 (K)	12	4,45	nvt	veen	10,07	1,59	534	10,45
BH09 (K)	13	5,15	nvt	veen	10,12	2,63	285	10,75
BH09 (K)	14	5,55	nvt	veen	8,93	1,30	589	10,37
BH09 (K)	15	5,95	nvt	veemn	9,11	1,65	451	10,47
BH09 (K)	16	6,35	nvt	veen	8,85	1,20	638	10,34
BH09 (K)	17	6,75	nvt	veen	9,47	1,14	734	10,32
BH09 (K)	18	7,15	nvt	veen	9,37	1,25	651	10,36
BH09 (K)	19	7,55	nvt	veen	9,53	1,30	635	10,37
BH09 (K)	20	7,95	nvt	veen	9,00	1,10	716	10,32
BH09 (K)	21	8,35	nvt	veen	9,11	1,28	611	10,37
BH09 (K)	22	8,75	nvt	veen kleiig	10,22	2,21	363	10,63
BH09 (K)	23	9,15	nvt	veen kleiig	13,43	6,05	122	13,42
BH09 (K)	24	9,55	nvt	veen kleiig	13,60	6,29	116	13,77
BH09 (K)	25	9,95	nvt	klei zandig	16,36	11,30	44,8	16,78
BH09 (K)	26	10,35	nvt	klei zandig	19,31	15,27	26,4	19,40
BH09 (K)	27	10,75	nvt	klei zandig	18,05	13,28	35,9	18,17
BH09 (K)	28	10,85	nvt	klei zandig	18,92	14,92	26,8	19,18
BH09 (K)	29	11,25	nvt	zand	20,14	17,14	17,5	20,55
BH09 (K)	30	11,95	nvt	zand	19,08	15,84	20,5	19,75
BH09 (K)	31	12,35	nvt	zand	18,92	15,44	22,6	19,50
BH09 (K)	32	12,75	nvt	zand	18,27	15,31	19,4	19,42
BH09 (K)	33	13,15	nvt	zand	19,00	15,92	19,3	19,80
BH09 (K)	34	13,55	nvt	zand	18,91	16,02	18	19,86
BH09 (K)	35	13,95	nvt	zand	18,55	15,71	18,1	19,67
BH09 (K)	36	14,35	nvt	zand	18,27	15,79	15,7	19,72
BH09 (K)	37	14,75	nvt	zand	19,36	16,57	16,8	20,20

VOLUMEGEWICHT & WATERGEHALTE

Gemeente Rotterdam

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH09 (s)	1	0,35	nvt	veen kleiig	11,80	4,78	147	12,51
BH09 (s)	2	0,75	nvt	veen	9,31	1,64	468	10,47
BH09 (s)	3	1,15	nvt	veen	9,40	1,41	567	10,40
BH09 (s)	4	1,55	nvt	veen	8,01	1,12	616	10,32
BH09 (s)	5	1,95	nvt	veen	9,37	1,31	614	10,38
BH09 (s)	6	2,35	nvt	veen	8,76	1,28	584	10,37
BH09 (s)	7	2,75	nvt	veen	8,89	1,62	448	10,46
BH09 (s)	8	3,15	nvt	veen	8,92	1,67	434	10,48
BH09 (s)	9	3,55		veen te veel hout				
BH09 (s)	10	3,95		veen te veel hout				
BH09 (s)	11	4,35		veen te veel hout				
BH09 (s)	12	4,75	nvt	veen	10,73	2,56	319	11,14
BH09 (s)	13	5,15	nvt	klei	14,12	7,38	91,4	14,43
BH09 (s)	14	5,55	nvt	klei	14,37	7,90	81,9	14,74
BH09 (s)	15	5,95	nvt	klei	14,67	7,93	85,1	14,76
BH09 (s)	16	6,35	nvt	klei	13,54	6,75	101	13,81
BH09 (s)	17	6,75	nvt	klei	13,83	7,41	86,7	14,45
BH09 (s)	18	7,15	nvt	klei	13,64	7,02	94,2	14,21
BH09 (s)	19	7,55	nvt	klei	12,91	6,32	104	13,57
BH09 (s)	20	7,95	nvt	klei	11,85	4,73	150	12,48
BH09 (s)	21	8,35	nvt	klei	12,40	5,29	135	12,99
BH09 (s)	22	8,75	nvt	zand	16,47	12,14	35,6	17,29
BH09 (s)	23	9,15	nvt	zand	18,37	14,66	25,3	19,02
BH09 (s)	24	9,55	nvt	klei zandig	16,41	11,80	39	17,08
BH09 (s)	25	9,95	nvt	zand	18,66	15,32	21,8	19,43
BH09 (s)	26	10,35	nvt	zand	18,52	15,37	20,5	19,46
BH09 (s)	27	10,75	nvt	zand	18,14	14,35	26,4	18,83
BH09 (s)	28	10,85	nvt	zand	17,87	13,91	28,4	18,56
BH09 (s)	29	11,25	nvt	klei	16,12	10,17	58,5	16,10
BH09 (s)	30	11,95	nvt	klei	19,17	15,45	24	19,51
BH09 (s)	31	12,35	nvt	zand	17,61	14,35	22,7	18,83
BH09 (s)	32	12,75	nvt	zand	18,78	15,55	20,8	19,57
BH09 (s)	33	13,15	nvt	zand	17,89	14,80	20,8	19,11
BH09 (s)	34	13,55	nvt	zand	18,79	15,84	18,6	19,75
BH09 (s)	35	13,95	nvt	zand	19,21	16,10	19,3	19,91
BH09 (s)	36	14,35	nvt	zand	19,05	15,94	19,5	19,81
BH09 (s)	37	14,75	nvt	zand	19,15	16,20	18,2	19,97
BH09 (s)	38	15,15	nvt	zand	19,34	16,36	18,2	20,07

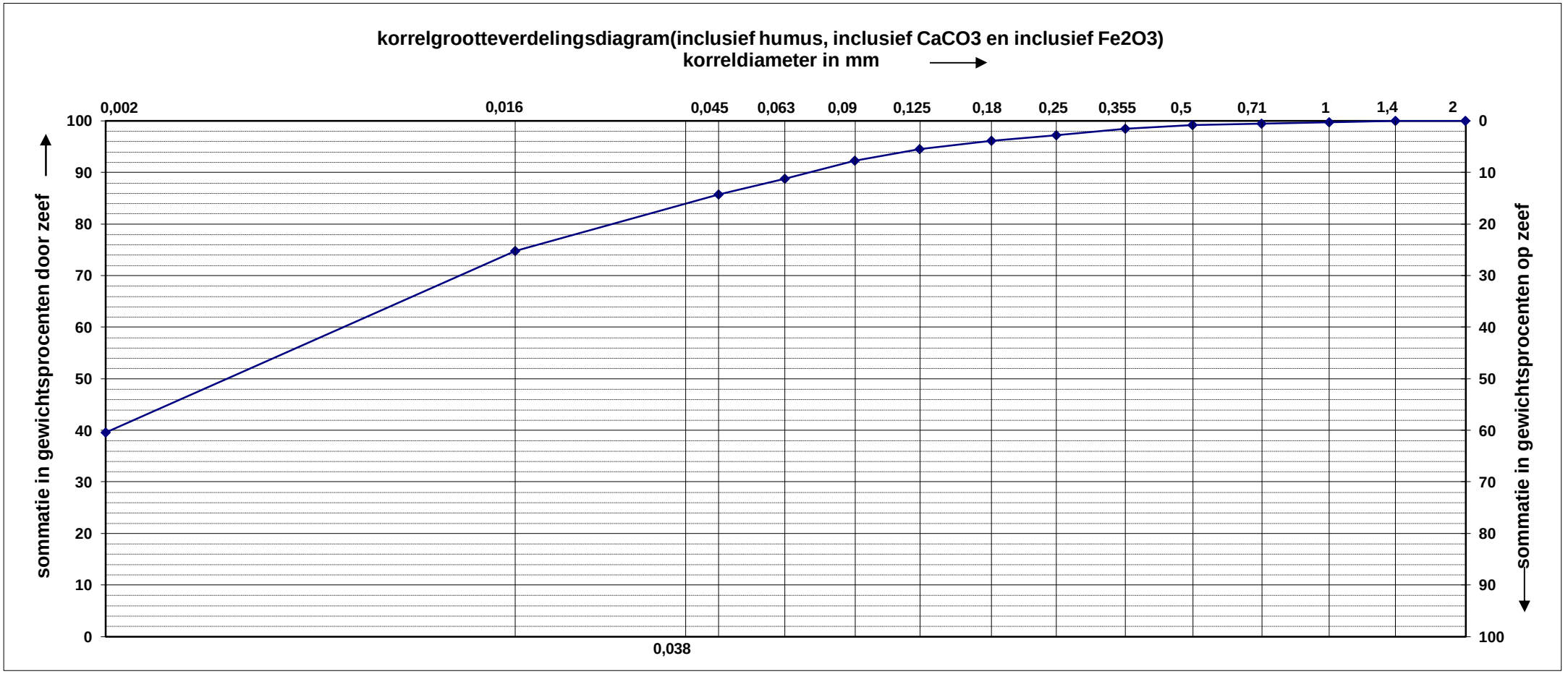


samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m25 9,6-10m-mv	**0,2**	**85,8**	**11,6**	**2,4**	**0,201**	**0,144**	**-**	**0,159**	**1,99**

Tabel uitgedrukt in massapercentages van de stoofdroge grond

opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH04**	
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP:	**nb**
GEMEENTE ROTTERDAM **INGENIEURSBUREAU** **Veld- en Laboratoriummetingen Gww**		project: **Schieland Krimpenerwaard H255183** **KORRELGROOTTEVERDELING**			



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m9 9-9,4m-mv	**0,0**	**11,2**	**49,2**	**39,6**	**0,012**	**0,004**	**-**	**0,123**	**2,22**

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroge grond

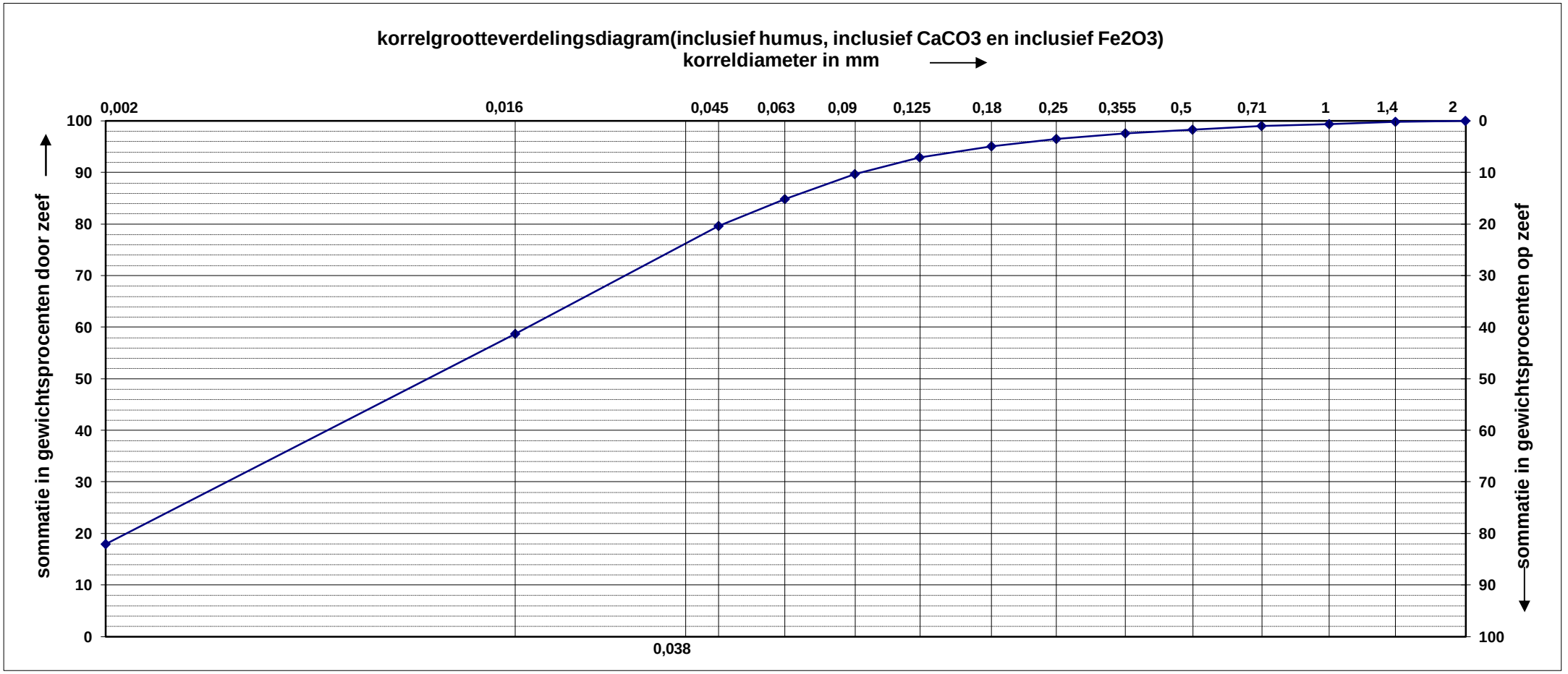
opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH06**
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP: **nb**

GEMEENTE ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU

Veld- en Laboratoriummetingen Gww

project: **Schieland Krimpenerwaard H255183**

KORRELGROOTTEVERDELING



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m9 8-8,4m-mv	**0,0**	**15,2**	**66,9**	**18,0**	**0,028**	**0,010**	**-**	**0,119**	**2,11**

Tabel uitgedrukt in massapercentages van de stoofdroge grond

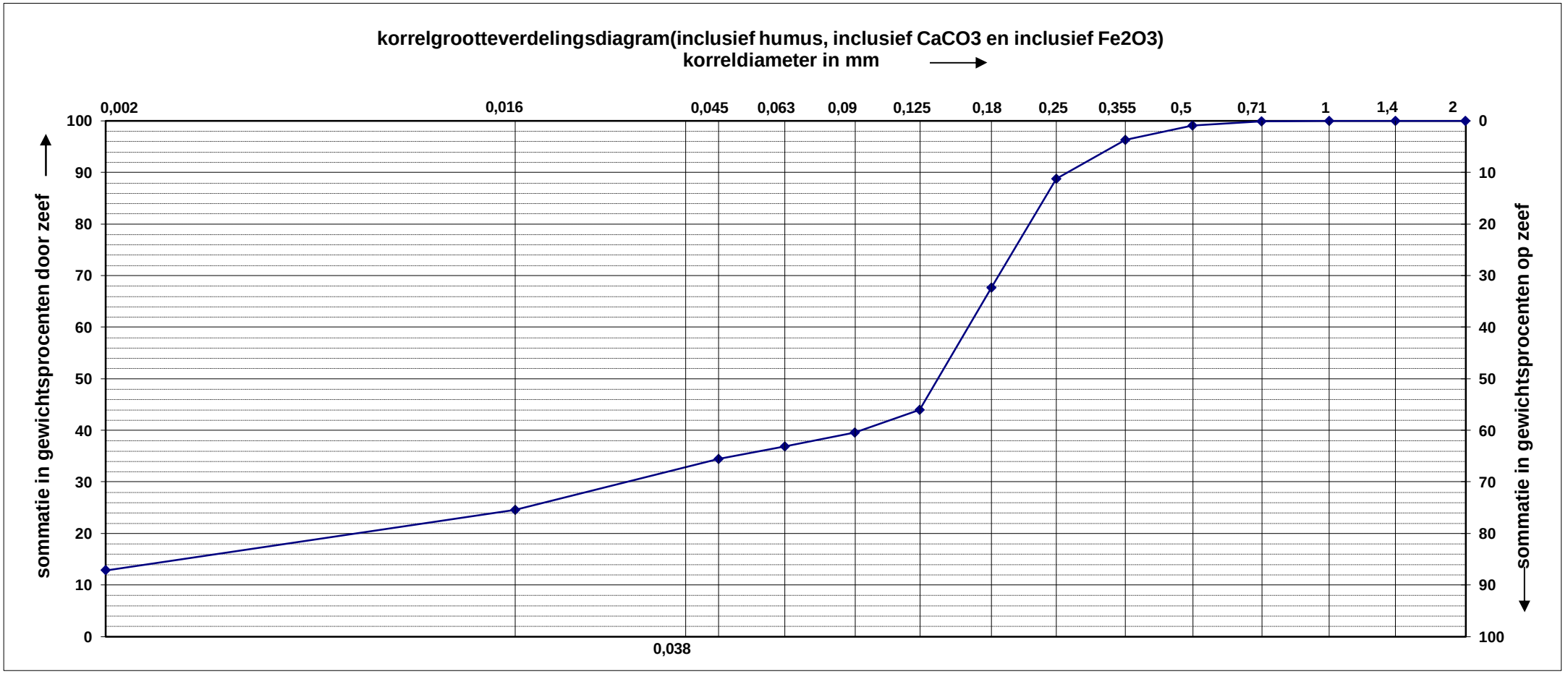
opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH07**	
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP:	**nb**

GEMEENTE ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU

Veld- en Laboratoriummetingen Gww

project: **Schieland Krimpenerwaard H255183**

KORRELGROOTTEVERDELING



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m26 10-10,4m-mv	**0,0**	**63,1**	**24,0**	**12,9**	**0,187**	**0,137**	**-**	**0,182**	**1,70**

Tabel uitgedrukt in massapercentages van de stoofdroge grond

opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH09**	
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP:	**nb**

GEMEENTE ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU

Veld- en Laboratoriummetingen Gww

project: **Schieland Krimpenerwaard H255183**

KORRELGROOTTEVERDELING

V

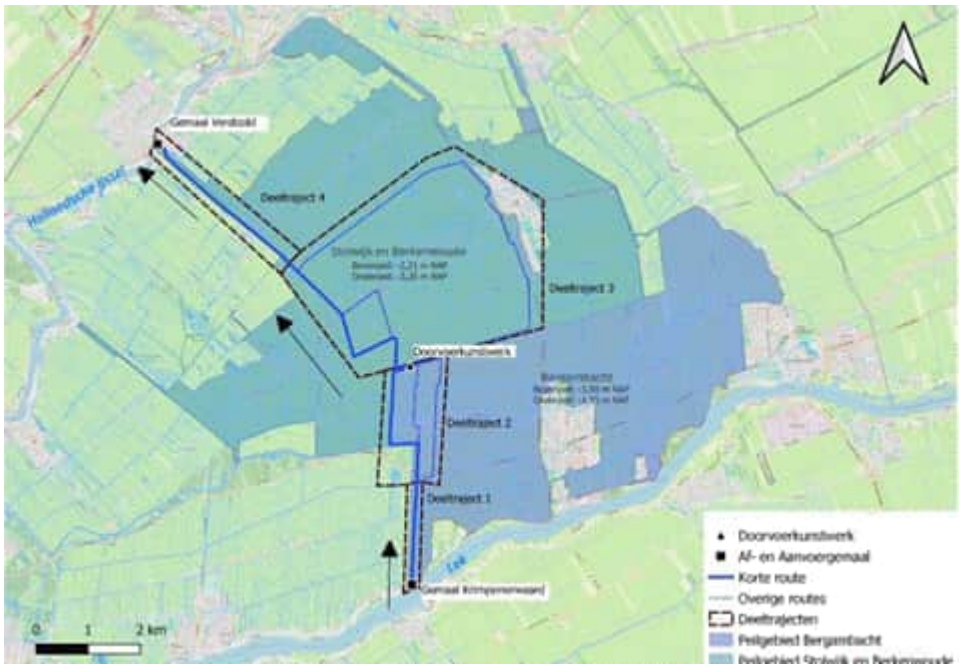
BIJLAGE: GEOTECHNISCHE PARAMETERS HHSK

Onderwerp: RDKW - Stabiliteit - gebruik parameterset HHSK
Verstuurd: 27/02/2026, 14:58:24
Van: Eric van der Tas<eric.van.der.tas@witteveenbos.com>
Aan: 'j.stoop@hhsk.nl'
Cc: Jos de Greef; Herman Mondeel; Bram van der Linde

Beste Jaap,

Bedankt voor het overleg over de berekeningsmethodiek van de stabiliteit van de sloottaluds voor het project RDKW. Op basis hiervan hebben wij onderstaande zaken geconcludeerd. Zou jij kunnen aangeven of deze conclusies kloppen, en zo neen, kun je aangeven hoe jij dit ziet.

- De Bijlage III, door HHSK aangeleverd, bevat de resultaten van een proevenverzameling op basis van celproeven uit de jaren 70-80-90 van de vorige eeuw. Deze zijn uitgevoerd in het kader van onderzoek naar boezemkades. De beproefde monsters zijn voornamelijk afkomstig uit Schieland. Door HHSK wordt aangegeven dat deze parameters zich goed lijken te verhouden tot de triaxiaalproeven met 5% rek. Door HHSK wordt vermeld dat deze parameterset in bijlage III als conservatief wordt beschouwd in vergelijking met proevenverzamelingen van andere waterschappen. Uitgangspunt is dan ook dat de gedraineerde sterkteparameters veilig kunnen worden toegepast voor de beoordeling van de oeverstabiliteit binnen de projectlocatie RDKW, zie afbeelding hieronder voor het projectgebied.



- Door HHSK wordt aangegeven dat door de lage spanningen in de grondlagen (lage volumiek gewichten, hoge grondwaterstanden), er ook bij aanvullend laboratoriumonderzoek naar lokale sterkteparameters onzekerheid blijft bestaan. Aangezien de sterkte van de grond erg afhankelijk zal zijn van een arbitraire minimumwaarde bij ongedraineerd rekenen, kan aanvullend labonderzoek een schijnnauwkeurigheid geven.
- Door W+B is bij eerdere stabiliteitsberekeningen voor het project RDKW zowel gedraineerd (Mohr-Coulomb) als ongedraineerd (SHANSEP) gerekend. De parameters voor het gedraineerd rekenen zijn afkomstig van de Tabel 2.b uit de NEN9997. Deze zijn in beginsel afgeleid bij 2% rek, waardoor de sterkteparameters voor cohesieve gronden erg laag zijn. Op basis van onderzoek in Nederland (bijvoorbeeld baanstabiliteit sporen) kan worden gesteld dat als wordt gerekend met critical state mechanics (grote rekken) voor cohesieve gronden veel hogere sterktes gevonden worden. De parameters uit bijlage III van HHSK lijken zich te bevinden tussen de tabel 2.b parameters (zeer conservatief) en de gedraineerde grondparameters die worden gebruikt bij het beoordelen van baanstabiliteit sporen (wellicht eerder gunstig);
- Of gedraineerd danwel ongedraineerd moet worden gerekend, vindt HHSK het te verdedigen dat gekozen wordt voor gedraineerd te rekenen. Bij primaire waterkeringen is de overstap reeds gemaakt naar ongedraineerd rekenen. Voor regionale waterkeringen is die discussie momenteel lopende binnen de STOWA. Voor de watergangen in het project RDKW wordt de keuze voor gedraineerd rekenen verdedigbaar geacht door HHSK;
- Binnen HHSK wordt voornamelijk het risico ten aanzien van opbarsting van de sloten als hoog gezien. Dit aangezien (voornamelijk richting de lek) de stijghoogte (flink) hoger dan het slootpijl kan zijn met blijvende lekken tot gevolg na opbarsting. De noodzaak voor een antwoord te bieden op het stabiliteitsvraagstuk is daarmee van een lagere orde.

In de opgestelde rapporten van W+B ten aanzien van de Opbarst- en stabiliteitsberekeningen voor deeltraject 2 en 3, is gevonden dat bij deeltraject 3 de maatgevende sectie is berekend, zie hieronder:

Tabel 4.1 Rekenresultaten taludstabiliteit

Sectie	Diepte	Materiaal model	Stabiliteitsfactor (SF) Talud 1:2	Stabiliteitsfactor (SF) Talud 1:3	Voldoet? SF > 1,00
3	huidige inmeting met 5 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	0,67	0,74	nee
		Shansep	0,46	0,50	nee
	huidige inmeting met 1 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	1,10	1,20	ja
	bodemniveau -0,5 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,67	0,73	nee
		Shansep	0,46	0,50	nee
	bodemniveau -1,0 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,67	0,73	nee
		Shansep	0,47	0,53	nee
4	huidige inmeting met 5 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	0,59	0,63	nee
		Shansep	0,53	0,54	nee
	huidige inmeting met 1 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	1,13	1,20	ja
	bodemniveau -0,5 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,52	0,56	nee
		Shansep	0,50	0,54	nee
	bodemniveau -1,0 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,50	0,55	nee
		Shansep	0,50	0,54	nee

Deze berekening is overnieuw gedaan met de parameters van bijlage III van HHSK, en hierbij wordt een stabiliteitsfactor van 1,15 berekend (gebruik makend van Mohr-Coulomb Advanced met ψ=0°). Hiermee voldoet de stabiliteit voor een talud van 1:2, bodemdiepte van NAP -4,7 m, en maaiveldbelasting van 5kPa bij veiligheidsniveau RC1. Of dit betekent dat ook voor de locaties in deeltraject 1 en 4, waar deze analyse nog niet is uitgevoerd, hetzelfde gezegd kan worden, is niet bekend. Het toont wel aan dat er een significante optimalisatie mogelijk is met het gebruik van de gedraineerde parameterset uit Bijlage III van HHSK.

Hiermee lijkt de noodzaak voor aanvullend laboratoriumonderzoek ten aanzien van de sterkteparameters te vervallen, mits HHSK akkoord is met het gebruik van de parameterset uit Bijlage III voor deze projectlocatie en de uitgangspunten zoals eerder beschouwd: talud 1:2, maaiveldbelasting 5kN/m2 vanaf 1 meter vanaf de rand, niet aangescherpt hoeven te worden.

Fijn weekend
Met vriendelijke groeten,
Eric

ir. E. van der Tas (Eric)
Projectingenieur Geotechniek
PMC Waterbouw en Geotechniek UT
Sector Delta's, Kusten en Rivieren
eric.van.der.tas@witteveenbos.com | +31 (0)6 42 82 28 55

Witteveen+Bos
Daalsesingel 51c | 3511 SW Utrecht
+31 (0)30 765 19 00 | www.witteveenbos.com

VI

BIJLAGE: OPBARSTBEREKENINGEN

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,85	m + NAP
Moot/Element:	PB05	begin wvp:	Referentieniveau:	-12,60	m + NAP
Sondering:	S8		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei, schoon, slap	-1,56	-2,00	0,00	0,44	14,1	0,0	6,204
Veen	-2,00	-6,50	2,44	2,06	10,2	24,9	21,012
Klei organisch slap	-6,50	-7,50	1,00	0,00	10,8	10,8	0
Veen	-7,50	-8,25	0,75	0,00	10,2	7,7	0
Klei organisch slap	-8,25	-9,50	1,25	0,00	10,8	13,5	0
Veen	-9,50	-10,00	0,50	0,00	10,2	5,1	0
Klei organisch slap	-10	-10,7	0,7	0	10,8	7,56	0
Klei, schoon, slap	-10,7	-12,6	1,9	0	14,1	26,79	0
Zand, schoon, los.	-12,6	-13	0,4	0	18,8	7,52	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						96,3	27,216
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						96,3	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						105,2	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	105,5

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

0,9976	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet niet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,85	m + NAP
Moot/Element:	PB05	begin wvp:	Referentieniveau:	-12,60	m + NAP
Sondering:	S8		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei, schoon, slap	-1,56	-2,00	0,00	0,44	14,1	0,0	6,204
Veen	-2,00	-6,50	2,44	2,06	10,2	24,9	21,012
Klei organisch slap	-6,50	-7,50	1,00	0,00	10,8	10,8	0
Veen	-7,50	-8,25	0,75	0,00	10,2	7,7	0
Klei organisch slap	-8,25	-9,50	1,25	0,00	10,8	13,5	0
Veen	-9,50	-10,00	0,50	0,00	10,2	5,1	0
Klei organisch slap	-10	-10,7	0,7	0	10,8	7,56	0
Klei, schoon, slap	-10,7	-12,6	1,9	0	14,1	26,79	0
Zand, schoon, los.	-12,6	-13	0,4	0	18,8	7,52	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						96,3	27,216
Factor voor zijbelasting							0,33
Totale grondruk [kN/m2]						105,2	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						113,2	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	105,5

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,0733	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,85	m + NAP
Moot/Element:	PB05	begin wvp:	Referentieniveau:	-9,90	m + NAP
Sondering:	S10		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen	-1,71	-2,80	0,00	1,09	10,2	0,0	11,118
Klei organisch slap	-2,80	-3,50	0,00	0,70	10,8	0,0	7,56
Veen	-3,50	-4,30	0,24	0,56	10,2	2,4	5,712
Klei organisch slap	-4,30	-6,00	1,70	0,00	10,8	18,4	0
Klei, schoon, slap	-6,00	-9,90	3,90	0,00	14,1	55,0	0
Zand, schoon, los.	-9,90	-10,00	0,10	0,00	18,8	1,9	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						75,8	24,39
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						75,8	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						86,8	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	79,0

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,0986	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,85	m + NAP
Moot/Element:	PB05	begin wvp:	Referentieniveau:	-9,90	m + NAP
Sondering:	S10		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen	-1,71	-2,80	0,00	1,09	10,2	0,0	11,118
Klei organisch slap	-2,80	-3,50	0,00	0,70	10,8	0,0	7,56
Veen	-3,50	-4,30	0,24	0,56	10,2	2,4	5,712
Klei organisch slap	-4,30	-6,00	1,70	0,00	10,8	18,4	0
Klei, schoon, slap	-6,00	-9,90	3,90	0,00	14,1	55,0	0
Zand, schoon, los.	-9,90	-10,00	0,10	0,00	18,8	1,9	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						75,8	24,39
Factor voor zijbelasting							0,20
Totale grondruk [kN/m2]						80,6	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						91,1	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	79,0

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,1539	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,65	m + NAP
Moot/Element:	PB04	begin wvp:	Referentieniveau:	-7,00	m + NAP
Sondering:	S14		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen	-1,57	-3,50	0,00	1,93	10,2	0,0	19,686
Klei, schoon, slap	-3,50	-4,20	0,14	0,56	14,1	2,0	7,896
Veen	-4,20	-4,70	0,50	0,00	10,2	5,1	0
Klei, schoon, slap	-4,70	-7,00	2,30	0,00	14,1	32,4	0
Zand, schoon, los.	-7,00	-8,00	1,00	0,00	18,8	18,8	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						39,5	27,582
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						39,5	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						54,1	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	52,5

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,0307	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,65	m + NAP
Moot/Element:	PB04	begin wvp:	Referentieniveau:	-7,00	m + NAP
Sondering:	S14		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen	-1,57	-3,50	0,00	1,93	10,2	0,0	19,686
Klei, schoon, slap	-3,50	-4,20	0,14	0,56	14,1	2,0	7,896
Veen	-4,20	-4,70	0,50	0,00	10,2	5,1	0
Klei, schoon, slap	-4,70	-7,00	2,30	0,00	14,1	32,4	0
Zand, schoon, los.	-7,00	-8,00	1,00	0,00	18,8	18,8	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						39,5	27,582
Factor voor zijbelasting							0,05
Totale grondruk [kN/m2]						40,9	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						55,3	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	52,5

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,0540	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,65	m + NAP
Moot/Element:	PB04	begin wvp:	Referentieniveau:	-10,40	m + NAP
Sondering:	S16		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen	-1,54	-3,70	0,00	2,16	10,2	0,0	22,032
Klei organisch slap	-3,70	-6,40	2,34	0,36	10,8	25,3	3,888
Veen	-6,40	-7,50	1,10	0,00	10,2	11,2	0
Klei organisch slap	-7,50	-8,50	1,00	0,00	10,8	10,8	0
Veen	-8,50	-9,20	0,70	0,00	10,2	7,1	0
Klei organisch slap	-9,20	-10,40	1,20	0,00	10,8	13,0	0
zand, schoon, los	-10,40	-11,00	0,60	0,00	18,8	11,3	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						67,4	25,92
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						67,4	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						79,2	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	85,8

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

0,9226	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet niet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,65	m + NAP
Moot/Element:	PB04	begin wvp:	Referentieniveau:	-10,40	m + NAP
Sondering:	S16		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen	-1,54	-3,70	0,00	2,16	10,2	0,0	22,032
Klei organisch slap	-3,70	-6,40	2,34	0,36	10,8	25,3	3,888
Veen	-6,40	-7,50	1,10	0,00	10,2	11,2	0
Klei organisch slap	-7,50	-8,50	1,00	0,00	10,8	10,8	0
Veen	-8,50	-9,20	0,70	0,00	10,2	7,1	0
Klei organisch slap	-9,20	-10,40	1,20	0,00	10,8	13,0	0
zand, schoon, los	-10,40	-11,00	0,60	0,00	18,8	11,3	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						67,4	25,92
Factor voor zijbelasting							0,22
Totale grondruk [kN/m2]						73,0	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						84,3	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	85,8

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

0,9817	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet niet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,65	m + NAP
Moot/Element:	PB04	begin wvp:	Referentieniveau:	-9,00	m + NAP
Sondering:	S32		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei, schoon, slap	-1,56	-2,00	0,00	0,44	14,1	0,0	6,204
Veen	-2,00	-5,60	1,54	2,06	10,2	15,7	21,012
Klei, schoon, slap	-5,60	-9,00	3,40	0,00	14,1	47,9	0
Zand, schoon, los.	-9,00	-10,00	1,00	0,00	18,8	18,8	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						63,6	27,216
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						63,6	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						75,8	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	72,1

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,0516	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,06	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,65	m + NAP
Moot/Element:	PB04	begin wvp:	Referentieniveau:	-9,00	m + NAP
Sondering:	S32		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γsat;kar [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei, schoon, slap	-1,56	-2,00	0,00	0,44	14,1	0,0	6,204
Veen	-2,00	-5,60	1,54	2,06	10,2	15,7	21,012
Klei, schoon, slap	-5,60	-9,00	3,40	0,00	14,1	47,9	0
Zand, schoon, los.	-9,00	-10,00	1,00	0,00	18,8	18,8	0
water	-1,96	-4,06			9,81	20,6	
Totaal gronddruk [kN/m2]						63,6	27,216
Factor voor zijbelasting							0,14
Totale grondruk [kN/m2]						67,6	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						79,4	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	72,1

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,1007	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

II.2 Stolwijk

NOTITIE

Onderwerp	Opbarst- en stabiliteitsberekeningen Stolwijk
Project	Robuuste doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H. Mondeel
Status	Definitief
Datum	18 mei 2026
Referentie	131525/26-007.600
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Auteur(s)	Dr. L.H.J. Eskens, ir. E. van der Tas
Gecontroleerd door	Ir. T. van der Peet
Goedgekeurd door	Ir. H. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	I Peilbuizen meetreeks II Sonderingen III Boorstaten IV Gewichtsbepaling grondlagen V Geotechnische parameters HHSK VI Opbarstberekeningen
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Kopie	-

1 INLEIDING

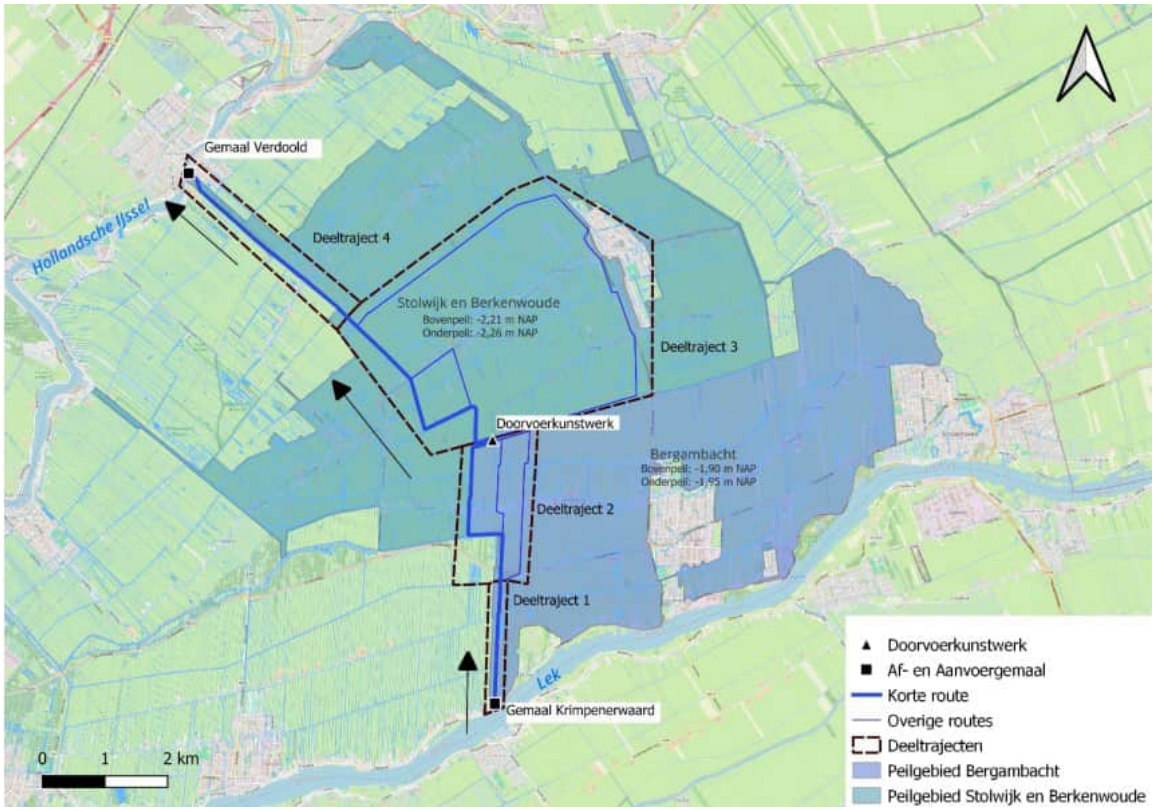
Voor de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) is een voorontwerp opgesteld van een doorvoerroute voor het aanvoeren van extra zoetwater van de Lek richting de Hollandse IJssel in tijden van droogte. De doorvoerroute is opgedeeld in vier deeltrajecten met daarin verschillende takken (afbeelding 1.1). In dit rapport wordt enkel naar de takken in deeltrajecten 3 en 4 gekeken.

De haalbaarheid van verdieping en verbreding hangt sterk samen met de lokale grondopbouw. In het gebied is een kleiige- en venige deklaag aanwezig, waarbij de stijghoogte in het watervoerende pakket over het algemeen hoger is dan het freatisch niveau. Hierdoor bestaat er een opbarstrisico voor de deklaag. Daarnaast hebben de klei- en veenlagen een lage sterkte. Bij werkzaamheden aan de taluds en eventuele verdieping bestaat het risico op taludinstabiliteit.

Omdat de haalbaarheid van de verdieping en verbreding van de doorvoerroutes sterk afhankelijk is van de lokale grondopbouw, is aanvullend grondonderzoek uitgevoerd. Dit door middel van mechanische boringen waarbij monsters zijn genomen welke zijn beproefd op het volumiek gewicht. Ten opzichte van de vorige versie van het rapport (referentie: 131525/25-005.494, d.d. 7 april 2025) zijn in deze versie van het rapport de opbarstberekeningen en stabiliteitsberekeningen geüpdatet op basis van het aanvullende grondonderzoek.

Voorliggende notitie behandelt:
- een toelichting op het aanvullende grondonderzoek dat is uitgevoerd;
- de update van geotechnische bodemparameters ten opzichte van de vorige notitie [ref. 1] op basis van aanvullend geotechnisch grondonderzoek;
- inzicht in het risico op opbarsten van de waterbodem, en taludinstabiliteit van de oevers in deeltraject 3 en 4.

Afbeelding 1.1 Overzichtskaart peilgebieden en deeltrajecten

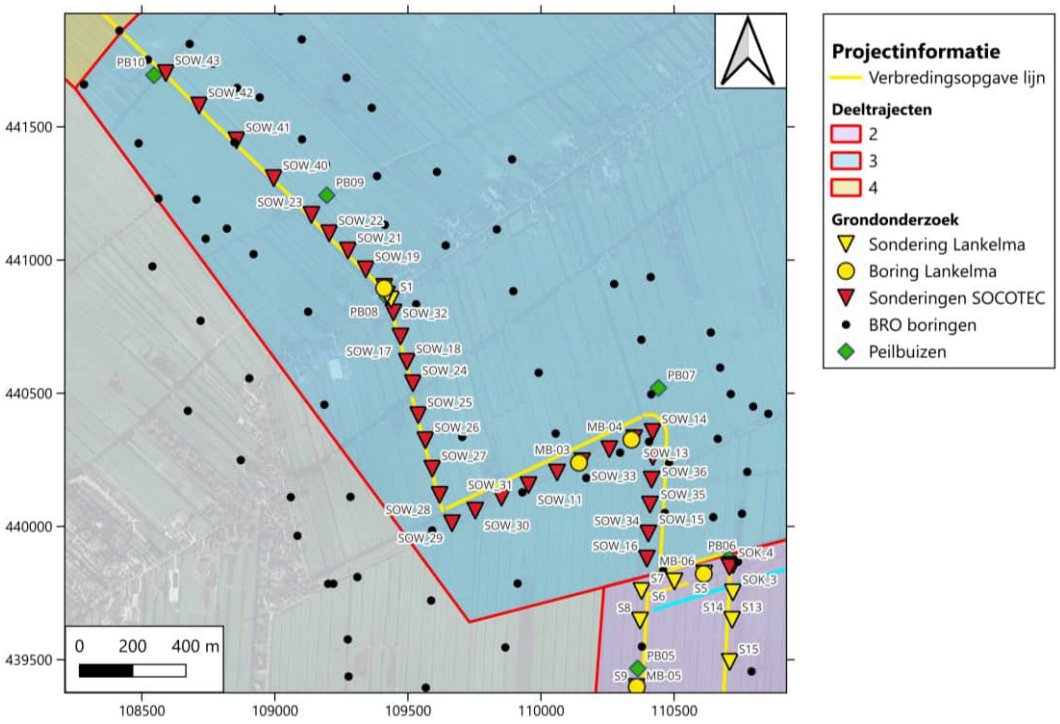


2 UITGANGSPUNTEN

Dit rapport omvat deeltrajecten 3 en 4. In deeltraject 3, zie voor locatie afbeelding 2.1, is er een enkele tak die verdiept moeten worden. Allereerst is het belangrijk te benoemen dat in deeltraject 4 geen werkzaamheden worden uitgevoerd die leiden tot een verdieping / verbreding of versteiling (steiler talud) van het talud. Omwille van deze reden wordt in dit rapport dit deel van de doorvoerroute buiten beschouwing gelaten.

Deeltraject 3 kenmerkt zich door verschillende stijghoogten en bodemopbouw. Op basis van het aanvullende geotechnische grondonderzoek, wordt het volgende berekend;
- de maximale verdieping om opbarsten te voorkomen;
- de maximale verbreding om taludstabiliteit te waarborgen.

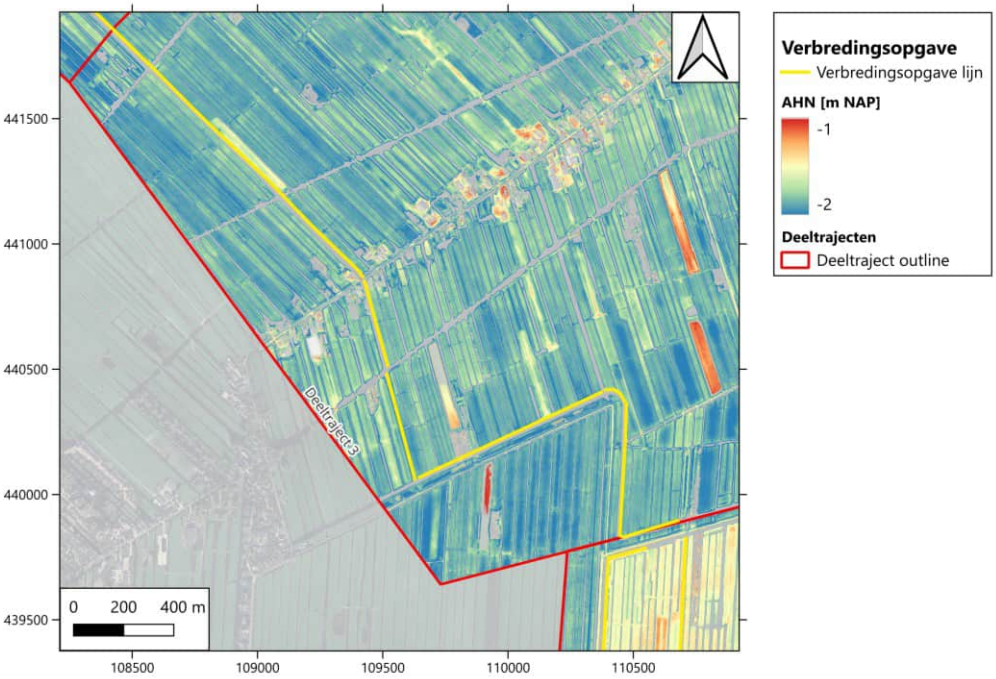
Afbeelding 2.1 Overzicht van aanwezig grondonderzoek in deeltraject 3 en de locaties waar de doorvoerroute wordt verdiept



2.1 Maaiveldniveau

Door gebruik te maken van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 5) is een inschatting gemaakt van de huidige maaiveldhoogte voor deeltraject 3 (afbeelding 2.2). Uit deze dataset blijkt dat het maaiveldniveau op circa NAP -1,9 tot -1,7 m ligt. Voor deeltraject 3 bedraagt de aangehouden maaiveldhoogte NAP -1,9 m.

Afbeelding 2.2 AHN5 Hoogtekaart deelgebied 3



2.2 Diepte watergangen

In tabel 2.1 zijn zowel de huidige- als de ontwerpdieptes voor deeltraject 3 opgenomen. De ontwerpdiepte voor verdieping is hetzelfde voor alle secties langs deeltraject 3. In de inmetingen van de huidige diepte wordt onderscheid gemaakt tussen de bovenkant van de sliblaag en de harde bodem. Het niveau van de harde bodem is aangehouden in tabel 2.1, omdat deze gelden als bovenkant van de bodem die neerwaarste druk uitoefent om opbarsten te voorkomen. Impliciet houdt dit in dat de bovenliggende sliblaag dus niet wordt meegenomen in de opbarstberekening. De argumentatie hiervoor is dat deze sliblaag 1) een variabele dikte heeft en 2) een verwaarloosbaar gewicht heeft. Volgens dezelfde argumentatie wordt met de ontwerpdiepte (tabel 2.1) de diepte van de harde bodem bedoelt.

Tabel 2.1 Huidige en ontwerpdieptes watergangen. In sommige gevallen wordt een bandbreedte weergegeven in verband met een variabele diepte parallel aan de respectievelijke tak

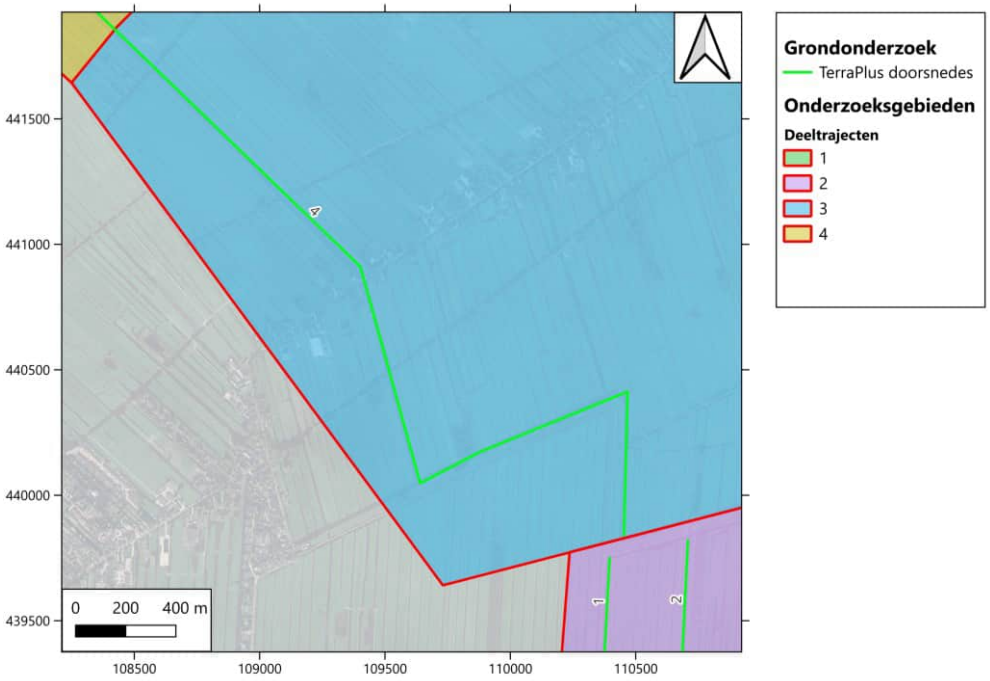
Tak	Huidige diepte harde bodem - bandbreedte [m NAP]	Ontwerpdiepte harde bodem, verbreden [m + NAP]	Ontwerpdiepte harde bodem, verdiepen [m + NAP]	Maaiveldniveau [m + NAP]	Talud hoogte [m]
deeltraject 3 (alle secties)	-2,5 tot -5,0	-3,87	-4,37	-1,9	

2.3 Bodemopbouw

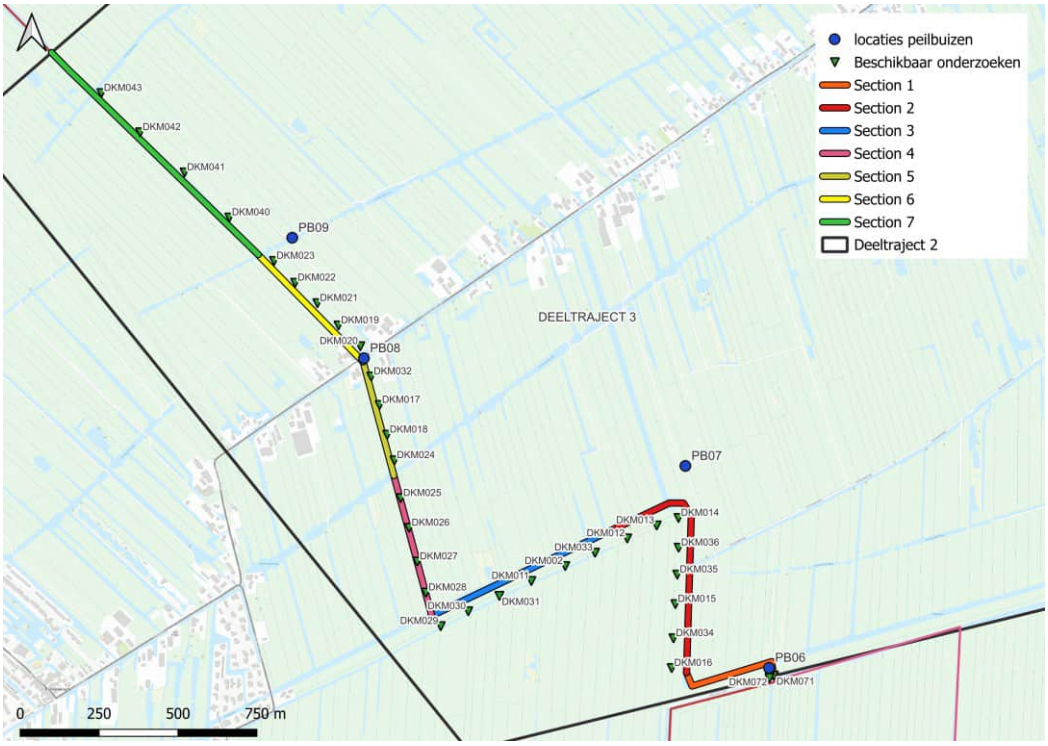
Door het geotechnisch grondonderzoeksbureau Socotec waren reeds sonderingen uitgevoerd in deeltraject 3. Daarnaast zijn door het geotechnisch grondonderzoeksbureau HEKTEC machinale boringen uitgevoerd waarbij ongeroerde monsters zijn genomen voor het bepalen van het volumiek gewicht van de klei- en veenlagen in het Holoceen. Het grondonderzoek is toegevoegd in bijlage ii (sonderingen), bijlage iii (Boorstaten) en bijlage iv (Gewichtsbepaling grondlagen). De grondopbouw langs de verschillende takken in deeltraject 3, op basis van zowel reeds bestaand als aanvullend geotechnisch grondonderzoek, zijn in onderstaande paragrafen toegelicht.

De grondopbouw langs de tak van deeltraject 3 (voor locatie zie afbeelding 2.3), gemaakt op basis van zowel reeds bestaand als het nieuwe grondonderzoek (voor locaties, zie afbeelding 2.1), is weergegeven in afbeelding 2.5. De bodemopbouw voor de verschillende secties langs deze doorsnede worden beschreven in paragrafen 2.3.1 tot 2.3.7. Het gebied van de verschillende secties is weergegeven in afbeelding 2.4.

Afbeelding 2.3 Locatie van doorsnede 4 weergegeven in afbeelding 2.5



Afbeelding 2.4 Sectieverdeling langs het tracé in deeltraject 3



2.3.1 Deeltraject 3, sectie 1

Sectie 1 wordt gekarakteriseerd door een afwisseling van veen- en (organische) kleilagen vanaf het maaiveld tot een diepte van circa NAP -13 m. In het ondiepe gedeelte van het profiel is primair veen aanwezig, die naar beneden overgaat in meer (organisch) klei gedomineerde afzettingen. Onder deze afwisseling van slappe lagen ligt een zandlaag waarin in het algemeen de sterkte toeneemt met de diepte.

2.3.2 Deeltraject 3, sectie 2

Vergelijkbaar met sectie 1 bestaan de ondiepe afzettingen in sectie 2 primair uit een veenlaag aan het oppervlak. Vanaf circa NAP - 5 m gaat deze laag over in een afwisseling van (organische) klei, met lokaal een tussen gelaagde, tot 2 m dikke veenlaag. De overgang van cohesieve, slappe lagen naar het onderliggende zand wordt ondieper langs de sectie; van circa NAP -15 m in DKM016 naar circa NAP -13.5 m in DKM013 (afbeelding 2.5).

2.3.3 Deeltraject 3, sectie 3

In vergelijking met secties 1 en 2 neemt de dikte van de veenlaag aan het oppervlak toe tot circa 7 m (met als uitzondering DKM012). In tegenstelling hiervan neemt de dikte van de onderliggende (organische) kleilagen af ten opzichte van secties 1 en 2. Een ander belangrijk kenmerk is de aanwezigheid van dieper gelegen tussenzandlagen in de afwisseling van (organische) kleilagen (DKM033 en DKM002, afbeelding 2.5). Deze worden in meer detail besproken in paragraaf 2.3.8. De bovenkant van het Pleistoceen wordt aangetroffen vanaf circa NAP -13 m tot NAP -15 m.

2.3.4 Deeltraject 3, sectie 4

Langs sectie 4 is de oppervlakkige veenlaag doorgaans relatief dun (maximaal 6 m, DKM027, afbeelding 2.5) met een onderliggende afwisseling van (organisch). DKM028, DKM026, en DKM025 tonen aan dat ook hier tussen gelaagde zandlagen aanwezig zijn binnen de afwisseling van slappe (organische) kleilagen. Vanaf een diepte van circa NAP -13 m gaan deze primair slappe lagen over in een Pleistoceen zandpakket.

2.3.5 Deeltraject 3, sectie 5

In sectie 5 is het aandeel van ondiepe veen binnen de ondiepe afwisseling van slappe lagen groter ten opzichte van de vorige secties. In DKM024 en DKM018 worden dieper gelegen tussenzandlagen waargenomen binnen de afwisseling van slappe veen- en (organische) kleilagen. De overgang van doorgaans slappere lagen naar het Pleistocene zand ligt op circa NAP -12 tot NAP -13 m.

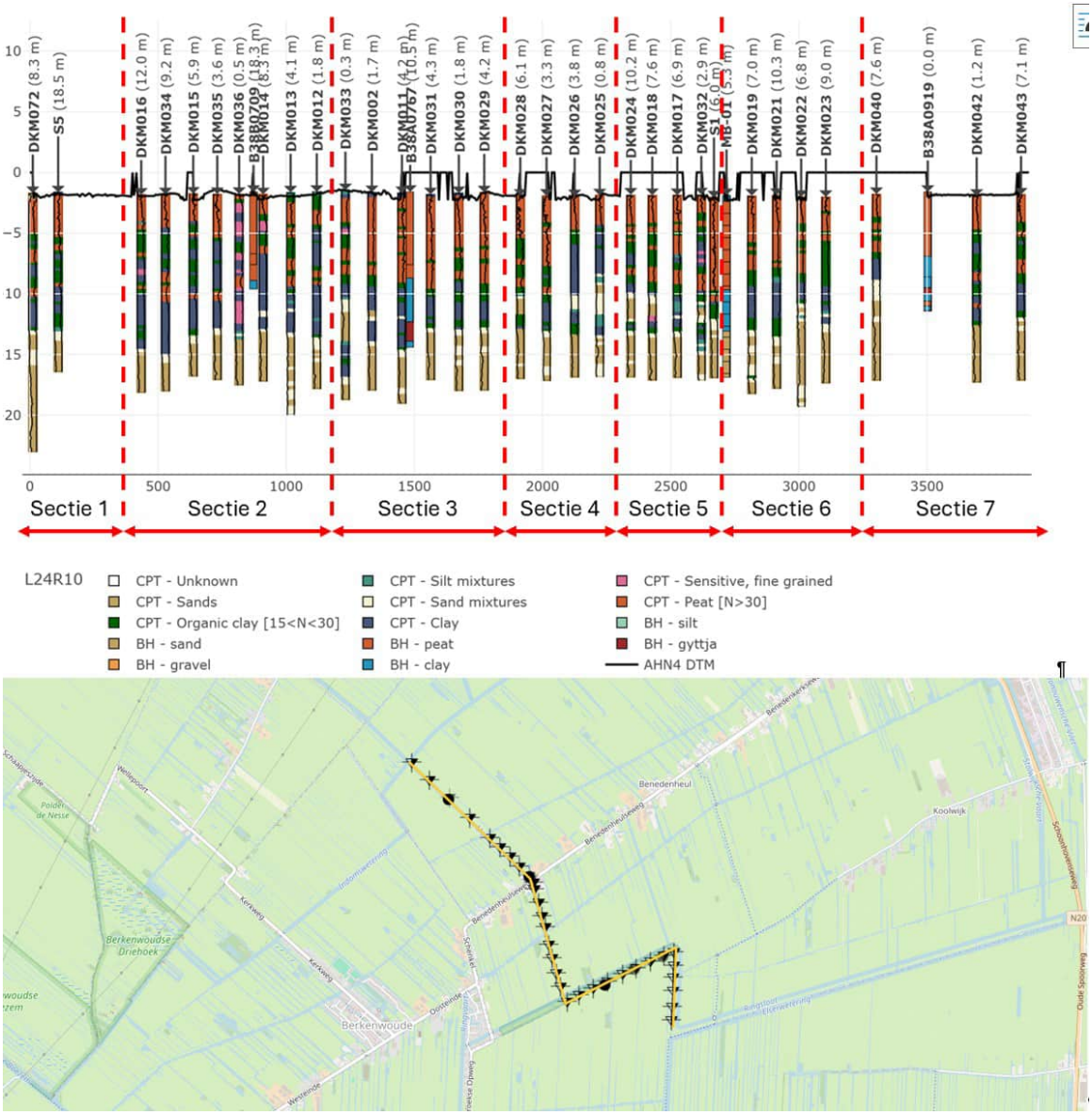
2.3.6 Deeltraject 3, sectie 6

In het grondonderzoek van sectie 6 worden geen tussenzandlagen binnen de afwisseling van veen- en (organische) kleilagen gevonden. De overgang van slappe lagen naar het onderliggende Pleistocene zand ligt doorgaans op circa NAP -13 m, met als uitzondering DKM022 waar deze overgang wordt waargenomen op circa NAP -10 m.

2.3.7 Deeltraject 3, sectie 7

Vergelijkbaar met de andere secties in deeltraject 3 blijft het beeld van een circa 3 tot 4 m dikke veenlaag, gevolgd door een afwisseling van veen- en (organische) kleilagen tot circa NAP -9 m tot NAP -12 m met een onderliggende Pleistocene zand consistent. Echter belangrijk is dat deze overgang naar het Pleistocene zand in DKM040 op NAP -9 m (afbeelding 2.5) relatief ondiep plaatsvindt. Langs deze sectie worden geen tussenzandlagen intern in het slappe pakket aangetroffen.

Afbeelding 2.5 Dwarsdoorsnede 4 langs de tak in deeltraject 3

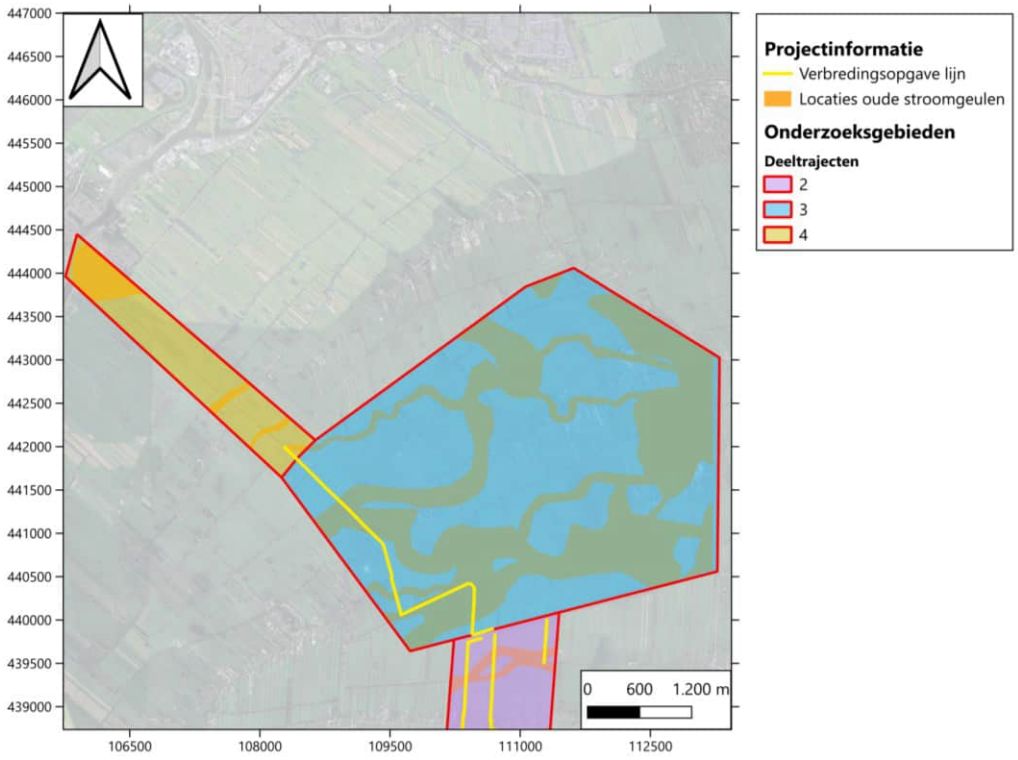


2.3.8 Tussenzandlagen

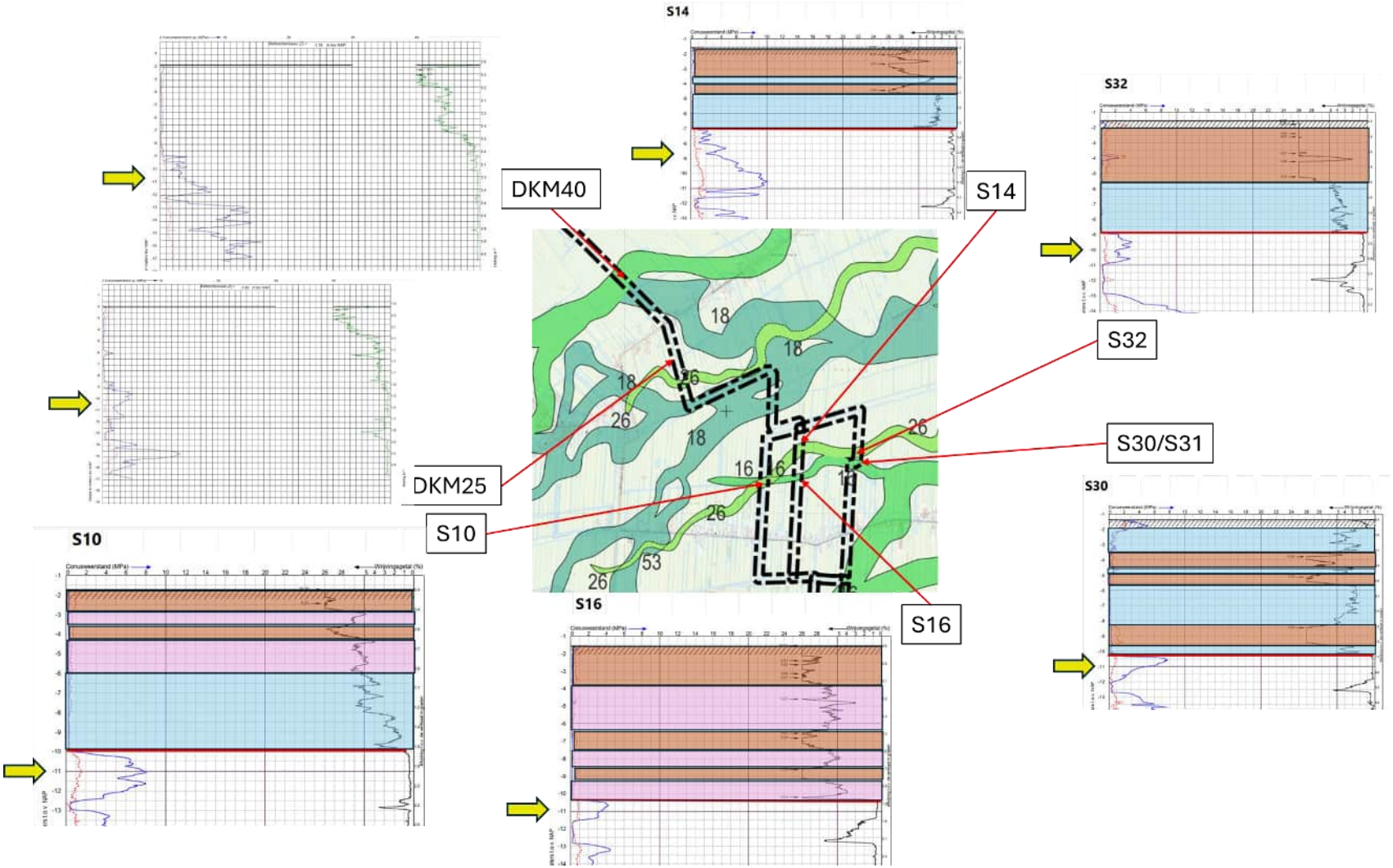
Zoals vermeld in paragraaf 2.3.1 tot 2.3.7 worden lokaal ondiepe tussenzandlagen aangetroffen. Dit is niet het Pleistocene zandpakket, maar tussenzandlagen welke het gevolg zijn van oude fluvioglaciale stroomgeulen. In afbeelding 2.3 zijn de stroomgeulen getoond ter plaatse van deeltraject 2. In afbeelding 2.7 zijn de sonderingen weergegeven ten opzichte van de zandrijke stroomgeulen. Hierbij is te zien dat deze ondiepe tussenzandlagen voorkomen op de plekken waar de zandbanen voorkomen.

Als deze tussenzandlagen niet in contact staan met het Pleistocene pakket, dan zullen deze een stijghoogte hebben die varieert tussen de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het Pleistocene pakket. Doordat deze grondwaterstanden beperkt van elkaar verschillen, en de waterremmende laag tussen de tussenzandlaag en het Pleistocene zand over het algemeen een beperkte dikte heeft, wordt aangenomen dat de stijghoogte in de tussenzandlaag dezelfde is als deze gemeten in het Pleistocene zand.

Afbeelding 2.6 Zandbanenkaart ter plaatse van deeltraject 2



Afbeelding 2.7 Sonderingen verspreid over deeltraject 2, en deeltraject 3 in relatie tot de aanwezigheid van oude stroomgeulen. Met de gele pijl zijn de stroomgeulen aangegeven in de sonderingen.
Bron stroomgeulenkaart Geoportaal Gelderland

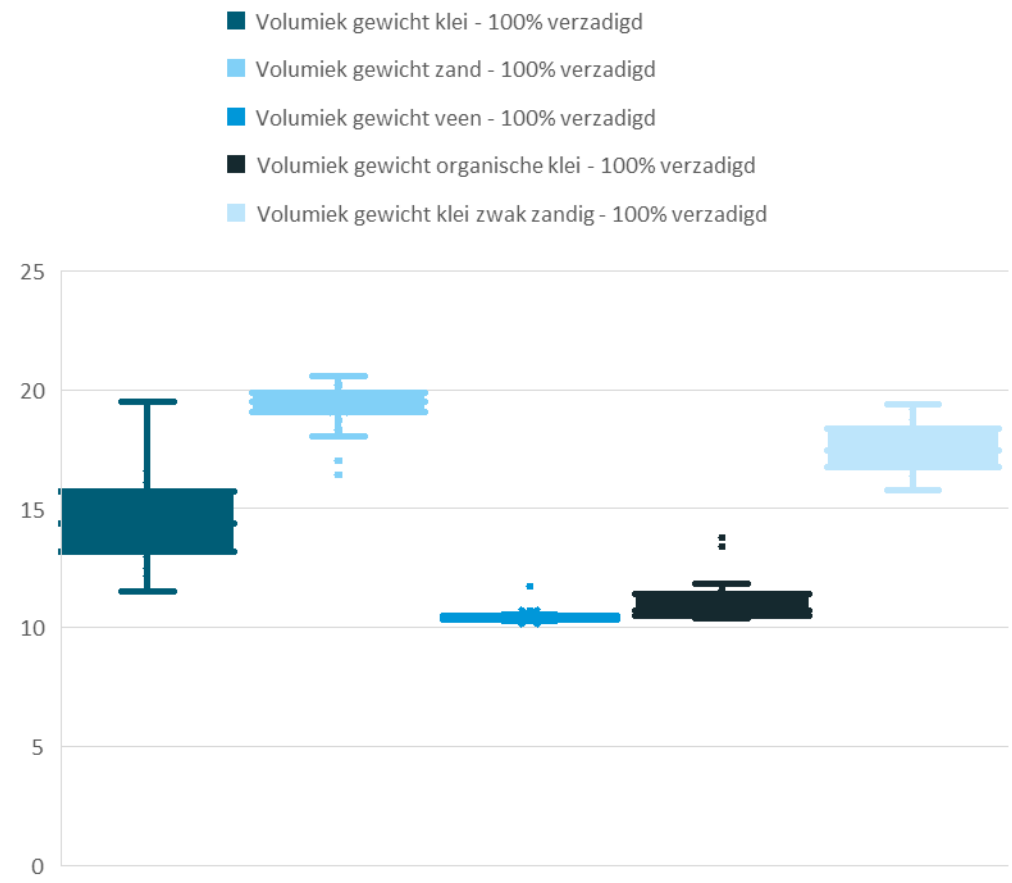


2.4 Geotechnische parameters

In deze paragraaf zijn de grondparameters voor de opbarst- en stabiliteitsberekeningen bepaald.

In het geotechnisch grondonderzoek is het volumiek gewicht bepaald voor de verschillende grondlagen in de ongeroerde monsters, welke zijn gestoken bij het uitvoeren van de machinale boringen. De variatie in volumieke gewichten tussen de lagen is weergegeven in afbeelding 2.8. De karakteristieke waarden, afgeleid uit deze proeven, voor de onderscheiden grondlagen is weergegeven in tabel 2.2. In de opbarstberekening wordt het gewicht van eventueel aanwezig slib niet meegenomen.

Afbeelding 2.8 Boxplot volumieke gewichten (y-as) voor de verschillende onderscheiden grondlagen



Tabel 2.2 Karakteristieke grondparameters gebruikt voor de opbarstberekening, afgeleid uit recent grondonderzoek

NEN Grondsoort	$\gamma_{nat;kar}$ [kN/m^3]	$\gamma_{sat;kar}$ [kN/m^3]
zand, schoon, los/matig gepakt	18,0	18,8
klei, schoon, slap	13,7	14,1
klei, zwak zandig, slap	16,7	17,0
veen, kleiig / klei, organisch, slap	10,2	10,8
veen	9,2	10,2

Ten aanzien van de grondparameters voor de bepaling van de taludstabiliteit wordt de parameterset van HHSK gehanteerd. Toelichting hierover is opgenomen bijlage v.

De karakteristieke grondparameters ten aanzien van de taludstabiliteit zijn weergegeven in tabel 2.3, waarbij het volumiek gewicht is bepaald op basis van het labonderzoek, en de sterkteparameters volgen uit de parameterset van HHSK.

Tabel 2.3 Karakteristieke grondparameters gebruikt voor de bepaling van taludstabiliteit. De soortelijke gewichten zijn afgeleid uit recent grondonderzoek, de interne wrijvingshoek φ en cohesie c' komen uit ref. 5

NEN Grondsoort	γ_{nat} [kN/m^3]	γ_{sat} [kN/m^3]	ϕ' [graden]	c' [kPa]
zand, schoon, los/matig gepakt	18,0	18,8	35,3	0
klei, schoon, slap	13,7	14,1	22,8	2,39
klei, zwak zandig, slap	16,7	17,0	24,5	1,51
veen, kleiig / klei, organisch, slap	10,2	10,8	20,4	2,04
veen	9,2	10,2	26,7	1,67

2.5 Waterniveau

Deeltraject 3 valt binnen peilgebied Stolwijk en Berkenwoude (afbeelding 1.1). Het onderpeil en bovenpeil binnen dit peilgebied bedraagt respectievelijk NAP -2,22 m, en NAP -2,27 m. Er wordt voor de ontwerpberekeningen een waterstand van NAP -2,27 m aangehouden (maatgevend voor de opbarstberekening).

2.6 Stijghoogte

De peilbuizen in deeltraject 3 (zie afbeelding 2.1 voor locaties) geven inzicht in de stijghoogte van het watervoerende pakket dat begint op circa NAP - 10 m. Het filter in de peilbuis is veelal 1 m geplaatst onder de top van dit watervoerend pakket. De hoogst gemeten waterstanden voor de peilbuizen in deeltraject 3 van dit watervoerend pakket zijn opgenomen in tabel 2.4. De meetreeks van elke peilbuis is bijgevoegd in bijlage i.

Tabel 2.4 Stijghoogte metingen bij peilbuizen in deeltraject 3

Tak	Toegepaste peilbuis	Stijghoogte [m NAP]
deeltraject 3	PB06	-1,90
deeltraject 3	PB07	-2,15
deeltraject 3	PB08	-2,40
deeltraject 3	PB09	-2,55

Er valt op te merken dat voor peilbuizen PB08 en PB09 een maatgevende stijghoogte lager dan het maatgevende waterpeil in de sloten wordt aangehouden. Hierdoor kan er fysisch geen opbarsting optreden.

Echter, zoals aangegeven in paragraaf 2.3.8, zijn er lokaal ondiepere watervoerende tussenzandlagen aangetroffen. De onevenredige distributie van deze ondiepe watervoerende zanden is het resultaat van het fluvioglaciale afzettingsmileu waarin deze sediment zijn afgezet. De stijghoogtes van deze ondiepe watervoerende lagen zijn niet gemeten. Als deze tussenzandlagen niet in contact staan met het Pleistocene pakket, dan zullen deze een stijghoogte hebben die varieert tussen de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het Pleistocene pakket.

Doordat deze grondwaterstanden beperkt van elkaar verschillen, en de waterremmende laag tussen de tussenzandlaag en het Pleistocene zand over het algemeen een beperkte dikte heeft, wordt aangenomen dat de stijghoogte in de tussenzandlaag dezelfde is als deze gemeten in het Pleistocene zand.

2.7 Bovenbelasting

In de stabiliteitsberekeningen is een bovenbelasting van 2 kPa aangehouden op 0 m vanaf de insteek. De aanname van 2 kPa is gebaseerd op de aanname dat zware voertuigen niet zijn toegestaan in dit veenweidegebied. De belasting is toegepast over een breedte van 4,5 m. Deze belastingen zijn meegenomen om rekening te houden met het gewicht van niet al te zware graafmachines en tractoren en worden toegepast op een afstand van 1 of 2 meter van de taluds. Ter referentie; middelgrote trekker (10 ton) resulteert in een bovenbelasting van ongeveer 1 kPa over 4,5 m breedte.

2.8 Veiligheidsfilosofie

Voor de stabiliteit en opdrijfrisico van de watergang geldt RC1. Bij falen zijn er geen persoonlijke veiligheidsrisico's en de (economische) schade is zeer beperkt. De partiële factoren behorend bij deze betrouwbaarheidsklasse worden toegepast op zowel de sterkteparameters als ook op de belasting.

2.8.1 Verificatie opdrijven

Het verticaal evenwicht van de bodem van de watergang is gecontroleerd middels een verificatie op opdrijven. De partiële factoren (RC1) voor de belastingen zijn weergegeven in tabel 2.5.

Verticaal evenwicht voldoet als de weerstandbiedende belasting gelijk aan of hoger is dan de opwaartse belasting (SF ≥ 1,00). Daarnaast wordt, conform de ontwerpmethode in NEN9997 [ref. 3], op de weerstandbiedende (gunstige) belasting, het gewicht van de slechtdoorlatende lagen, een factor van 0,9 toegepast. Op de aandrijvende belasting, de opwaartse waterdruk, wordt een factor 1,0 (blijvend, ongunstig) toegepast [ref. 3].

Tabel 2.5 Partiële factoren voor belastingen voor verificatie opdrijven

Parameter [-]	Symbool [-]	Waarde [-]
belasting (blijvend, ongunstig)	$\gamma_{G,dst}$	1,00
belasting (blijvend, gunstig)	$\gamma_{G,stb}$	0,90

2.8.2 Verificatie taludstabiliteit

Taludstabiliteit voldoet als de stabiliteitsfactor gelijk aan of hoger is dan 1,00 (SF ≥ 1,00). De partiële factoren op de grondparameters zijn weergegeven in tabel 2.6.

Tabel 2.6 Partiële factoren conform NEN9997-1 [ref.1].

Parameter [-]	Symbool [-]	Waarde [-]
volumiek gewicht	γ_γ	1,00
effectieve hoek van inwendige wrijving (tan(φ'))	$\gamma_{\varphi'}$	1,20
effectieve cohesie (c')	$\gamma_{c'}$	1,30

Een partiële factor van 1,17 (γ_Q) wordt volgens NEN9997-1 toegepast op de belastingen en geldt voor een breedte van 4,5 m. Als gevolg van de belastingen wordt een consolidatie van 20 % (80 % wateroverspanning) verwacht voor alle cohesieve lagen. Dit zijn gebruikelijke waarden voor klei en veen ondergronden en houden relatie tot de doorlatendheid van de grondsoort.

3 OPBARSTBEREKENINGEN

Per sectie is voor de opbarstberekening de maatgevende sondering doorgerekend. Een maatgevende sondering wordt gekenmerkt doordat:
- de totale dikte aan weerstandbiedende (klei / veen) lagen klein is;
- het volumiek gewicht van de lagen klein is. Het bodemprofiel wordt dan gedomineerd door veen en organische klei.

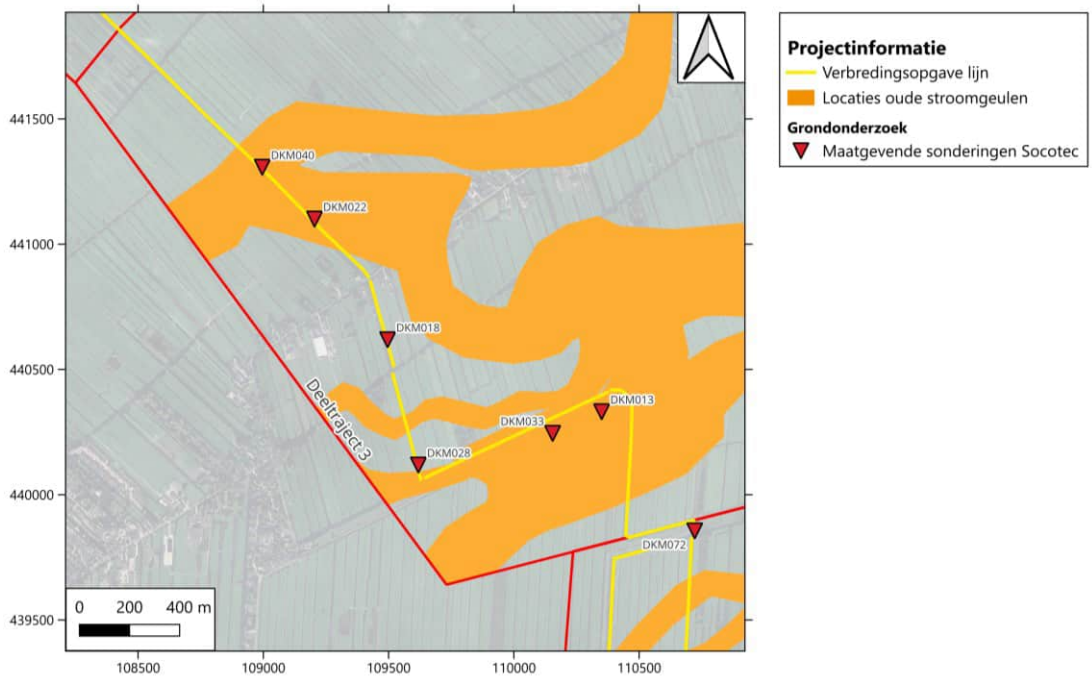
In tabel 3.1 zijn de maatgevende sonderingen voor de verschillende takken, welke zijn doorgerekend, weergegeven. De locaties van de maatgevende sonderingen zijn weergegeven in afbeelding 3.1.

Tabel 3.1 Sonderingen met de meest ongunstige bodemopbouw per deeltraject/tak op basis waarvan opbarstberekeningen zijn gemaakt

deeltraject 3 - sectie 1	deeltraject 3 - sectie 2	deeltraject 3 - sectie 3	deeltraject 3 - sectie 4	deeltraject 3 - sectie 5	deeltraject 3 - sectie 6	deeltraject 3 - sectie 7
DKM072	DKM013	DKM033	DKM028	DKM018	DKM022*	DKM040*

* Voor deze sectie is de stijghoogte in de watervoerende laag lager dan het maatgevende waterpeil in de sloot. Hierdoor is fysisch geen opbarsting mogelijk.

Afbeelding 3.1 Locaties van de maatgevende sonderingen voor de opbarstberekeningen ten opzichte van de locaties van oude stroomgeulen



3.1 Verificatie en resultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met en zonder de invloed van taluds op de opbarstberekening. Taluds voegen extra verticale belasting toe aan het midden van het kanaal, wat gunstig werkt voor de opbarstberekening. Hoe breder het kanaal, hoe kleiner de invloed van het talud. Voor alle watergangen is een bodembreedte van 7 meter aangehouden, met een talud van 1:2. De resulterende veiligheidsfactoren voor de verschillende scenario's zijn opgenomen in tabel 3.2., de rekenbladen zijn bijgevoegd in bijlage VI.

De bodembreedte is ongeveer 15 m, daarom dient uitgegaan te worden van de berekening met de veiligheidsfactor *zonder* talud. Sectie 6 en 7 zijn niet doorgerekend, omdat opbarsten niet mogelijk is, de stijghoogte is daar met NAP -2,40 á -2,55 m lager dan het waterpeil in de watergang (NAP -2,27 m).

Tabel 3.2 Verificatie opbarsten takken in deeltraject 3 bij verdiepen en verbreden (zie voor de locaties afbeelding 3.1)

Sectie	Sondering	Ontwerpdiepte harde bodem, verdiepen [m + NAP]	Stijghoogte eerste watervoerend pakket [m + NAP]	Veiligheidsfactor zonder talud [-]	Veiligheidsfactor met talud [-]
1	DKM072	-4,37	-1,90	0,95	1,03
2	DKM013	-4,37	-1,90	1,00	1,07
3	DKM033	-4,37	-2,15	1,00	1,06
4	DKM028	-4,37	-2,15	1,05	1,10
5	DKM018	-4,37	-2,15	0,97	1,03
6	voor deze sectie is de stijghoogte in de watervoerende laag lager dan het maatgevende waterpeil in de sloot. Hierdoor is opbarsting niet mogelijk				
7	idem				

3.2 Conclusies opbarstberekeningen

In de voorgaande paragraaf zijn de resultaten van de opbarstberekening voor de secties in deeltraject 3 gepresenteerd in tabel 3.2. Hieruit blijkt dat verdiepen mogelijk is bij sectie 2, 3, 4, 6 en 7 (bij sectie 6 en 7 omdat de stijghoogte lager dan het waterpeil). Verdiepen is niet mogelijk bij 1 en 5, vanwege het beperkte volumieke gewicht (beperkt zwaarder dan water) van de grondlagen.

4 STABILITEITSBEREKENINGEN

4.1 Materiaalmodellen

Voor de beoordeling van de taludstabiliteit is enkel gedraineerd gedrag volgens Mohr-Coulomb (MC) beschouwd. Dit materiaalmodel beschrijft de maximale schuifsterkte langs een potentieel glijvlak. In de MC- benadering wordt de maximale schuifweerstand langs een glijvlak beschreven aan de hand van de cohesie en effectieve schuifsterkte. De totale schuifweerstand is afhankelijk van de effectieve spanning haaks op het schuifvlak. De MC- formulering is weergegeven in onderstaande formule:

$$\tau = c + \sigma' * \tan(\varphi')$$

Waarin:
$\tau = Schuifweerstand\ [kPa]$
$c = cohesie\ [kPa]$
$\sigma' = effectieve\ narmaal\ spanning\ [kPa]$
$\varphi' = effectieve\ hoek\ van\ inwendige\ wrijving\ [°]$

4.2 Software

De stabiliteitsberekeningen zijn uitgevoerd met D-Stability (versie 2024.02). Het Bishop en Spencer rekenmodel zijn toegepast. Het Bishop rekenmodel beschouwt cirkelvormige glijvlakken. Het Spencer rekenmodel beschouwt het maatgevende bezwijkvlak tussen twee vlakken. Beide rekenmethodes zijn goed toepasbaar in slappe ondergronden.

4.3 Input berekeningen

De taludhellingen van de watergangen in de huidige situatie variëren sterk tussen de 1:2 en 1:4. Bij verdieping van de watergangen is aangenomen dat de insteek op de zelfde locatie blijft. Er is voor de berekeningen een talud van 1:2 aangehouden om na te gaan of deze situatie stabiel is. Dit aangezien een flauwere helling gunstiger is ten aanzien van de stabiliteit.

Over het algemeen wordt de bodemopbouw in deeltraject 3 gekenmerkt door boven in een veenlaag gevolgd door een afwisseling van (organische) klei en veenlagen. Er is in het aangehouden bodemprofiel een afwisseling van deze lagen aangehouden. Doordat de stabiliteit ruimschoots voldoet en de vereiste S.F. (>1,0) is geen verdere gevoeligheidsanalyse uitgevoerd ten aanzien van de schematisering van de bodemopbouw. Bij de berekening is uitgegaan van een bovenbelasting van 2,0 kPa (in vergelijking, een middel trekker (10 ton) resulteert in een belasting van 1,0 kPa).

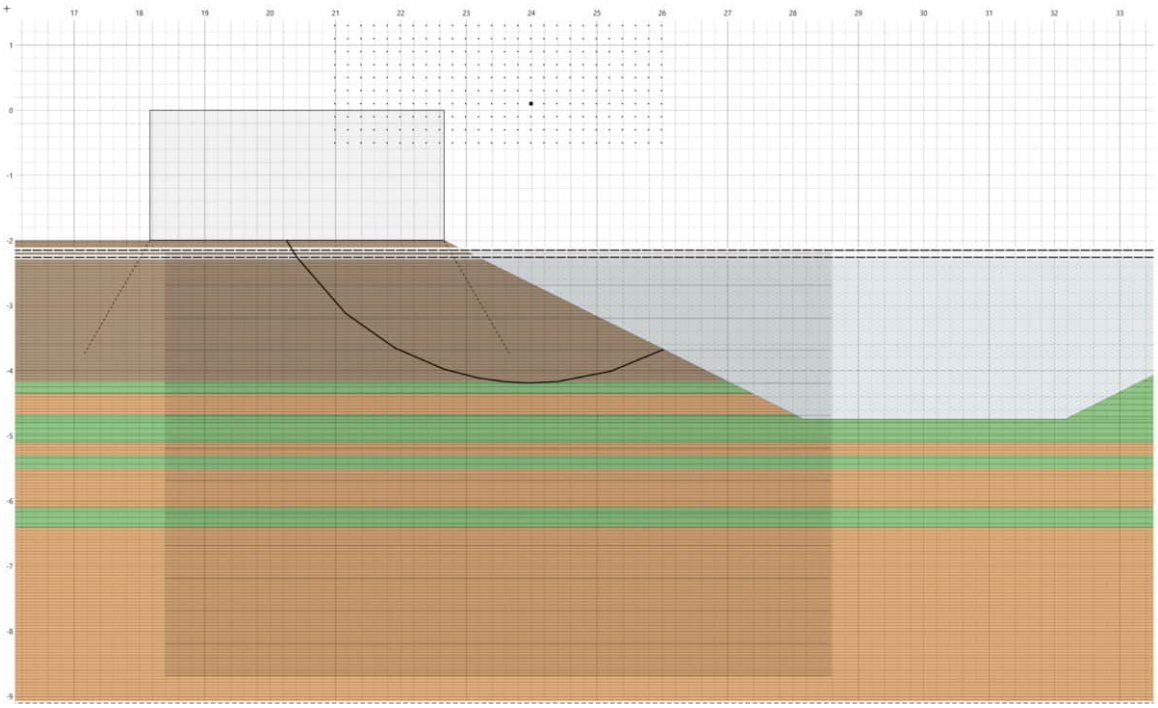
4.4 Verbreding deeltraject 3

Tabel 4.1 Stabiliteitsanalyse voor deeltraject 3

Scenario	Talud [-]	Materiaal model	Diepte watergang [m NAP]	Afstand belasting tot insteek [m]	Bovenbelasting (over 4,5 m breedte)* [kPa]	Stabiliteitsfactor [-]	Voldoet?
3	1:2	Bishop	-4,75	0,0	2,0	1,84	ja
		Spencer	-4,75	0,0	2,0	2,17	ja

* Dit is de bovenbelasting zoals in de berekening ingevoerd zonder belastingfactor (1,17). De overeenkomstige belasting in het veld is deze waarde gedeeld door 1,17.

Afbeelding 4.1 Glijvlak bij een 1:2 talud met 2 kPa bovenbelasting op 0 m afstand van de insteek



4.5 Conclusies stabiliteitsberekeningen

Uit de stabiliteitsanalyses volgt dat voor grotere dieptes van de waterbodem met een talud van 1:2 of flauwer, met een maaiveldbelasting van 2 kPa vanaf de insteek, er geen falen van de grond wordt verwacht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

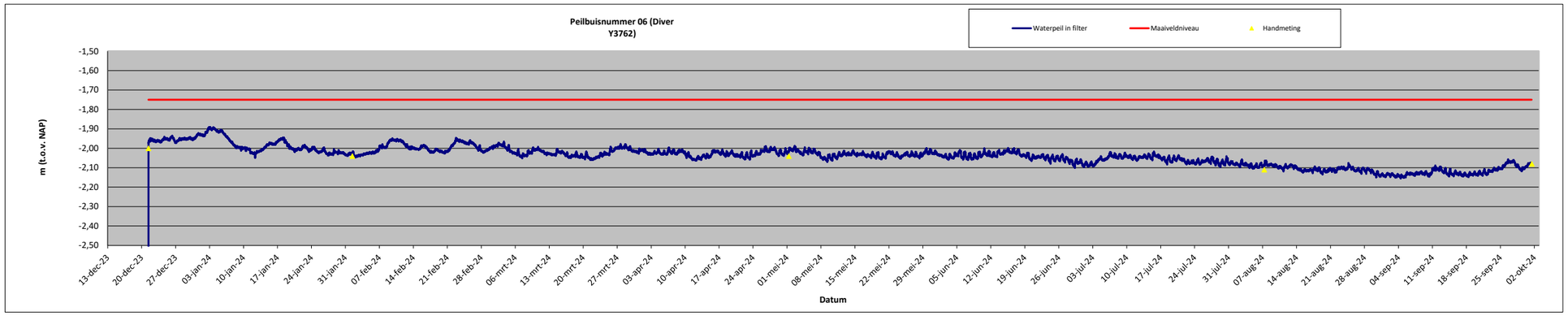
Het doel van het rapport is om inzicht te geven in de haalbaarheid van de verdieping van de doorvoerroute in deeltrajecten 3. Op basis van aanvullend grondonderzoek zijn de opbarstberekeningen en stabiliteitsberekeningen geüpdatet sinds de vorige versie van het rapport (referentie: 131525/25-005.494, d.d. 7 april 2025). Uit de opbarstberekeningen volgt dat verdiepen mogelijk is bij sectie 2, 3, 4, 6 en 7 (bij sectie 6 en 7 omdat de stijghoogte lager dan het waterpeil). Verdiepen is niet mogelijk bij 1 en 5.

Ten aanzien van de stabiliteitsberekeningen geldt dat een talud van 1:2 voldoet.

6 REFERENTIES

1 Opbarst- en stabiliteitsberekeningen, 131525/25-005.494, d.d. 7 april 2025.
2 Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard, Socotec, 25SP0130-RG-01, 13-02-2025.
3 NEN 9997-1+C2:2017- Geotechnisch ontwerp van constructies - Deel 1: Algemene regels.
4 HHSK, nd, Vigerende peilgebieden en peilafwijkingen HHSK, Beschikbaar via https://www.arcgis.com/home/item.html?id=7181fc7212df4f0d9b4cd3b4b3e60745, geraadpleegd op 14 juli 2025.
5 Bijlage 3 Parameterbepaling: vergelijking tussen c, phi en stress tables.
6 Rijkswaterstaat, Schematiseringshandleiding macrostabiliteit, WBI 2017. d.d. 28 mei 2021.

BIJLAGE: PEILBUIZEN MEETREEKS

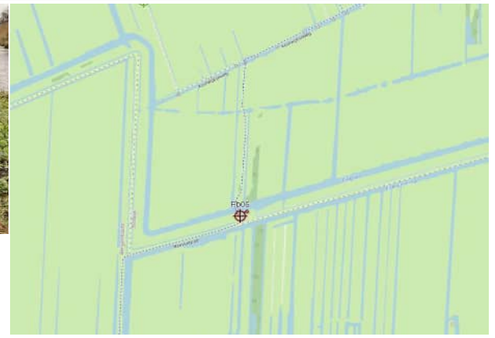


Peilbuis 06	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-1,75	-175
BKPB t.o.v. NAP	-0,76	-76
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	6,7	
MV	5,71	
tov NAP	-7,46	-746

Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	1,24	-2	21-12-2023 09:50	Y3762	-1,97	-3	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,28	-2,04	1-2-2024 10:26	Y3762	-2,04	0	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,28	-2,04	1-5-2024 08:54	Y3762	-2,02	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,35	-2,11	7-8-2024 08:40	Y3762	-2,09	-2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,32	-2,08	1-10-2024 11:46	Y3762	-2,08	0	Niet gecorrigeerd

Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP
21-12-2023 09:40	1018,333	1018,825	-0,49	-746		-746,49	-7,46	-1,75
21-12-2023 09:50	1017,692	1018,8	-1,11	-746		-747,11	-7,47	-1,75
21-12-2023 10:00	1567,775	1018,45	549,33	-746		-196,68	-1,97	-1,75
21-12-2023 10:10	1567,6	1018,65	548,95	-746		-197,05	-1,97	-1,75
21-12-2023 10:20	1567,425	1018,65	548,78	-746		-197,23	-1,97	-1,75
21-12-2023 10:30	1566,958	1018,625	548,33	-746		-197,67	-1,98	-1,75
21-12-2023 10:40	1566,783	1018,1	548,68	-746		-197,32	-1,97	-1,75
21-12-2023 10:50	1566,55	1017,9	548,65	-746		-197,35	-1,97	-1,75
21-12-2023 11:00	1566,725	1017,925	548,80	-746		-197,20	-1,97	-1,75
21-12-2023 11:10	1566,958	1018,45	548,51	-746		-197,49	-1,97	-1,75
21-12-2023 11:20	1567,483	1018,1	549,38	-746		-196,62	-1,97	-1,75
21-12-2023 11:30	1567,075	1018,45	548,63	-746		-197,38	-1,97	-1,75
21-12-2023 11:40	1567,6	1018,125	549,48	-746		-196,53	-1,97	-1,75
21-12-2023 11:50	1567,6	1017,725	549,88	-746		-196,13	-1,96	-1,75
21-12-2023 12:00	1567,6	1017,875	549,73	-746		-196,28	-1,96	-1,75
21-12-2023 12:10	1567,308	1017,9	549,41	-746		-196,59	-1,97	-1,75
21-12-2023 12:20	1567,425	1017,9	549,53	-746		-196,48	-1,96	-1,75
21-12-2023 12:30	1566,958	1017,175	549,78	-746		-196,22	-1,96	-1,75
21-12-2023 12:40	1566,725	1017,725	549,00	-746		-197,00	-1,97	-1,75
21-12-2023 12:50	1566,958	1017,525	549,43	-746		-196,57	-1,97	-1,75
21-12-2023 13:00	1567,133	1017,35	549,78	-746		-196,22	-1,96	-1,75
21-12-2023 13:10	1567,075	1016,95	550,13	-746		-195,88	-1,96	-1,75
21-12-2023 13:20	1566,9	1016,8	550,10	-746		-195,90	-1,96	-1,75
21-12-2023 13:30	1567,075	1016,8	550,28	-746		-195,73	-1,96	-1,75
21-12-2023 13:40	1566,725	1016,8	549,93	-746		-196,08	-1,96	-1,75
21-12-2023 13:50	1566,725	1016,975	549,75	-746		-196,25	-1,96	-1,75
21-12-2023 14:00	1566,958	1016,975	549,98	-746		-196,02	-1,96	-1,75
21-12-2023 14:10	1567,133	1017,175	549,96	-746		-196,04	-1,96	-1,75
21-12-2023 14:20	1567,133	1017,175	549,96	-746		-196,04	-1,96	-1,75
21-12-2023 14:30	1567,308	1017,35	549,96	-746		-196,04	-1,96	-1,75
21-12-2023 14:40	1567,308	1017,525	549,78	-746		-196,22	-1,96	-1,75
21-12-2023 14:50	1566,9	1016,8	550,10	-746		-195,90	-1,96	-1,75
21-12-2023 15:00	1567,25	1016,825	550,43	-746		-195,58	-1,96	-1,75
21-12-2023 15:10	1567,075	1016,975	550,10	-746		-195,90	-1,96	-1,75
21-12-2023 15:20	1567,425	1016,975	550,45	-746		-195,55	-1,96	-1,75
21-12-2023 15:30	1567,25	1016,8	550,45	-746		-195,55	-1,96	-1,75
21-12-2023 15:40	1567,25	1017,175	550,08	-746		-195,93	-1,96	-1,75
21-12-2023 15:50	1567,25	1017,175	550,08	-746		-195,93	-1,96	-1,75
21-12-2023 16:00	1567,6	1017,175	550,43	-746		-195,58	-1,96	-1,75
21-12-2023 16:10	1567,6	1017,2	550,40	-746		-195,60	-1,96	-1,75
21-12-2023 16:20	1567,6	1017,175	550,43	-746		-195,58	-1,96	-1,75
21-12-2023 16:30	1567,775	1017,325	550,45	-746		-195,55	-1,96	-1,75
21-12-2023 16:40	1568,3	1017,375	550,93	-746		-195,08	-1,95	-1,75
21-12-2023 16:50	1567,95	1018,1	549,85	-746		-196,15	-1,96	-1,75
21-12-2023 17:00	1568,125	1017,525	550,60	-746		-195,40	-1,95	-1,75
21-12-2023 17:10	1567,95	1017,725	550,23	-746		-195,78	-1,96	-1,75
21-12-2023 17:20	1568,358	1017,525	550,83	-746		-195,17	-1,95	-1,75
21-12-2023 17:30	1568,008	1017,55	550,46	-746		-195,54	-1,96	-1,75
21-12-2023 17:40	1568,358	1017,75	550,61	-746		-195,39	-1,95	-1,75
21-12-2023 17:50	1568,883	1018,25	550,63	-746		-195,37	-1,95	-1,75
21-12-2023 18:00	1568,708	1017,875	550,83	-746		-195,17	-1,95	-1,75
21-12-2023 18:10	1568,883	1018,1	550,78	-746		-195,22	-1,95	-1,75
21-12-2023 18:20	1569,233	1018,45	550,78	-746		-195,22	-1,95	-1,75

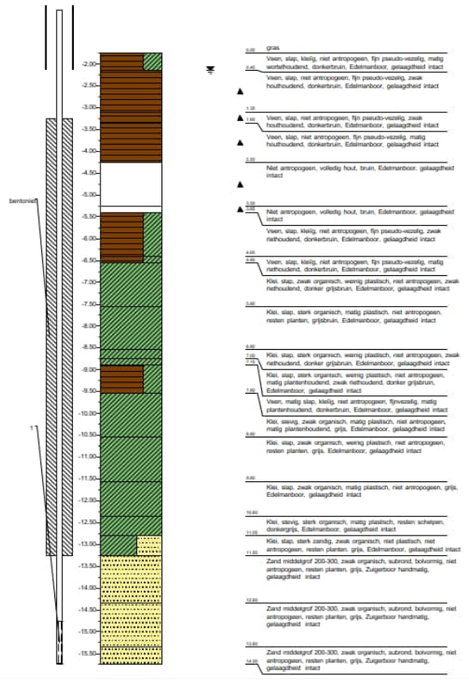


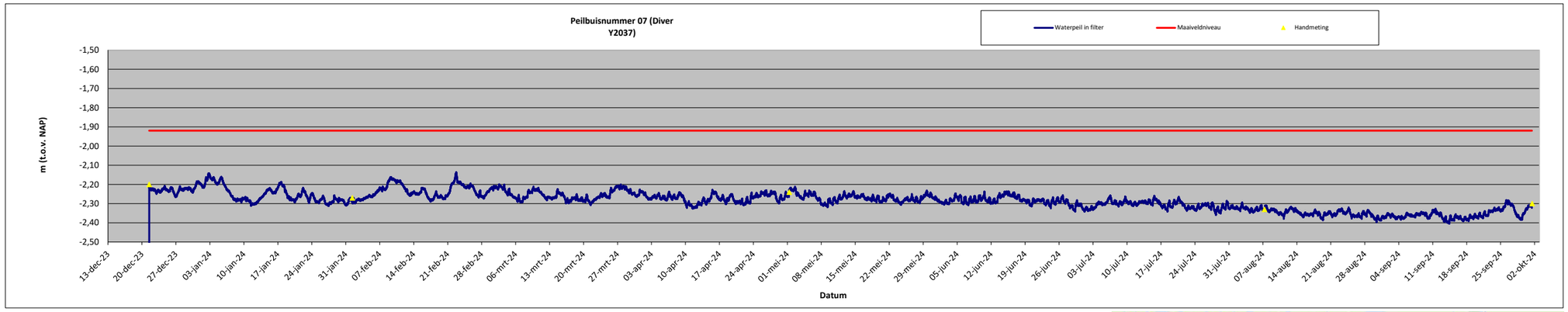


Boring: Pb06 — Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op:	21-12-2023	Maaiveldhoogte [m tov NAP]:	-1.75	Referentievlak: N.A.P.	x-coordinaat [m RD]: 110706,12
Uitvoering door:	Eelco de Graaf	Grondwaterstand [cm-mv]:	40		y-coordinaat [m RD]: 439872,97

Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen





Peilbuis 07	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-1,92	-192
BKPB t.o.v. NAP	-1,07	-107
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	4,97	
MV	4,12	
tov NAP	-6,04	-604

Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	1,13	-2,2	21-12-2023 11:50	Y2037	-2,20	0	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,2	-2,27	1-2-2024 08:02	Y2037	-2,29	2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,17	-2,24	1-5-2024 09:06	Y2037	-2,25	1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,26	-2,33	7-8-2024 08:13	Y2037	-2,33	0	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,23	-2,3	1-10-2024 12:12	Y2037	-2,32	2	Niet gecorrigeerd

Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP
21-12-2023 11:30	1017,167	1018,45	-1,28	-604		-605,28	-6,05	-1,92
21-12-2023 11:40	1017,4	1018,125	-0,73	-604		-604,73	-6,05	-1,92
21-12-2023 11:50	1401,467	1017,725	383,74	-604		-220,26	-2,20	-1,92
21-12-2023 12:00	1400,242	1017,875	382,37	-604		-221,63	-2,22	-1,92
21-12-2023 12:10	1400,067	1017,9	382,17	-604		-221,83	-2,22	-1,92
21-12-2023 12:20	1400,067	1017,9	382,17	-604		-221,83	-2,22	-1,92
21-12-2023 12:30	1400,067	1017,175	382,89	-604		-221,11	-2,21	-1,92
21-12-2023 12:40	1400,067	1017,725	382,34	-604		-221,66	-2,22	-1,92
21-12-2023 12:50	1400,067	1017,525	382,54	-604		-221,46	-2,21	-1,92
21-12-2023 13:00	1400,242	1017,35	382,89	-604		-221,11	-2,21	-1,92
21-12-2023 13:10	1399,95	1016,95	383,00	-604		-221,00	-2,21	-1,92
21-12-2023 13:20	1399,775	1016,8	382,98	-604		-221,03	-2,21	-1,92
21-12-2023 13:30	1399,95	1016,8	383,15	-604		-220,85	-2,21	-1,92
21-12-2023 13:40	1399,775	1016,8	382,98	-604		-221,03	-2,21	-1,92
21-12-2023 13:50	1399,6	1016,975	382,63	-604		-221,38	-2,21	-1,92
21-12-2023 14:00	1399,775	1016,975	382,80	-604		-221,20	-2,21	-1,92
21-12-2023 14:10	1399,95	1017,175	382,78	-604		-221,23	-2,21	-1,92
21-12-2023 14:20	1399,95	1017,175	382,78	-604		-221,23	-2,21	-1,92
21-12-2023 14:30	1400,125	1017,35	382,78	-604		-221,23	-2,21	-1,92
21-12-2023 14:40	1399,775	1017,525	382,25	-604		-221,75	-2,22	-1,92
21-12-2023 14:50	1399,95	1016,8	383,15	-604		-220,85	-2,21	-1,92
21-12-2023 15:00	1400,067	1016,825	383,24	-604		-220,76	-2,21	-1,92
21-12-2023 15:10	1400,242	1016,975	383,27	-604		-220,73	-2,21	-1,92
21-12-2023 15:20	1400,3	1016,975	383,33	-604		-220,68	-2,21	-1,92
21-12-2023 15:30	1400,125	1016,8	383,33	-604		-220,68	-2,21	-1,92
21-12-2023 15:40	1400,242	1017,175	383,07	-604		-220,93	-2,21	-1,92
21-12-2023 15:50	1400,3	1017,175	383,13	-604		-220,88	-2,21	-1,92
21-12-2023 16:00	1400,125	1017,175	382,95	-604		-221,05	-2,21	-1,92
21-12-2023 16:10	1399,95	1017,2	382,75	-604		-221,25	-2,21	-1,92
21-12-2023 16:20	1400,417	1017,175	383,24	-604		-220,76	-2,21	-1,92
21-12-2023 16:30	1400,3	1017,325	382,98	-604		-221,03	-2,21	-1,92
21-12-2023 16:40	1400,767	1017,375	383,39	-604		-220,61	-2,21	-1,92
21-12-2023 16:50	1400,592	1018,1	382,49	-604		-221,51	-2,22	-1,92
21-12-2023 17:00	1400,592	1017,525	383,07	-604		-220,93	-2,21	-1,92
21-12-2023 17:10	1400,417	1017,725	382,69	-604		-221,31	-2,21	-1,92
21-12-2023 17:20	1400,592	1017,525	383,07	-604		-220,93	-2,21	-1,92
21-12-2023 17:30	1400,767	1017,55	383,22	-604		-220,78	-2,21	-1,92
21-12-2023 17:40	1400,767	1017,75	383,02	-604		-220,98	-2,21	-1,92
21-12-2023 17:50	1400,767	1018,25	382,52	-604		-221,48	-2,21	-1,92
21-12-2023 18:00	1400,767	1017,875	382,89	-604		-221,11	-2,21	-1,92
21-12-2023 18:10	1400,767	1018,1	382,67	-604		-221,33	-2,21	-1,92
21-12-2023 18:20	1401,233	1018,45	382,78	-604		-221,22	-2,21	-1,92
21-12-2023 18:30	1400,942	1018,45	382,49	-604		-221,51	-2,22	-1,92
21-12-2023 18:40	1401,408	1018,675	382,73	-604		-221,27	-2,21	-1,92
21-12-2023 18:50	1401,233	1019,2	382,03	-604		-221,97	-2,22	-1,92
21-12-2023 19:00	1401,933	1018,825	383,11	-604		-220,89	-2,21	-1,92
21-12-2023 19:10	1401,758	1019,375	382,38	-604		-221,62	-2,22	-1,92
21-12-2023 19:20	1401,583	1019,75	381,83	-604		-222,17	-2,22	-1,92
21-12-2023 19:30	1402,225	1019,975	382,25	-604		-221,75	-2,22	-1,92
21-12-2023 19:40	1402,4	1019,95	382,45	-604		-221,55	-2,22	-1,92

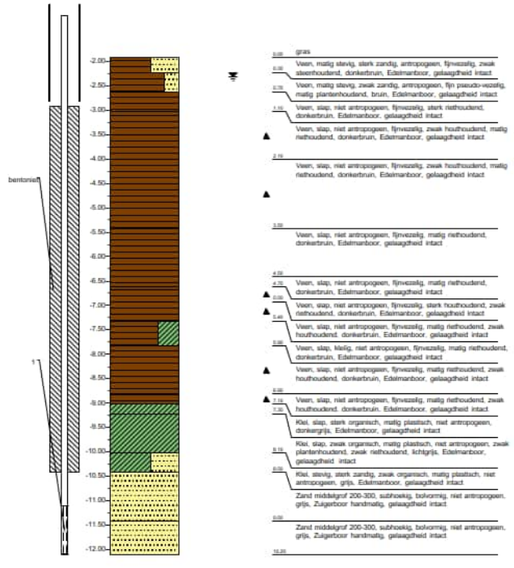


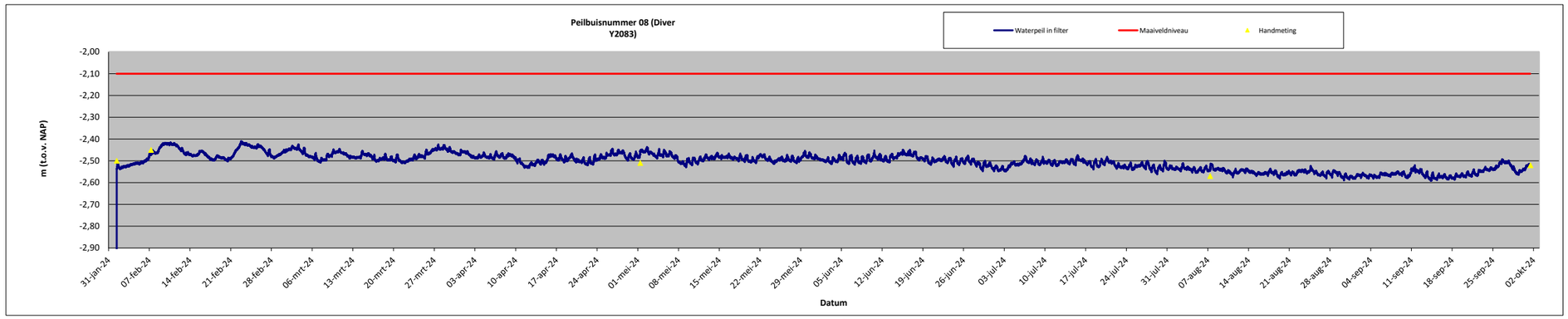
Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen



Boring: **Pb07** ***Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688***

Uitvoering op:	*21-12-2023*	*Maaiveldhoogte [m tov NAP]:*	*-1.92*	*Referentievlak: N.A.P.*	*x-coördinaat [m RD]:* 110441.21
Uitvoering door:	*Eelco de Graaf*	*Grondwaterstand [cm-mv]:*	*40*		*y-coördinaat [m RD]:* 440515.15





Peilbuis 08	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-2,1	-210
BKPB t.o.v. NAP	-1,47	-147
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	4,49	
MV	3,86	
tov NAP	-5,96	-596

Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	1,03	-2,5	1-2-2024 09:40	Y2083	-2,54	4	Niet gecorrigeerd
Handmeting	0,98	-2,45	7-2-2024 07:40	Y2083	-2,47	2	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,04	-2,51	1-5-2024 10:14	Y2083	-2,48	-3	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,1	-2,57	7-8-2024 09:35	Y2083	-2,54	-3	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,05	-2,52	1-10-2024 11:27	Y2083	-2,52	0	Niet gecorrigeerd



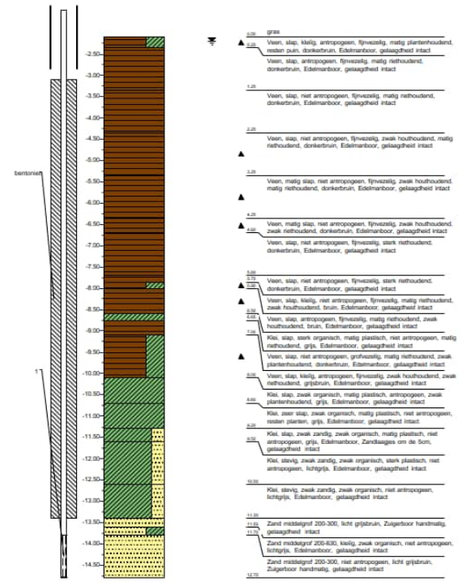


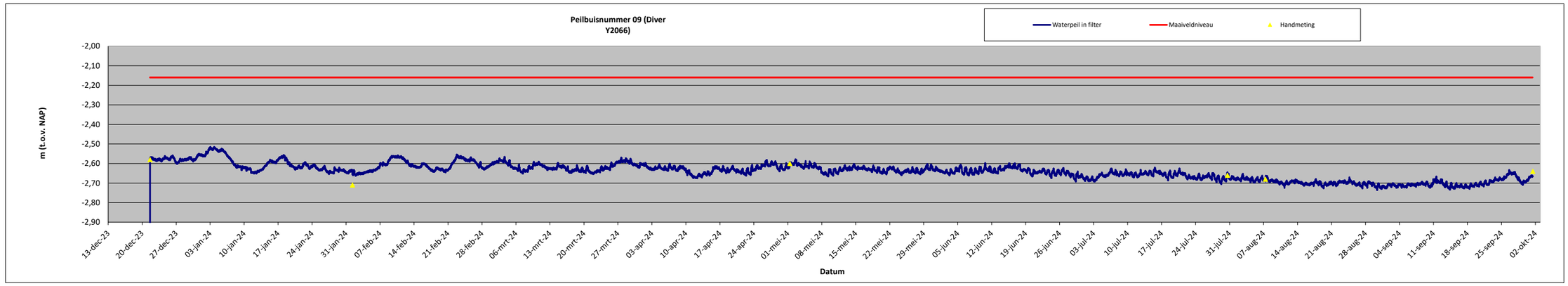
Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP	
1-2-2024 09:20	1051,408	1053	-1,59	-596		-597,59	-5,98	-2,1	
1-2-2024 09:30	1051,583	1053	-1,42	-596		-597,42	-5,97	-2,1	
1-2-2024 09:40	1308,308	1053,075	255,23	-596		-340,77	-3,41	-2,1	
1-2-2024 09:50	1395,925	1053,55	342,38	-596		-253,63	-2,54	-2,1	Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen
1-2-2024 10:00	1395,983	1053,75	342,23	-596		-253,77	-2,54	-2,1	
1-2-2024 10:10	1396,1	1053,55	342,55	-596		-253,45	-2,53	-2,1	
1-2-2024 10:20	1395,983	1053,625	342,36	-596		-253,64	-2,54	-2,1	
1-2-2024 10:30	1396,45	1053,75	342,70	-596		-253,30	-2,53	-2,1	
1-2-2024 10:40	1396,625	1053,925	342,70	-596		-253,30	-2,53	-2,1	
1-2-2024 10:50	1396,625	1054,125	342,50	-596		-253,50	-2,54	-2,1	
1-2-2024 11:00	1396,8	1054,125	342,68	-596		-253,33	-2,53	-2,1	
1-2-2024 11:10	1396,625	1053,8	342,83	-596		-253,18	-2,53	-2,1	
1-2-2024 11:20	1397,033	1054,05	342,98	-596		-253,02	-2,53	-2,1	
1-2-2024 11:30	1396,975	1053,625	343,35	-596		-252,65	-2,53	-2,1	
1-2-2024 11:40	1396,8	1053,45	343,35	-596		-252,65	-2,53	-2,1	
1-2-2024 11:50	1396,8	1053,675	343,13	-596		-252,88	-2,53	-2,1	
1-2-2024 12:00	1396,975	1053,375	343,60	-596		-252,40	-2,52	-2,1	
1-2-2024 12:10	1396,8	1053,925	342,88	-596		-253,13	-2,53	-2,1	
1-2-2024 12:20	1396,8	1051,7	345,10	-596		-250,90	-2,51	-2,1	
1-2-2024 12:30	1396,8	1051,9	344,90	-596		-251,10	-2,51	-2,1	
1-2-2024 12:40	1396,8	1052,15	344,65	-596		-251,35	-2,51	-2,1	
1-2-2024 12:50	1397,033	1051,95	345,08	-596		-250,92	-2,51	-2,1	
1-2-2024 13:00	1396,975	1052,275	344,70	-596		-251,30	-2,51	-2,1	
1-2-2024 13:10	1397,15	1052,15	345,00	-596		-251,00	-2,51	-2,1	
1-2-2024 13:20	1397,383	1052,025	345,36	-596		-250,64	-2,51	-2,1	
1-2-2024 13:30	1397,208	1052,025	345,18	-596		-250,82	-2,51	-2,1	
1-2-2024 13:40	1397,15	1051,9	345,25	-596		-250,75	-2,51	-2,1	
1-2-2024 13:50	1397,15	1052,45	344,70	-596		-251,30	-2,51	-2,1	
1-2-2024 14:00	1396,975	1052,075	344,90	-596		-251,10	-2,51	-2,1	
1-2-2024 14:10	1396,8	1051,7	345,10	-596		-250,90	-2,51	-2,1	
1-2-2024 14:20	1396,975	1052,075	344,90	-596		-251,10	-2,51	-2,1	
1-2-2024 14:30	1396,625	1052,45	344,18	-596		-251,83	-2,52	-2,1	
1-2-2024 14:40	1396,975	1052,075	344,90	-596		-251,10	-2,51	-2,1	
1-2-2024 14:50	1396,975	1052,45	344,53	-596		-251,48	-2,51	-2,1	
1-2-2024 15:00	1397,15	1052,75	344,40	-596		-251,60	-2,52	-2,1	
1-2-2024 15:10	1396,8	1052,75	344,05	-596		-251,95	-2,52	-2,1	
1-2-2024 15:20	1396,8	1052,275	344,53	-596		-251,48	-2,51	-2,1	
1-2-2024 15:30	1396,975	1052,525	344,45	-596		-251,55	-2,52	-2,1	
1-2-2024 15:40	1397,325	1052,275	345,05	-596		-250,95	-2,51	-2,1	
1-2-2024 15:50	1397,15	1052,525	344,63	-596		-251,38	-2,51	-2,1	
1-2-2024 16:00	1397,033	1053	344,03	-596		-251,97	-2,52	-2,1	
1-2-2024 16:10	1397,15	1052,875	344,28	-596		-251,73	-2,52	-2,1	
1-2-2024 16:20	1397,325	1053,375	343,95	-596		-252,05	-2,52	-2,1	
1-2-2024 16:30	1397,383	1053,075	344,31	-596		-251,69	-2,52	-2,1	
1-2-2024 16:40	1397,15	1052,825	344,33	-596		-251,68	-2,52	-2,1	
1-2-2024 16:50	1397,5	1053	344,50	-596		-251,50	-2,52	-2,1	
1-2-2024 17:00	1397,383	1053,55	343,83	-596		-252,17	-2,52	-2,1	
1-2-2024 17:10	1397,5	1053,75	343,75	-596		-252,25	-2,52	-2,1	
1-2-2024 17:20	1397,325	1053,925	343,40	-596		-252,60	-2,53	-2,1	
1-2-2024 17:30	1397,675	1053,925	343,75	-596		-252,25	-2,52	-2,1	
1-2-2024 17:40	1397,85	1054,3	343,55	-596		-252,45	-2,52	-2,1	
1-2-2024 17:50	1397,675	1054,3	343,38	-596		-252,63	-2,53	-2,1	
1-2-2024 18:00	1397,5	1054,475	343,03	-596		-252,98	-2,53	-2,1	
1-2-2024 18:10	1397,908	1054,3	343,61	-596		-252,39	-2,52	-2,1	
1-2-2024 18:20	1397,675	1054,425	343,25	-596		-252,75	-2,53	-2,1	

Boring: Pb08 — **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-2-2024 — Maaiveldhoogte [m tov NAP]: -2.1 — Referentievlak: N.A.P. — x-coordinaat [m RD]: 109401,38

Uitvoering door: Eelco de Graaf — Grondwaterstand [cm-mv]: 10 — y-coordinaat [m RD]: 443897,63





Peilbuis 09

	m	cm
Maaiveld t.o.v. NAP	-2,16	-216
BKPB t.o.v. NAP	-1,16	-116
Diepte Diver t.o.v.:		
Kabellengte	5,85	
MV	4,85	
tov NAP	-7,01	-701

Kabellengte opnieuw gemeten en aangepast van 5,94 naar 5,89 m (vectrankabel: rek) en uiteindelijk naar 5,85 op basis van handmetingen

Grondwaterstand (m)	tov BKPB	tov NAP	Tijdstip	Diver	Gemeten waarde	Verschil tussen handmeting en gemeten waarde in cm	Opmerking
Handmeting	1,42	-2,58	21-12-2023 14:40	Y2066	-2,58	-1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,55	-2,71	1-2-2024 07:35	Y2066	-2,63	-8	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,44	-2,6	1-5-2024 10:05	Y2066	-2,61	1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,5	-2,66	30-7-2024 13:46	Y2066	-2,61	-5	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,52	-2,68	7-8-2024 09:20	Y2066	-2,69	1	Niet gecorrigeerd
Handmeting	1,48	-2,64	1-10-2024 11:13	Y2066	-2,66	2	Niet gecorrigeerd



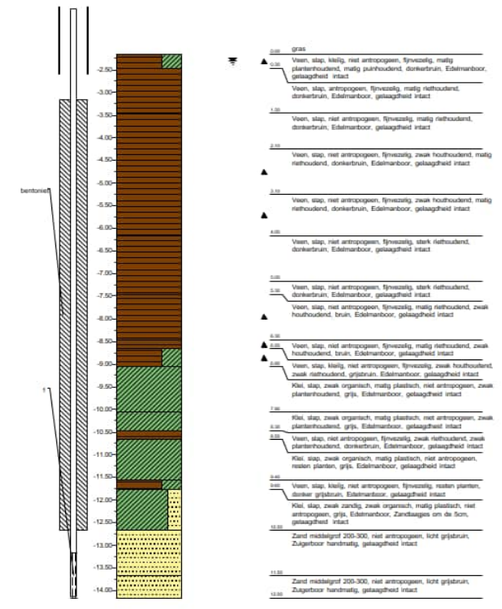


Date/time	Gemeten Niveau[cm]	Baro U1866 luchtdruk in cm waterkolom	Gemeten - Baro cm	Hoogte diver cm NAP	Correctie	Waterstand cm NAP	Waterstand m NAP	Maaiveld m NAP
21-12-2023 14:20	1016,058	1017,175	-1,12	-701		-702,12	-7,02	-2,16
21-12-2023 14:30	1016,117	1017,35	-1,23	-701		-702,23	-7,02	-2,16
21-12-2023 14:40	1461,025	1017,525	443,50	-701		-257,50	-2,58	-2,16
21-12-2023 14:50	1460,675	1016,8	443,88	-701		-257,13	-2,57	-2,16
21-12-2023 15:00	1460,442	1016,825	443,62	-701		-257,38	-2,57	-2,16
21-12-2023 15:10	1460,675	1016,975	443,70	-701		-257,30	-2,57	-2,16
21-12-2023 15:20	1460,675	1016,975	443,70	-701		-257,30	-2,57	-2,16
21-12-2023 15:30	1460,85	1016,8	444,05	-701		-256,95	-2,57	-2,16
21-12-2023 15:40	1460,85	1017,175	443,68	-701		-257,33	-2,57	-2,16
21-12-2023 15:50	1460,675	1017,175	443,50	-701		-257,50	-2,58	-2,16
21-12-2023 16:00	1460,442	1017,175	443,27	-701		-257,73	-2,58	-2,16
21-12-2023 16:10	1460,85	1017,2	443,65	-701		-257,35	-2,57	-2,16
21-12-2023 16:20	1460,85	1017,175	443,68	-701		-257,33	-2,57	-2,16
21-12-2023 16:30	1460,85	1017,325	443,53	-701		-257,48	-2,57	-2,16
21-12-2023 16:40	1461,433	1017,375	444,06	-701		-256,94	-2,57	-2,16
21-12-2023 16:50	1461,375	1018,1	443,28	-701		-257,73	-2,58	-2,16
21-12-2023 17:00	1461,025	1017,525	443,50	-701		-257,50	-2,58	-2,16
21-12-2023 17:10	1461,608	1017,725	443,88	-701		-257,12	-2,57	-2,16
21-12-2023 17:20	1461,375	1017,525	443,85	-701		-257,15	-2,57	-2,16
21-12-2023 17:30	1461,608	1017,55	444,06	-701		-256,94	-2,57	-2,16
21-12-2023 17:40	1461,433	1017,75	443,68	-701		-257,32	-2,57	-2,16
21-12-2023 17:50	1461,783	1018,25	443,53	-701		-257,47	-2,57	-2,16
21-12-2023 18:00	1461,958	1017,875	444,08	-701		-256,92	-2,57	-2,16
21-12-2023 18:10	1461,608	1018,1	443,51	-701		-257,49	-2,57	-2,16
21-12-2023 18:20	1462,308	1018,45	443,86	-701		-257,14	-2,57	-2,16
21-12-2023 18:30	1462,542	1018,45	444,09	-701		-256,91	-2,57	-2,16
21-12-2023 18:40	1462,892	1018,675	444,22	-701		-256,78	-2,57	-2,16
21-12-2023 18:50	1462,892	1019,2	443,69	-701		-257,31	-2,57	-2,16
21-12-2023 19:00	1463,067	1018,825	444,24	-701		-256,76	-2,57	-2,16
21-12-2023 19:10	1463,067	1019,375	443,69	-701		-257,31	-2,57	-2,16
21-12-2023 19:20	1463,3	1019,75	443,55	-701		-257,45	-2,57	-2,16
21-12-2023 19:30	1463,475	1019,975	443,50	-701		-257,50	-2,58	-2,16
21-12-2023 19:40	1463,65	1019,95	443,70	-701		-257,30	-2,57	-2,16
21-12-2023 19:50	1463,825	1020,85	442,98	-701		-258,03	-2,58	-2,16
21-12-2023 20:00	1464,583	1021,075	443,51	-701		-257,49	-2,57	-2,16
21-12-2023 20:10	1464,933	1021,225	443,71	-701		-257,29	-2,57	-2,16
21-12-2023 20:20	1464,583	1021,425	443,16	-701		-257,84	-2,58	-2,16
21-12-2023 20:30	1464,758	1021,6	443,16	-701		-257,84	-2,58	-2,16
21-12-2023 20:40	1464,933	1021,6	443,33	-701		-257,67	-2,58	-2,16
21-12-2023 20:50	1465,167	1021,775	443,39	-701		-257,61	-2,58	-2,16
21-12-2023 21:00	1465,342	1022,15	443,19	-701		-257,81	-2,58	-2,16
21-12-2023 21:10	1465,167	1021,775	443,39	-701		-257,61	-2,58	-2,16
21-12-2023 21:20	1465,517	1022,125	443,39	-701		-257,61	-2,58	-2,16
21-12-2023 21:30	1465,167	1021,775	443,39	-701		-257,61	-2,58	-2,16
21-12-2023 21:40	1465,517	1021,975	443,54	-701		-257,46	-2,57	-2,16
21-12-2023 21:50	1465,342	1022,125	443,22	-701		-257,78	-2,58	-2,16
21-12-2023 22:00	1465,517	1022,15	443,37	-701		-257,63	-2,58	-2,16
21-12-2023 22:10	1465,692	1022,15	443,54	-701		-257,46	-2,57	-2,16

Diver ingehangen, startmeting grondwater moet nog instellen

Boring: Pb09 — **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op:	21-12-2023	Maaiveldhoogte [m tov NAP]:	-2.16	x-coordinaat [m RD]:	109191,91
Uitvoering door:	Eelco de Graaf	Grondwaterstand [om mv]:	15	y-coordinaat [m RD]:	441245,14



II

BIJLAGE: SONDERINGEN

Geotechnisch onderzoek
Robuuste Doorvoerroute
Krimpenerwaard

Documentnummer: 25SP0130-RG-01

SOCOTEC Geotechnics B.V.
Inpijn-Blokpoel ingenieurs

Ekkersrijt 2058 | 5692 BA Son en Breugel
Postbus 94 | 5690 AB Son en Breugel
T +31 499 471792 | info@socotec-geotechnics.nl
KvK 17068712
www.socotec-geotechnics.nl

Geotechnisch onderzoek
Robuuste Doorvoerroute
Krimpenerwaard

Opdrachtnummer: 25SP0130

Rapport betreffende
Resultaten geotechnisch onderzoek

Documentnummer
25SP0130-RG-01

Versie
1.0

Datum rapport
13 februari 2025

Opdrachtgever
Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V.
Postbus 233
7400 AE Deventer

Opgesteld door:
N. Bourguignon

Vrijgegeven door:
ir. B. (Bart) van Knapen

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. ONDERZOEK 1

2.1 Sonderingen 1
2.2 Inmeting 1
2.3 Foto's 1

BIJLAGEN:

A Situatietekening en foto's
B Waterpasstaat
C Sondeergrafieken
D Verklaring codering

VERSIE

1.0 Rapportage

VERZENDLIJST:

- Per mail aan Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. te Deventer;
  t.a.v. Dhr. W.J. den Heijer (wessel.den.heijer@witteveenbos.com)

1. INLEIDING

Ten behoeve van het geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard is door ons bureau op verzoek van Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. uit Deventer een geotechnisch onderzoek verricht. Voorliggend rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.

2. ONDERZOEK

2.1 Sonderingen

Op de projectlocatie zijn 34 van de 38 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN-EN-ISO 22476-1. Bij de sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft beneden het grondwaterniveau een indicatie van de verschillende grondsoorten. De sonderingen zijn uitgevoerd door een minirups.

Voor de grafieken van de sonderingen wordt verwezen naar bijlage C; de locatie van de sondeerpunten is aangegeven op de situatietekening SIT-01 bijlage A.
Voor een verklaring van de op de tekening gebruikte tekens wordt verwezen naar de “Verklaring Codering” die onder bijlage D aan dit rapport is toegevoegd.

Opmerking:
Sonderingen DKM056 en DKM074 werden niet uitgevoerd daar er nog geen toestemming van de grondeigenaren voor de uit te voeren werkzaamheden gegeven werd.
Sonderingen DKM069 en DKM070 konden nog niet worden uitgevoerd daar er nog geen vergunning afgegeven werd door het waterschap om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
De sondeergaten van uitgevoerde sonderingen zijn elk afgedicht met zwelklei.

2.2 Inmeting

Van ieder onderzoekspunt (meetpunt) is de positie en de hoogte van het maaiveld ingemeten. De meting is uitgevoerd met een GPS-systeem. Het horizontale coördinatensysteem is RD; de verticale referentie is NAP.
Voor de omschrijving van de meetresultaten wordt verwezen naar bijlage B.

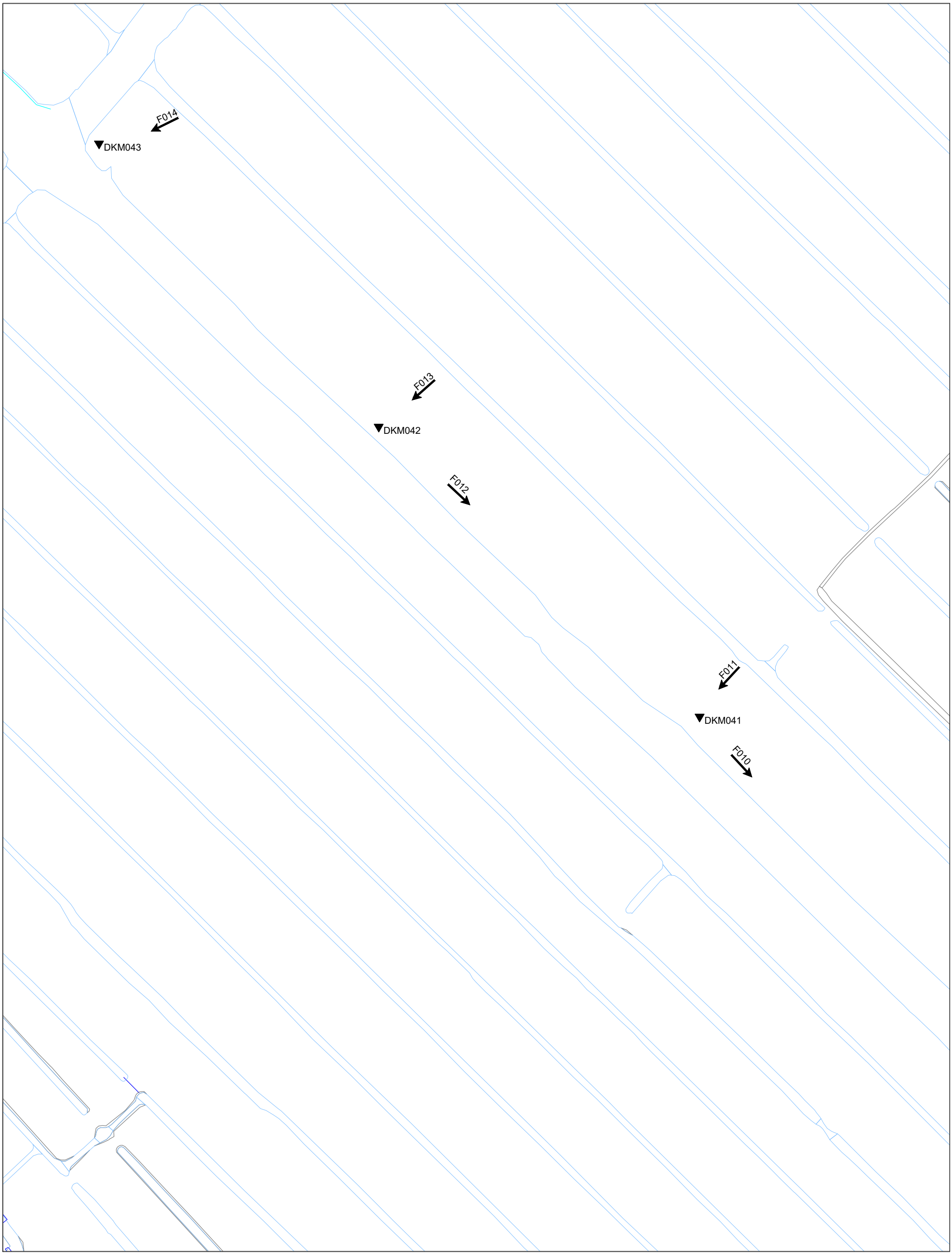
2.3 Foto’s

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn enkele foto’s gemaakt. Voor de foto’s en een tekening waarop met pijlen is aangegeven vanuit welke positie en in welke richting de foto’s zijn gemaakt wordt verwezen naar bijlage A.

Tot slot wijzen we erop dat SOCOTEC Geotechnics B.V. beschikt over een breed dienstenpakket op het gebied van de geo- en milieutechniek. Voor meer informatie hieromtrent verwijzen we naar onze website www.socotec-geotechnics.nl

BIJLAGE A

Situatietekening en foto’s



0 75m

SOCOTEC

N

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

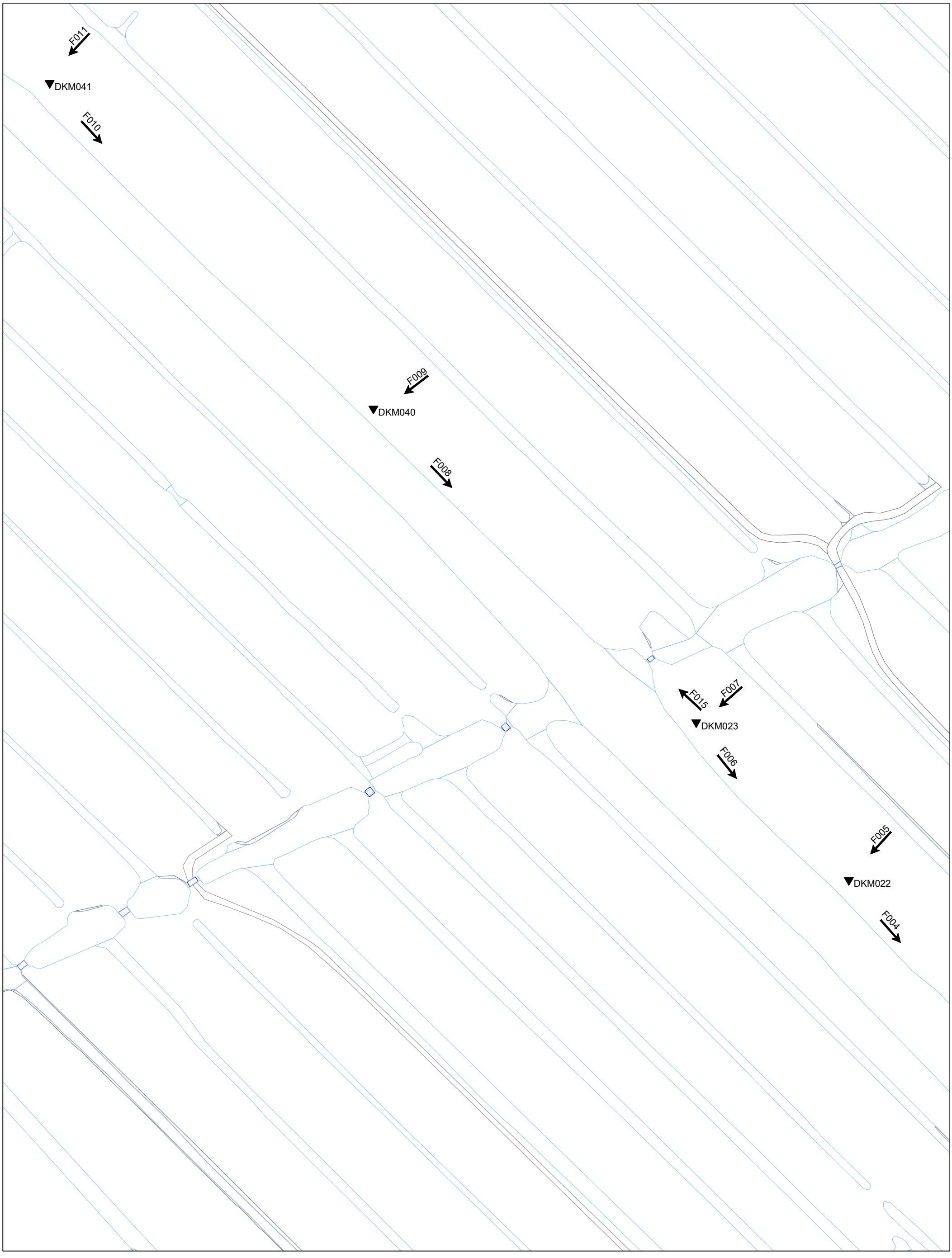
Omschrijving tekening:
Situatietekening

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-01**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

N

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

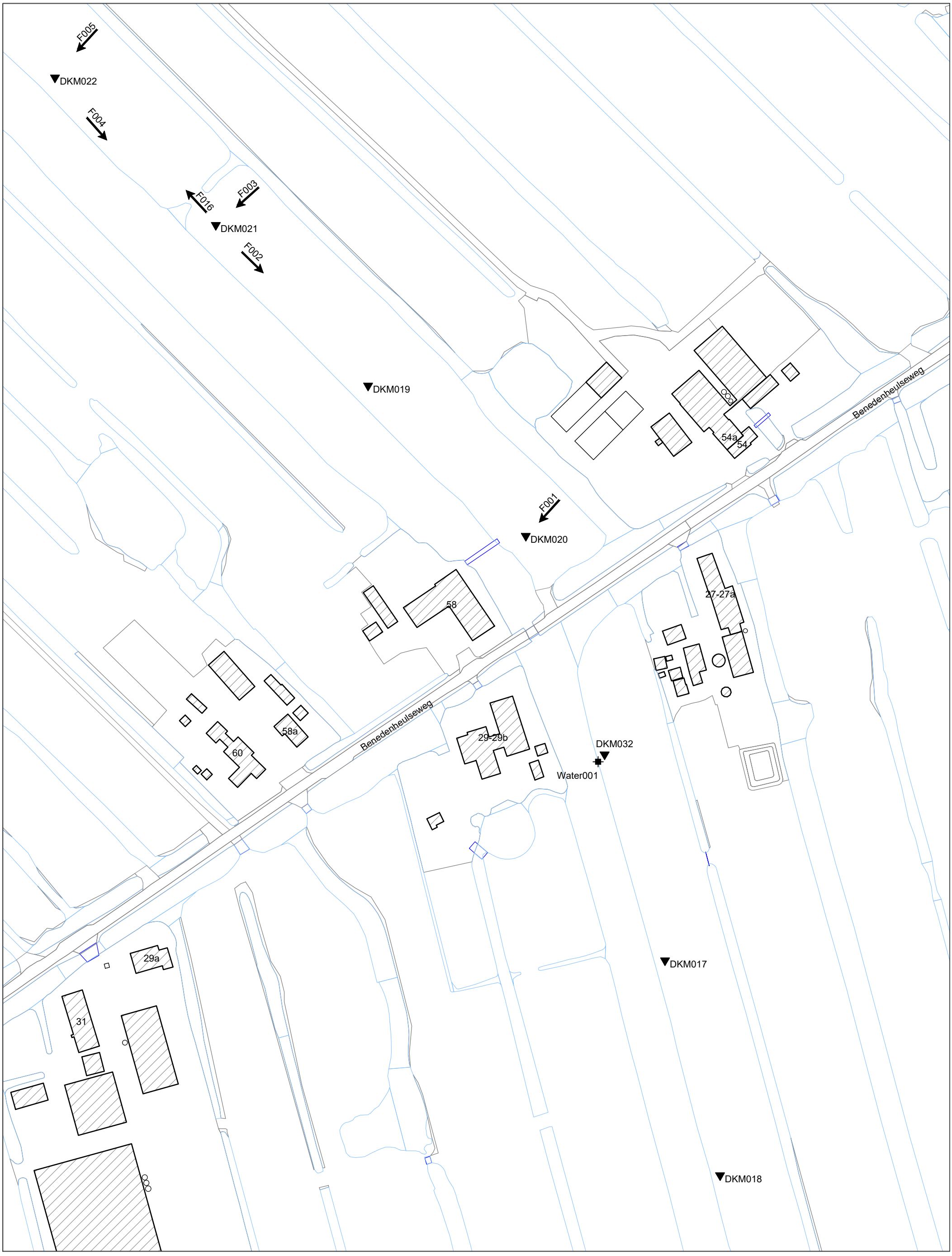
Omschrijving tekening:
Situatietekening

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-02**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

Omschrijving tekening:
Situatietekening

N

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-03**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg

DKM018

DKM024

DKM025

DKM026

DKM027

DKM028

DKM031

0 75m

SOCOTEC

N

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

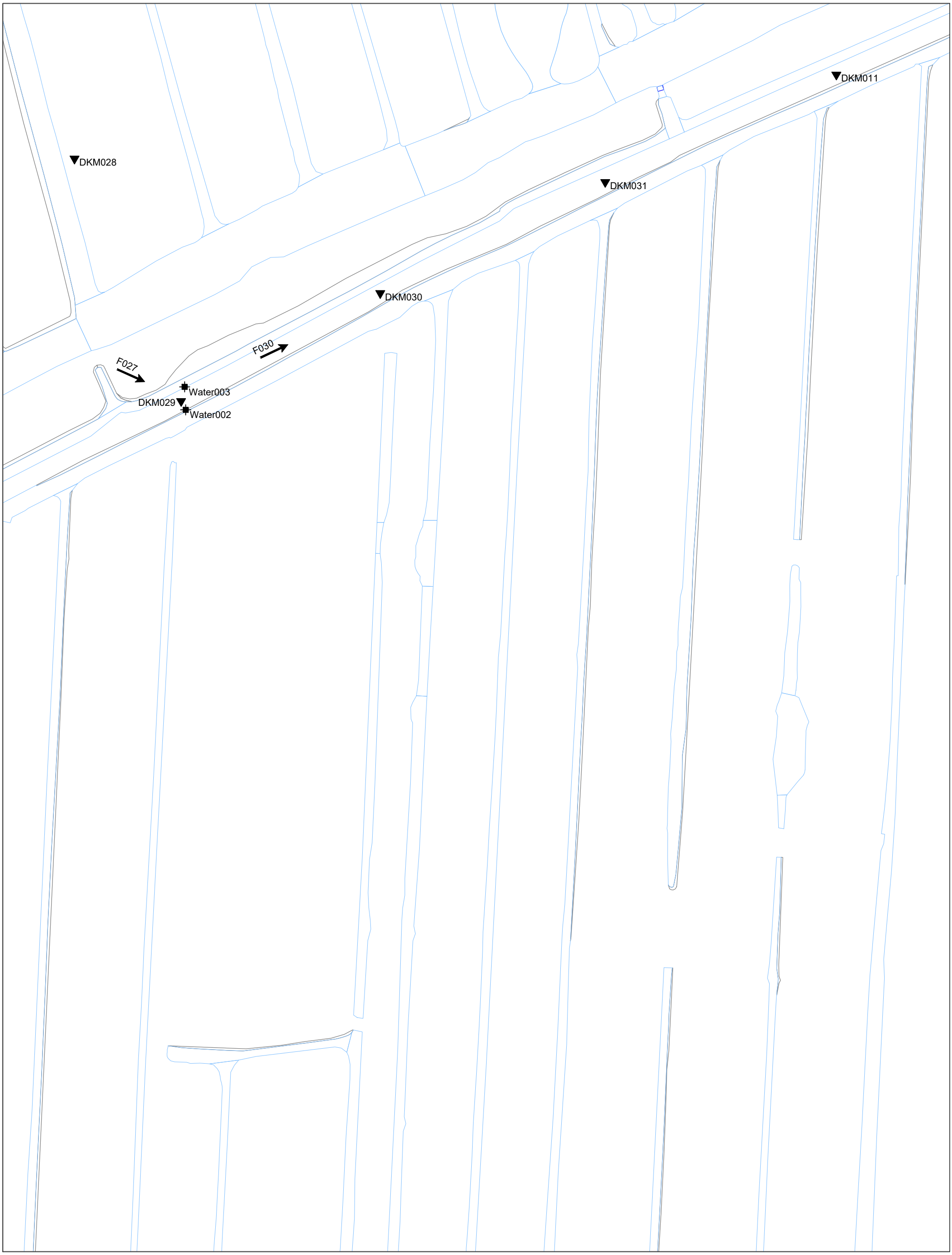
Omschrijving tekening:
Situatietekening

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-04**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

N

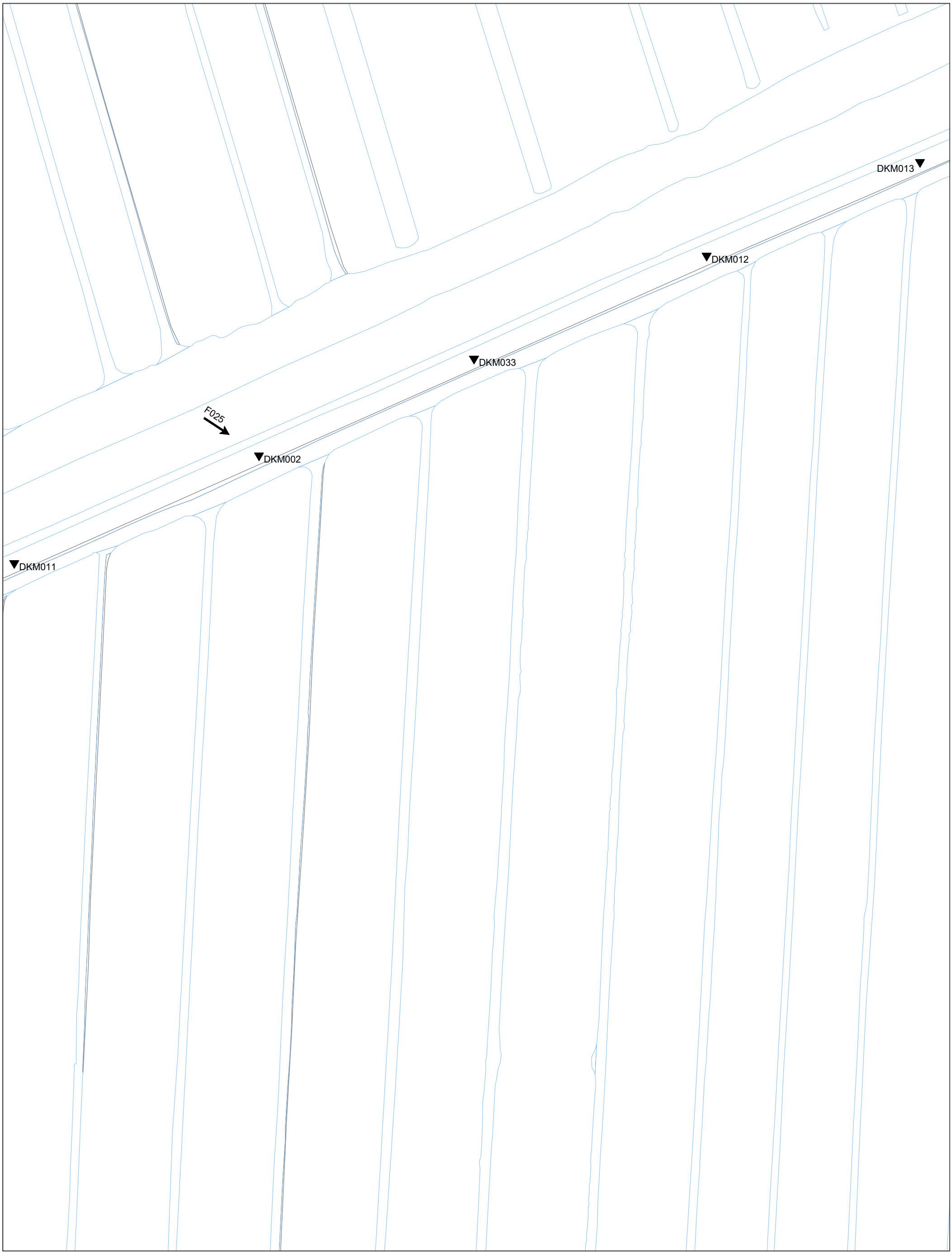
Bewerkt: NBN
Datum: 6 februari 2025

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Schaal: 1:1500
Formaat: A3
Opdrachtnummer: 25SP0130
Bijlage: SIT-05

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

N

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-06**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg

F024
DKM014
DKM013
F023
DKM036
DKM035
DKM015
F022
DKM034
F020
DKM016
F019
F018
DKM072
DKM

0 75m

SOCOTEC

N

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

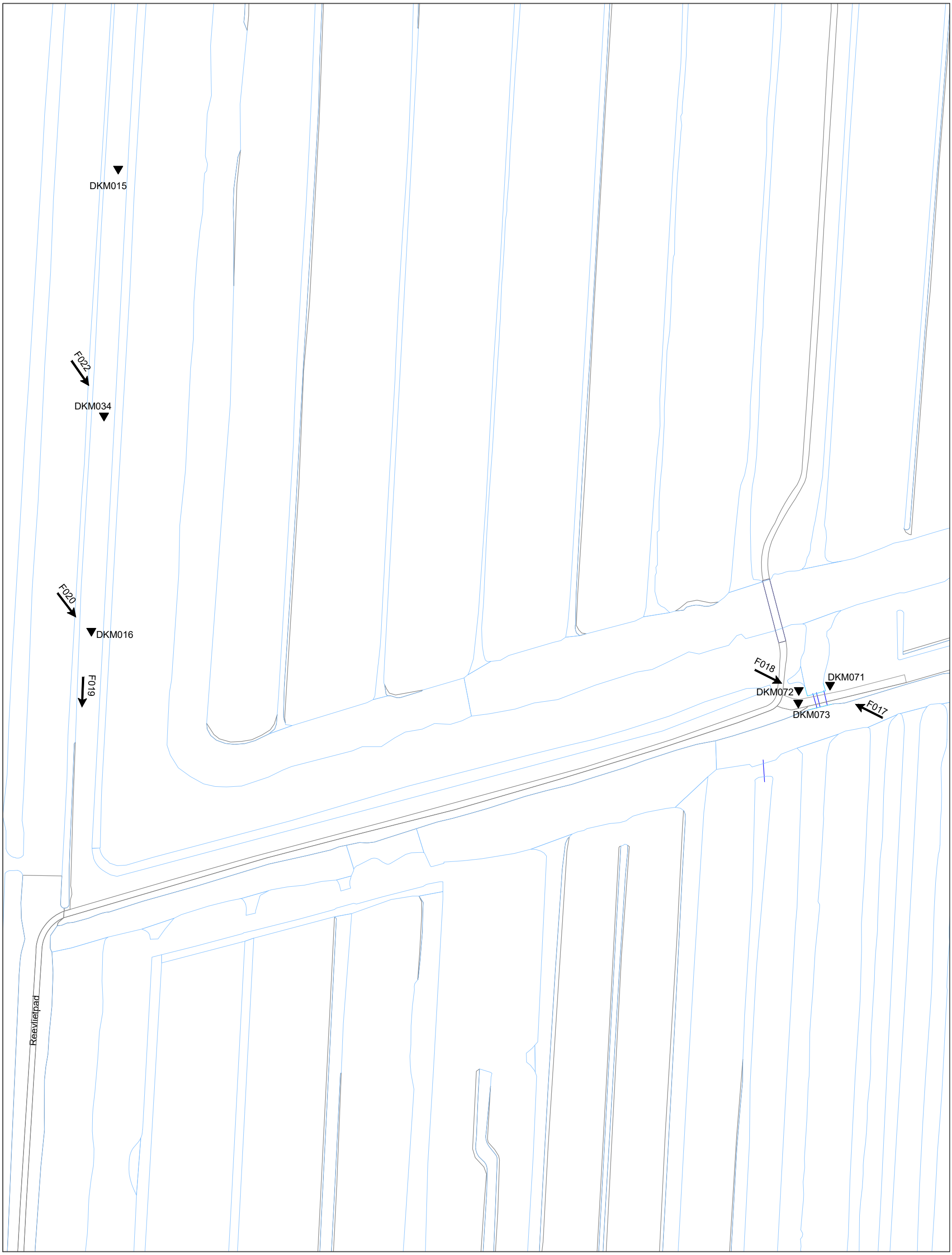
Omschrijving tekening:
Situatietekening

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-07**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

N

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Bewerkt: **NBN**
Datum: **6 februari 2025**

Schaal: **1:1500**
Formaat: **A3**
Opdrachtnummer: **25SP0130**
Bijlage: **SIT-08**

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

N

Bewerkt: NBN
Datum: 6 februari 2025

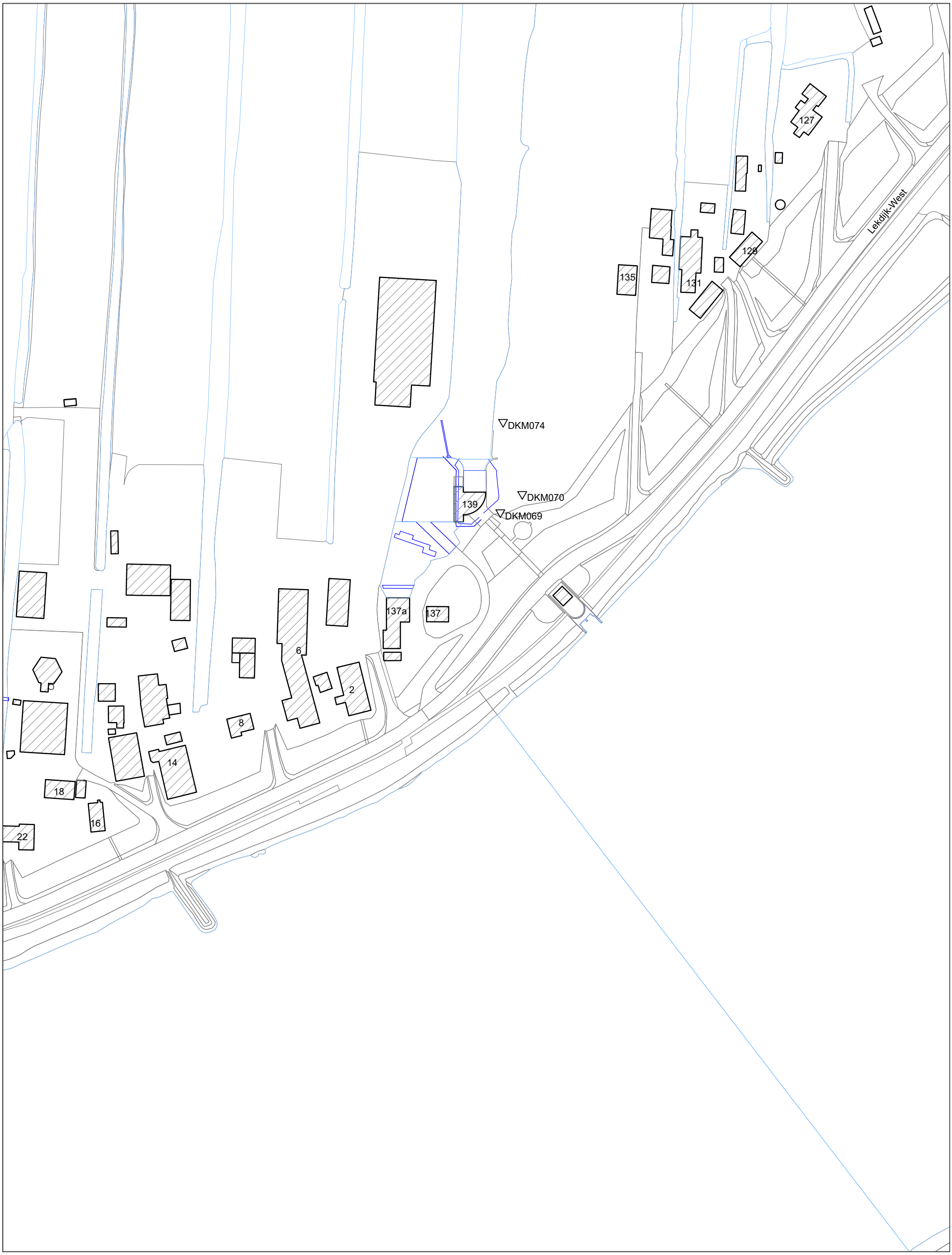
Omschrijving tekening:
Situatietekening

▽Nog uit te voeren

Schaal: 1:1500
Formaat: A3
Opdrachtnummer: 25SP0130
Bijlage: SIT-09

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg



0 75m

SOCOTEC

Opdrachtomschrijving / locatie:
Geotechnisch onderzoek robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

N

Bewerkt: NBN
Datum: 6 februari 2025

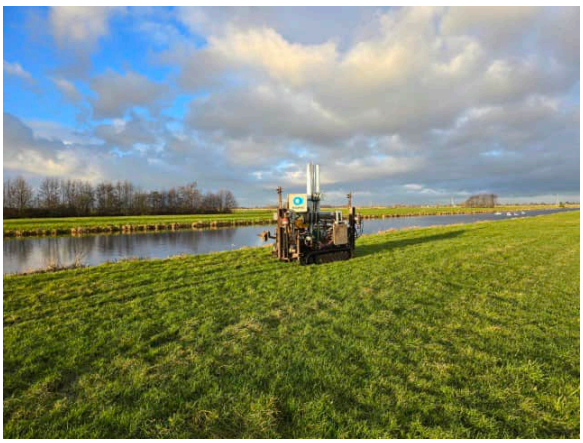
Omschrijving tekening:
Situatietekening

▽ Nog uit te voeren

Schaal: 1:1500
Formaat: A3
Opdrachtnummer: 25SP0130
Bijlage: SIT-10

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\socotec\2025\01\25sp0130\06-veldwerk\04-tekeningen\25sp0130-sit-01-nbn.dwg


F001: Locatie DKM020


F002: Omgeving richting DKM020


F003: Locatie DKM021


F004: Omgeving richting DKM021


F005: Locatie DKM022


F006: Omgeving richting DKM022


F007: Locatie DKM023


F008: Omgeving richting DKM023


F009: Locatie DKM040


F010: Omgeving richting DKM040


F011: Locatie DKM041


F012: Omgeving richting DKM041


F013: Locatie DKM042


F014: Locatie DKM043


F015: Omgeving vanuit richting DKM023


F016: Omgeving vanuit richting DKM021


F017: Locatie DKM071


F018: Locatie DKM073


F019: Omgeving hekwerk


F020: Locatie DKM016


F021: Omgeving DKM043 richting DKM016


F022: Locatie DKM034


F023: Locatie DKM036


F024: Locatie DKM014



F025: Locatie DKM002



F026: DKM030 omgeving



F027: Locatie DKM029

BIJLAGE B

Waterpasstaat

OVERZICHT MEETPUNTEN

Horizontaal coördinatensysteem (X,Y) Rijksdriehoeksmeting (RD)
Verticale referentie (Z) Normaal Amsterdams Peil

Meetpunt	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	Hoogte (Z) [m t.o.v. NAP]	GWS * [m t.o.v. NAP]	Datum uitvoering
DKM002	110060,44	440202,19	-1,62	-1,95	03-02-2025
DKM011	109953,07	440154,96	-1,70	---	03-02-2025
DKM012	110256,82	440289,83	-1,59	-2,00	03-02-2025
DKM013	110350,40	440330,94	-1,64	---	03-02-2025
DKM014	110419,24	440354,60	-1,81	---	03-02-2025
DKM015	110409,53	440081,72	-1,75	---	31-01-2025
DKM016	110397,76	439879,05	-1,84	-2,30	31-01-2025
DKM017	109471,97	440712,64	-1,87	-1,92	27-01-2025
DKM018	109496,12	440618,34	-1,87	-1,92	27-01-2025
DKM019	109341,73	440964,74	-1,91	---	29-01-2025
DKM020	109410,89	440898,82	-1,90	-1,95	29-01-2025
DKM021	109274,91	441035,24	-1,86	---	29-01-2025
DKM022	109204,36	441099,91	-2,02	-2,19	29-01-2025
DKM023	109137,42	441169,08	-2,02	-2,11	29-01-2025
DKM024	109518,98	440537,31	-1,83	-1,89	27-01-2025
DKM025	109539,03	440417,40	-1,89	-1,95	28-01-2025
DKM026	109565,49	440323,38	-1,96	-2,02	28-01-2025
DKM027	109591,56	440216,57	-1,92	-1,97	28-01-2025
DKM028	109618,88	440118,09	-1,92	-1,98	28-01-2025
DKM029	109665,64	440011,79	-1,64	-2,02	03-02-2025
DKM030	109753,00	440059,11	-1,70	---	03-02-2025
DKM031	109851,69	440107,84	-1,81	---	03-02-2025
DKM032	109445,47	440802,94	-1,82	-1,84	27-01-2025
DKM033	110154,77	440244,62	-1,46	---	03-02-2025
DKM034	110403,31	439973,43	-1,81	---	31-01-2025
DKM035	110415,43	440175,24	-1,78	---	31-01-2025
DKM036	110419,81	440260,44	-1,77	-2,06	03-02-2025
DKM040	108995,82	441306,77	-1,78	---	29-01-2025
DKM041	108853,82	441449,64	-1,88	---	29-01-2025
DKM042	108713,05	441576,79	-1,92	-2,02	29-01-2025
DKM043	108590,37	441701,01	-1,83	-1,87	29-01-2025
DKM071	110721,79	439855,38	-1,83	-2,12	30-01-2025
DKM072	110708,08	439853,08	-1,70	-2,34	31-01-2025
DKM073	110707,86	439847,56	-1,65	-1,82	31-01-2025
Water001	109442,61	440802,05	-2,28	---	27-01-2025
Water002	109667,65	440010,23	-2,30	---	30-01-2025
Water003	109667,19	440020,31	-2,27	---	30-01-2025

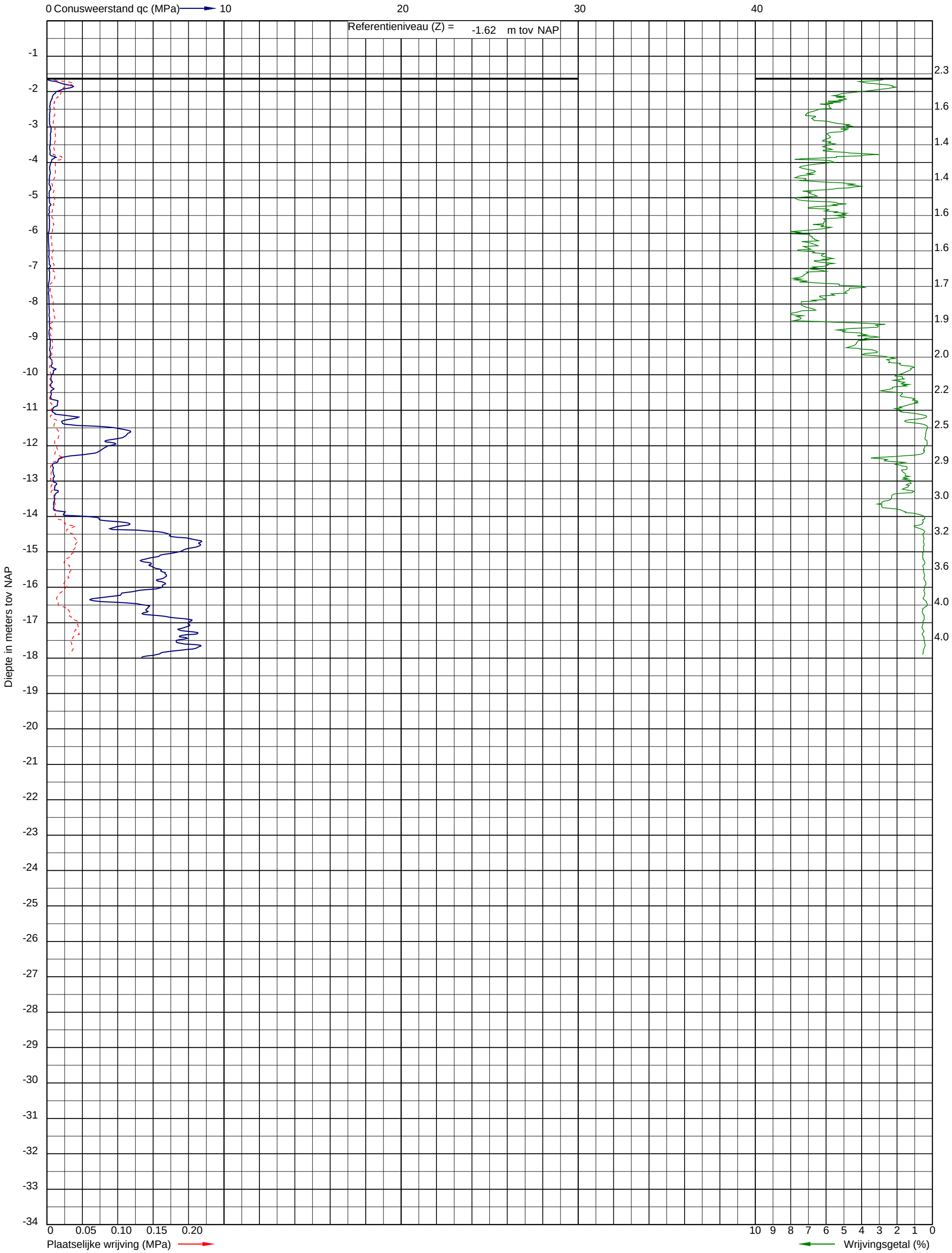
* Grondwaterstand ten tijde van het onderzoek

Let op:
Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoeks-punten ten opzichte van een referentiepunt. Grondwaterstanden zijn ter indicatie en kunnen beïnvloed zijn door de uitgevoerde werkzaamheden. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

BIJLAGE C

Sondeergrafieken

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

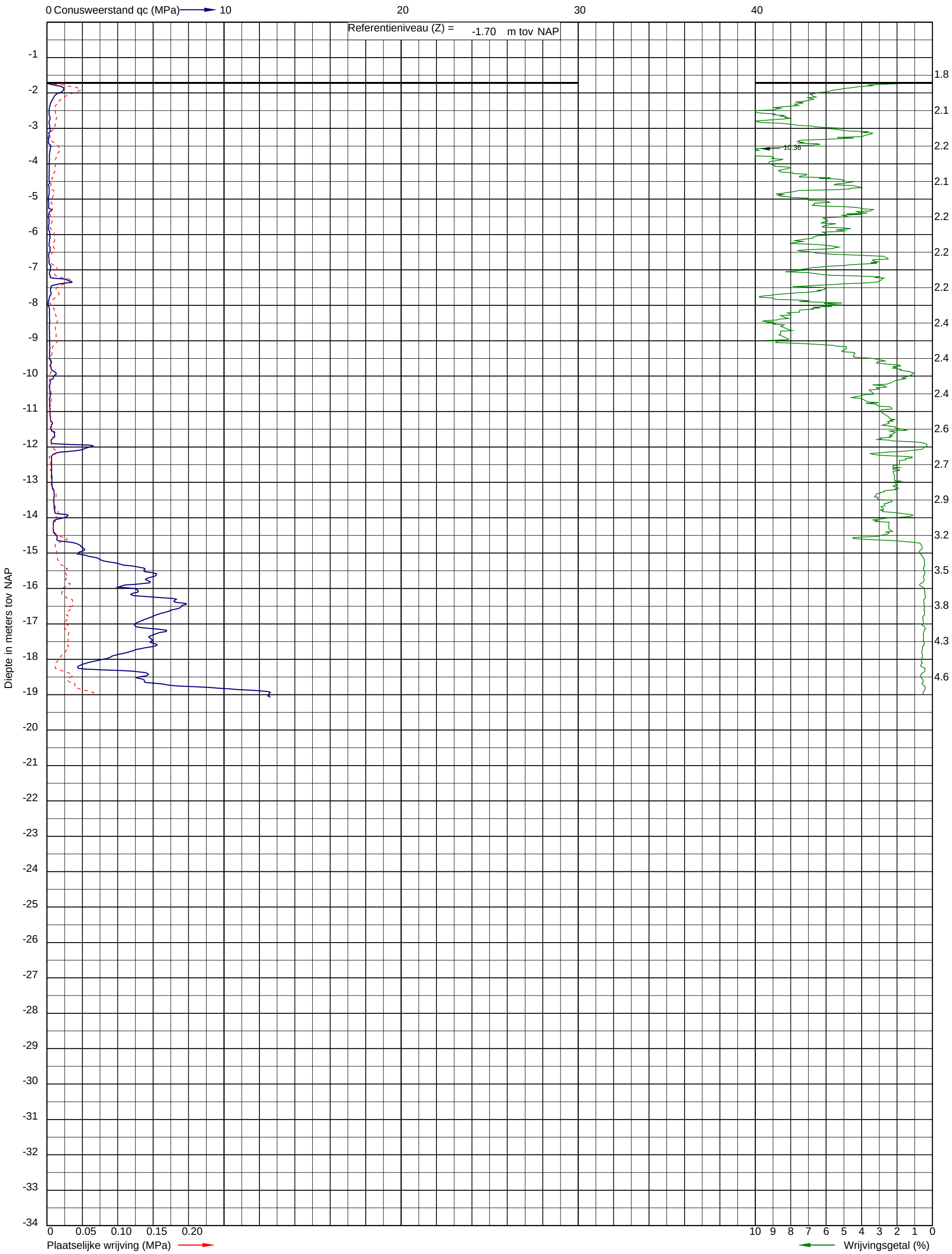


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110060.4
Y: 440202.2

DKM002

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

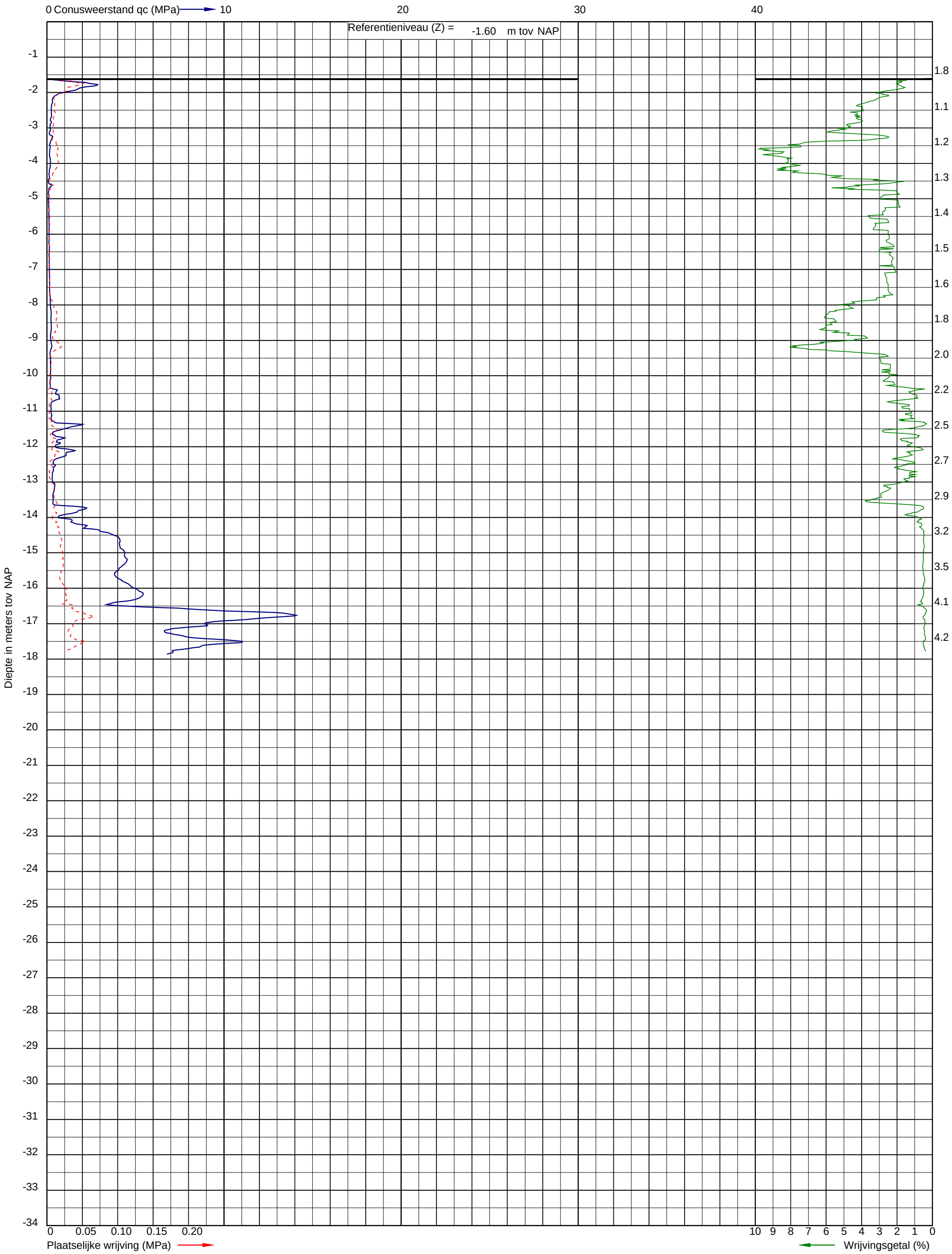


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109953.1
Y: 440155.0

DKM011

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

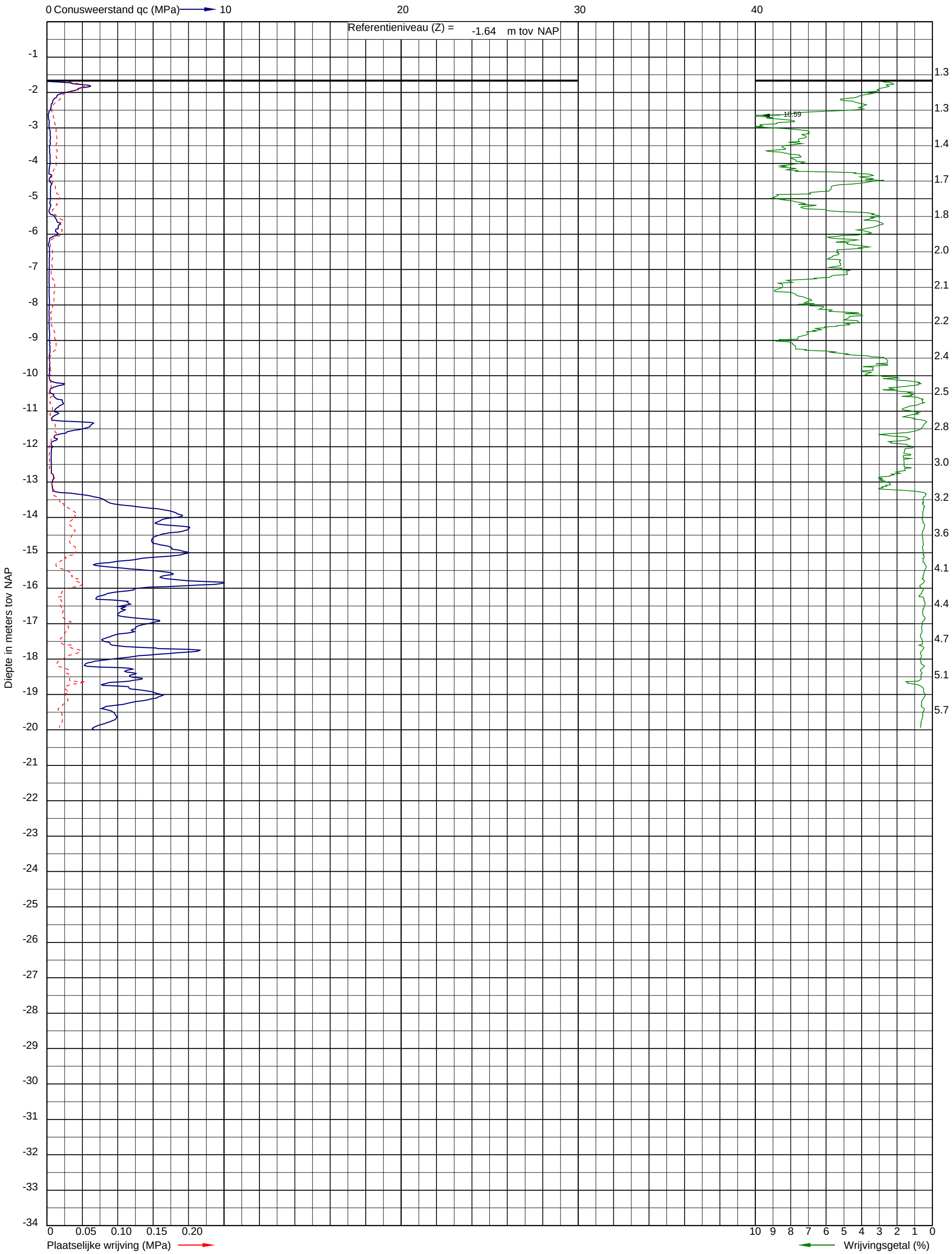


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110256.8
Y: 440289.8

DKM012

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

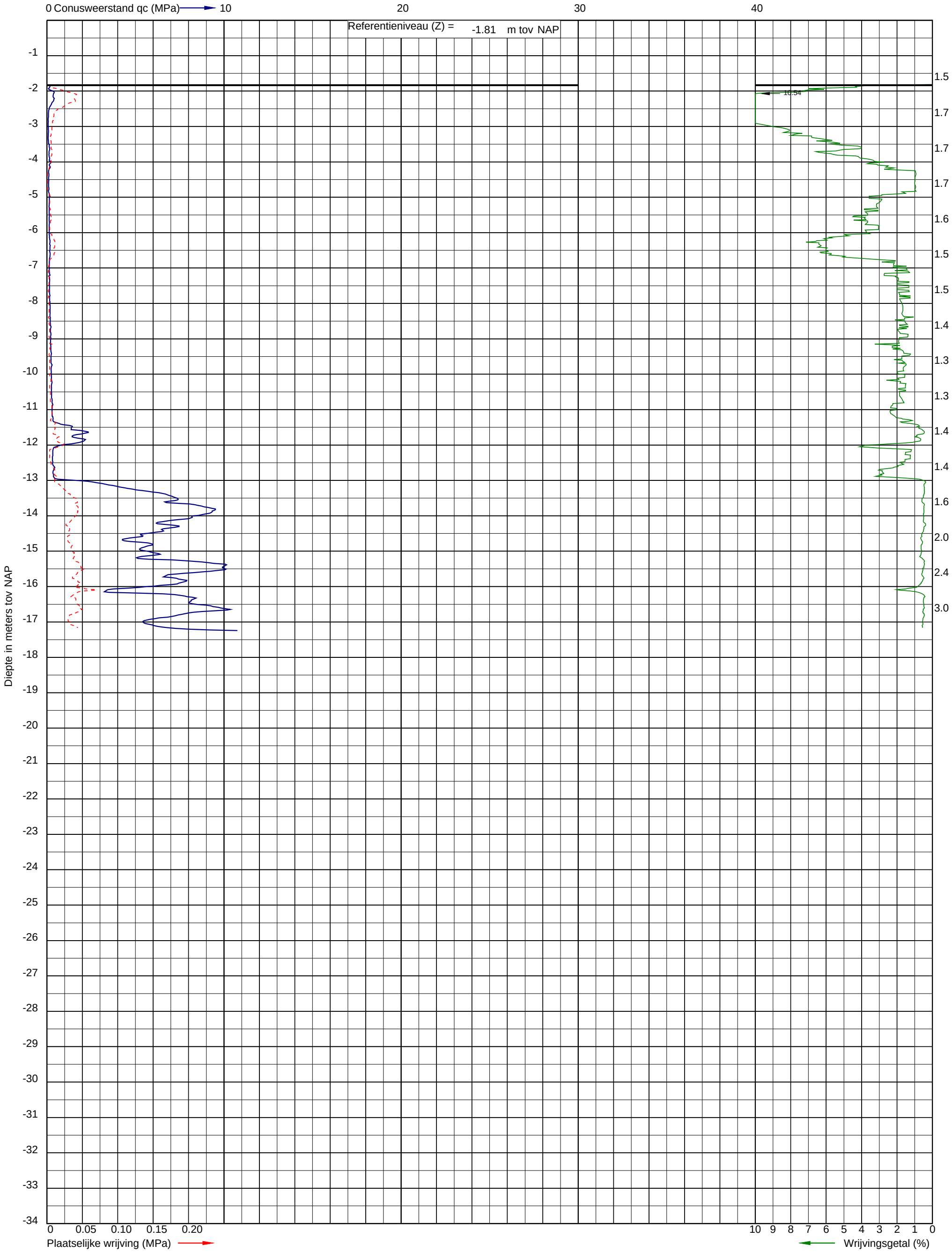


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110350.4
Y: 440330.9

DKM013

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

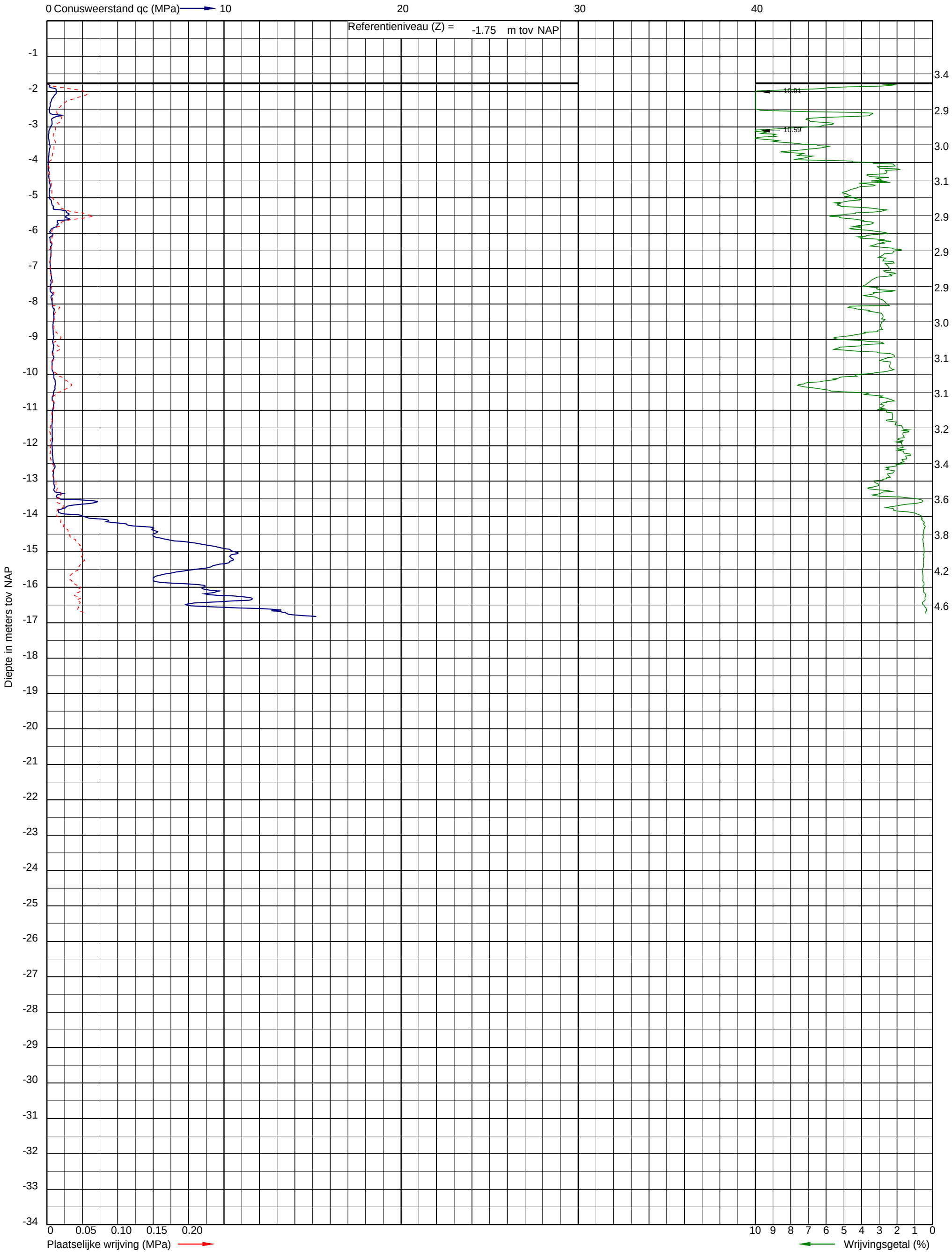


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110419.2
Y: 440354.6

DKM014

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

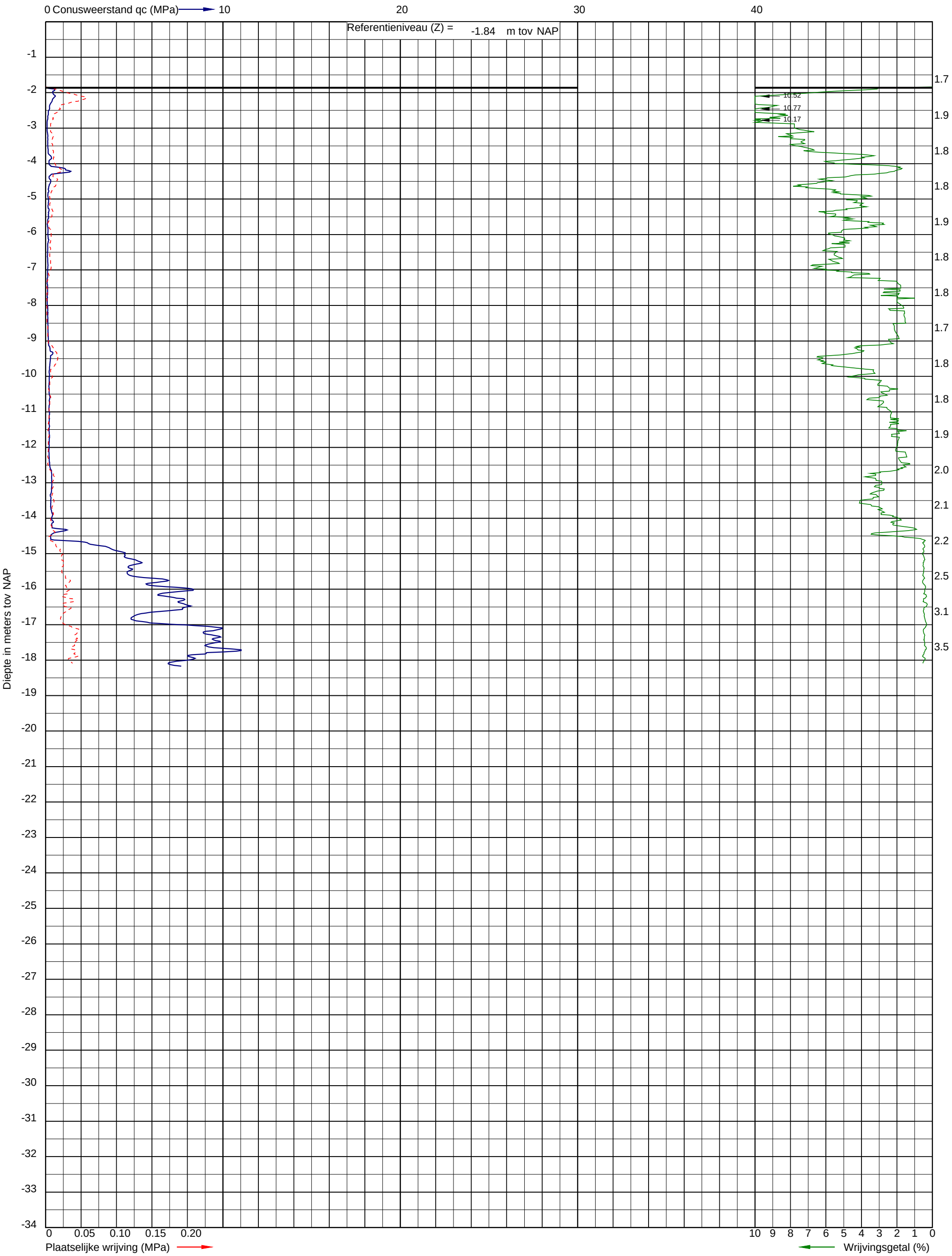


Uitvoeringsdatum: 31-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110409.5
Y: 440081.7

DKM015

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

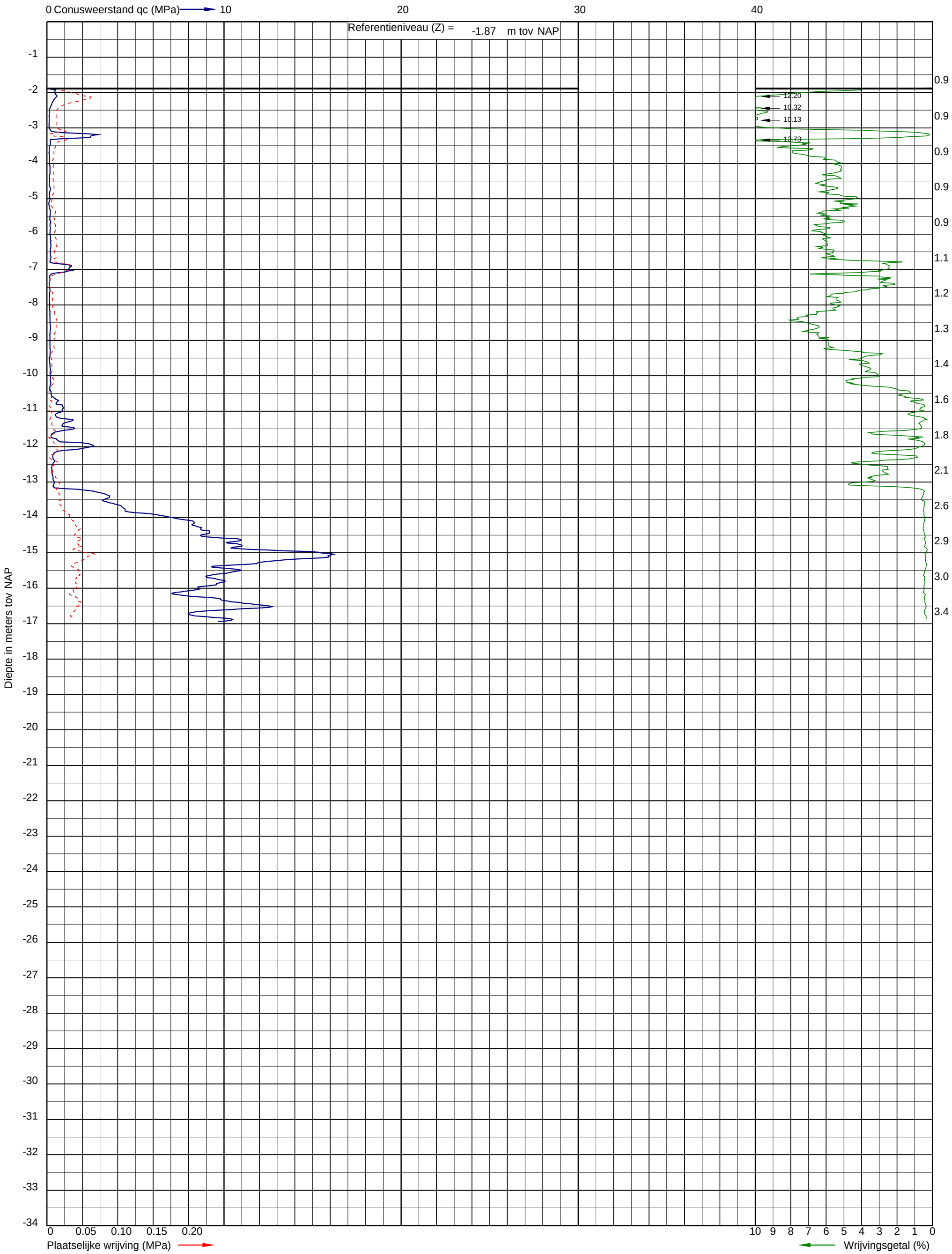


Uitvoeringsdatum: 31-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110397.8
Y: 439879.0

DKM016

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

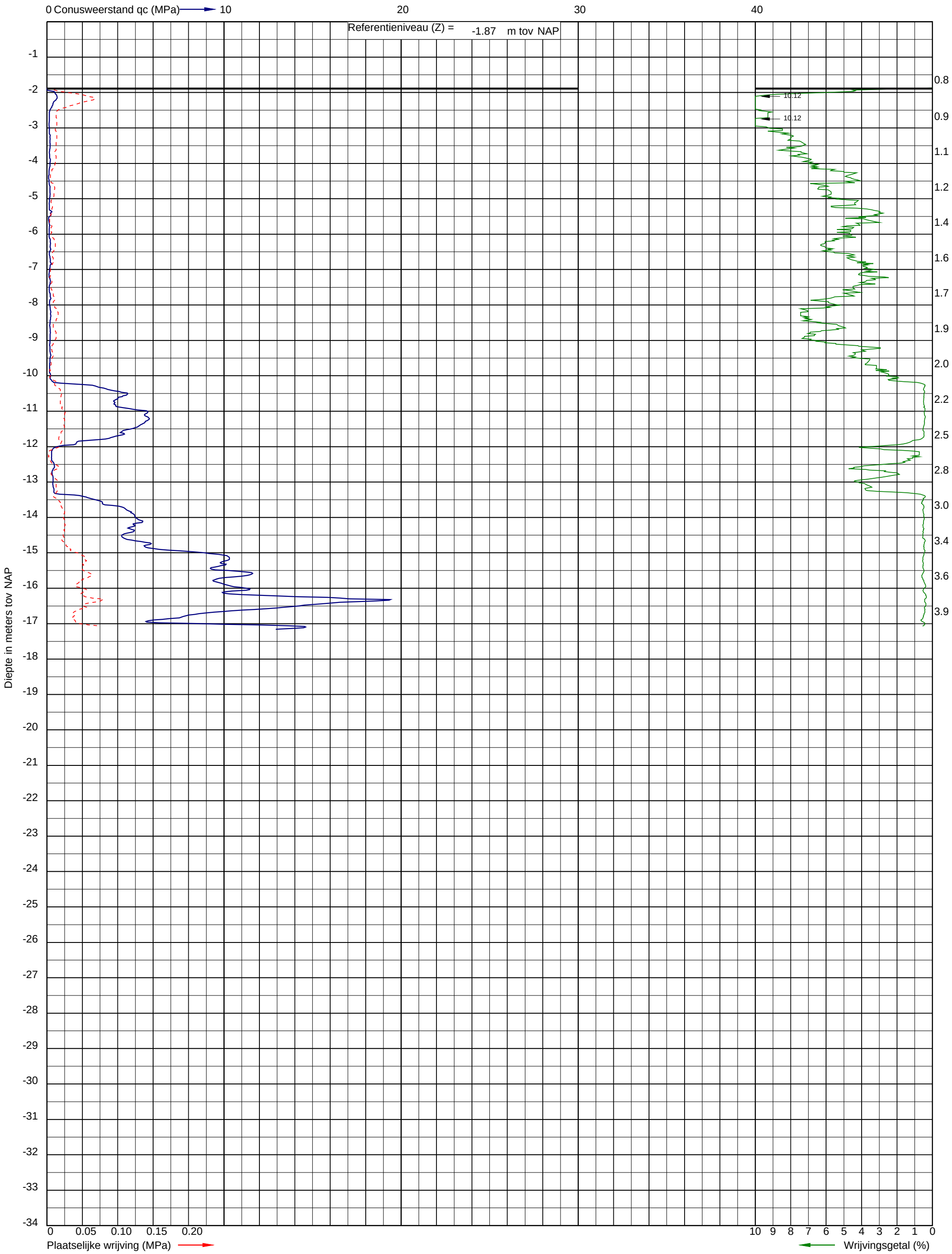


Uitvoeringsdatum: 27-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109472.0
Y: 440712.6

DKM017

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

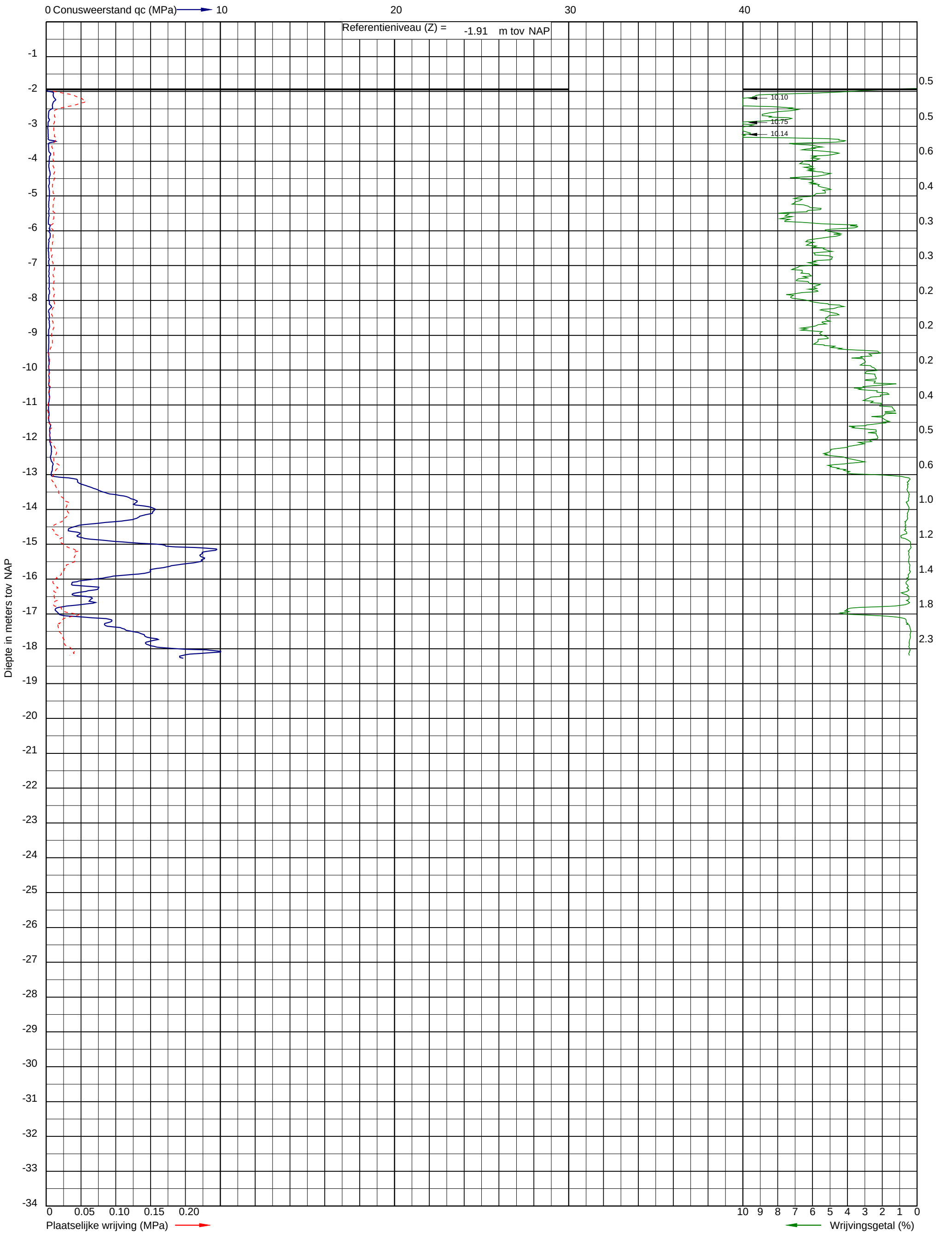


Uitvoeringsdatum: 27-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109496.1
Y: 440618.3

DKM018

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

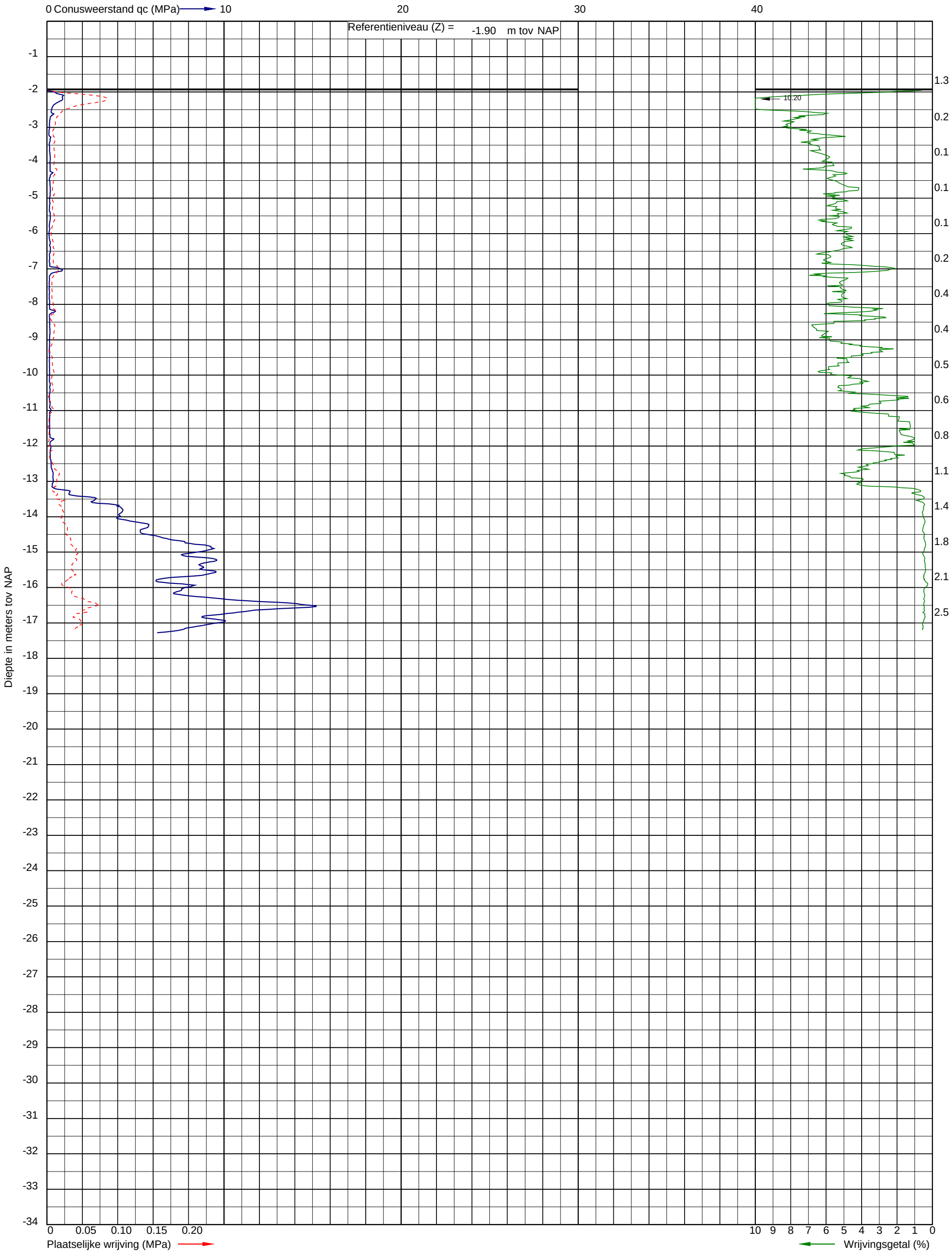


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109341.7
Y: 440964.7

DKM019

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

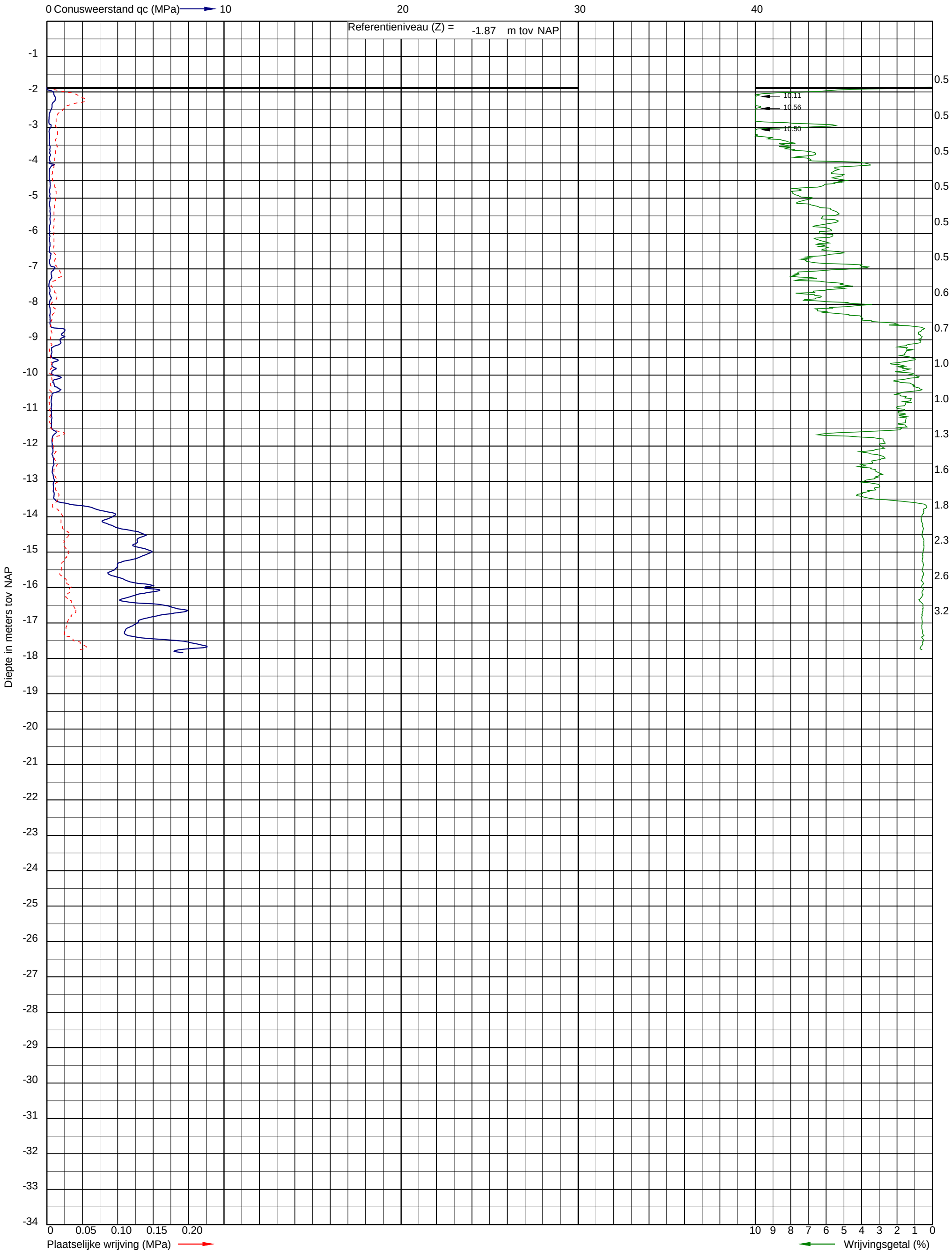


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109410.9
Y: 440898.8

DKM020

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

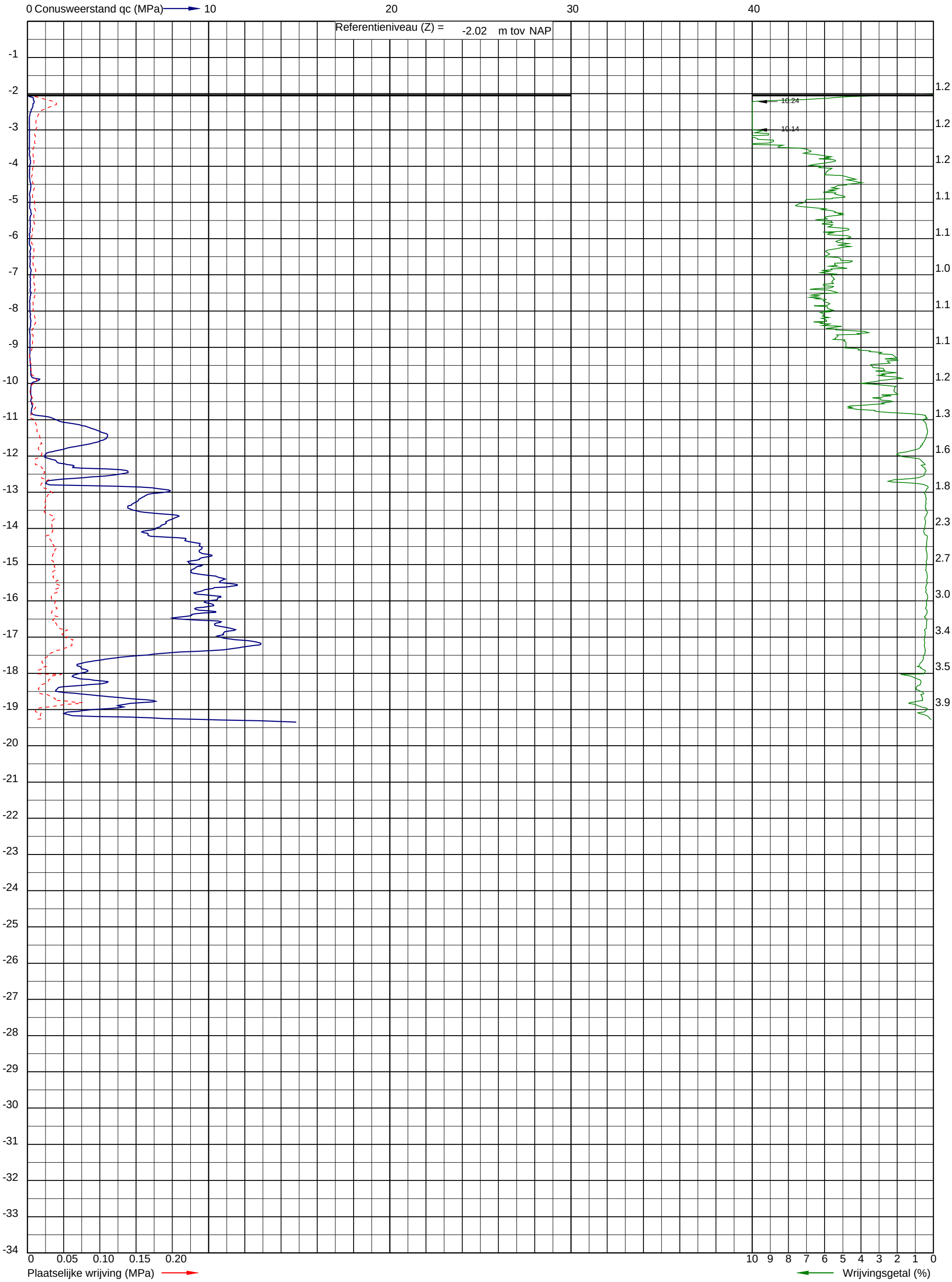


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109274.9
Y: 441035.2

DKM021

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

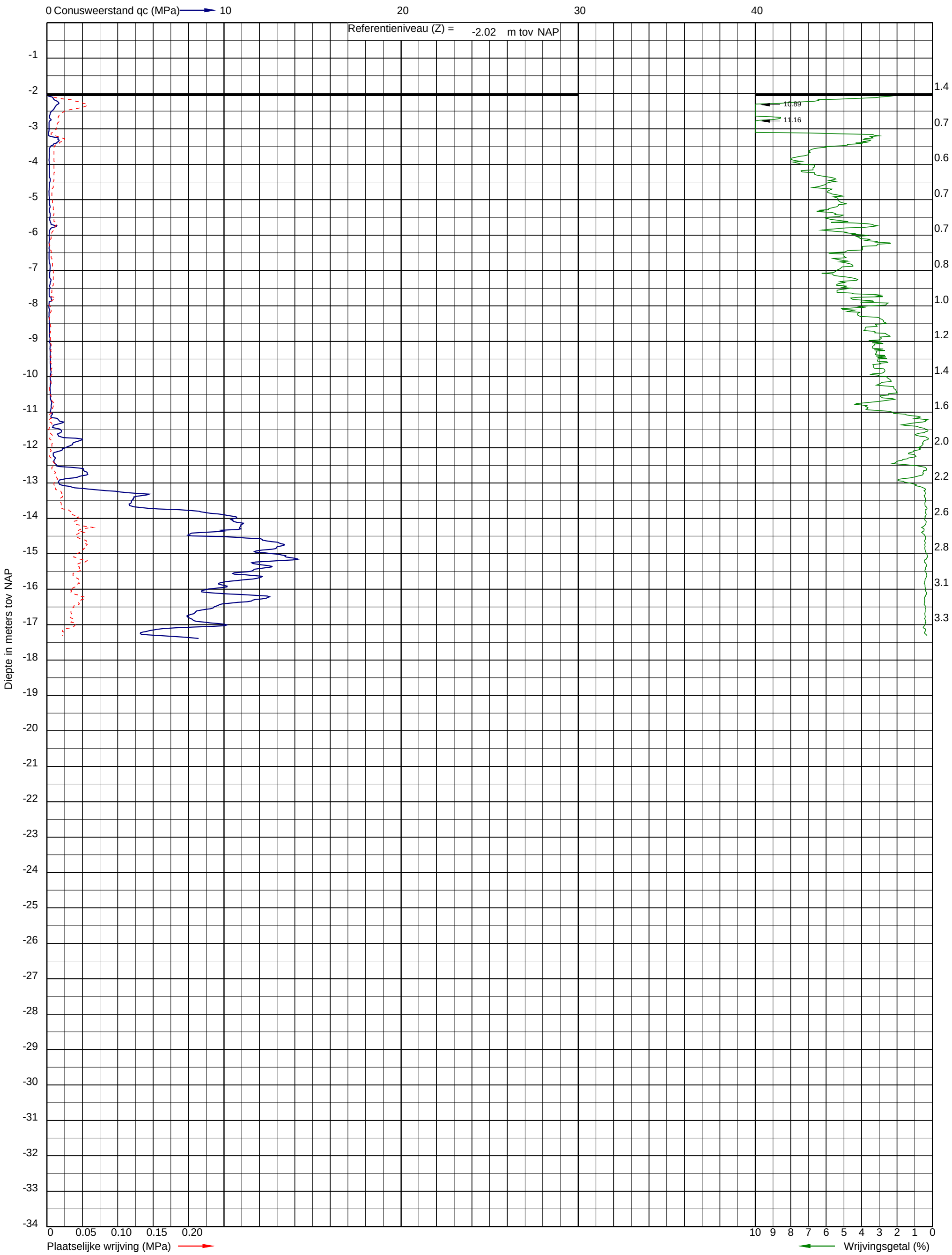


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109204.4
Y: 441099.9

DKM022

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

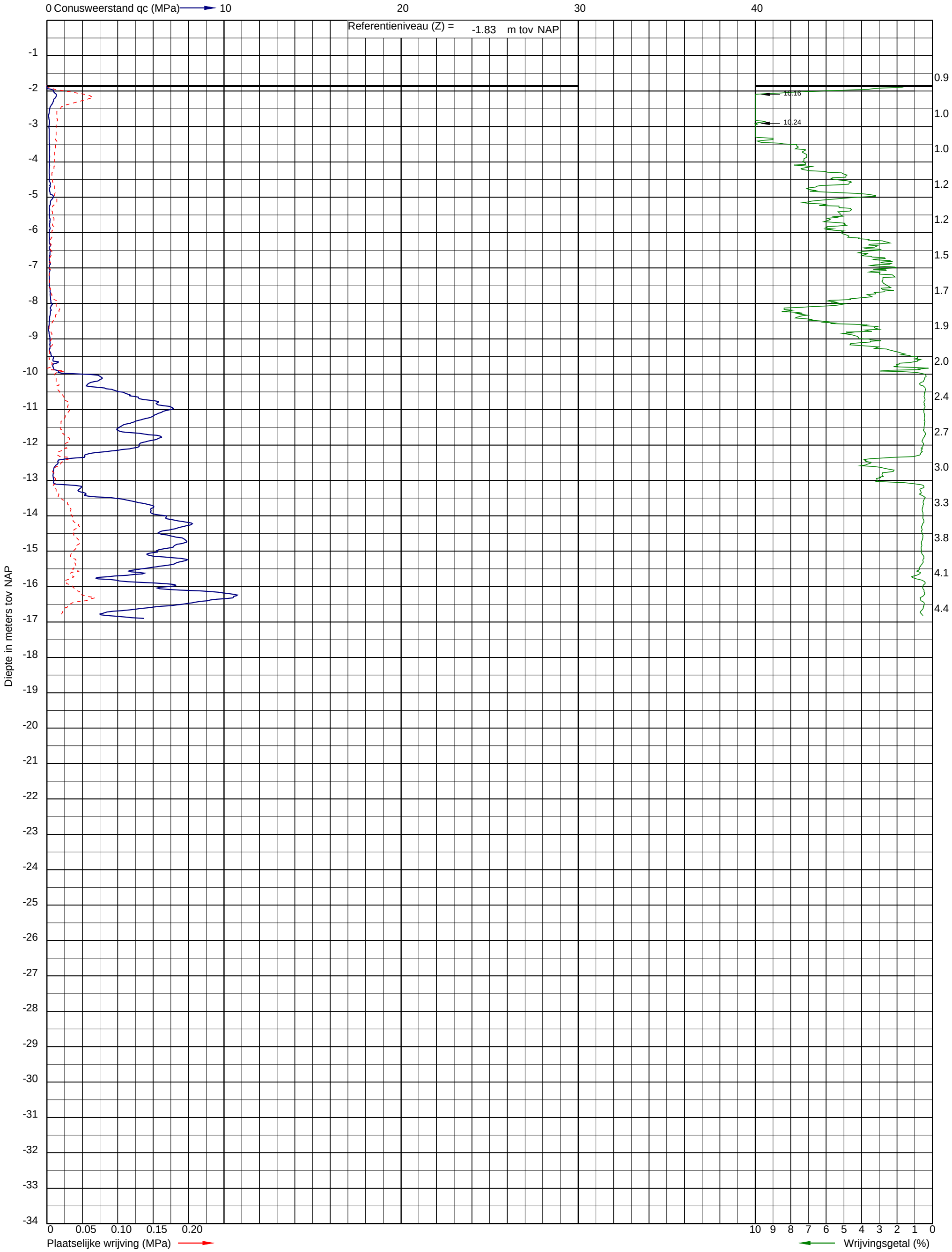


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109137.4
Y: 441169.1

DKM023

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

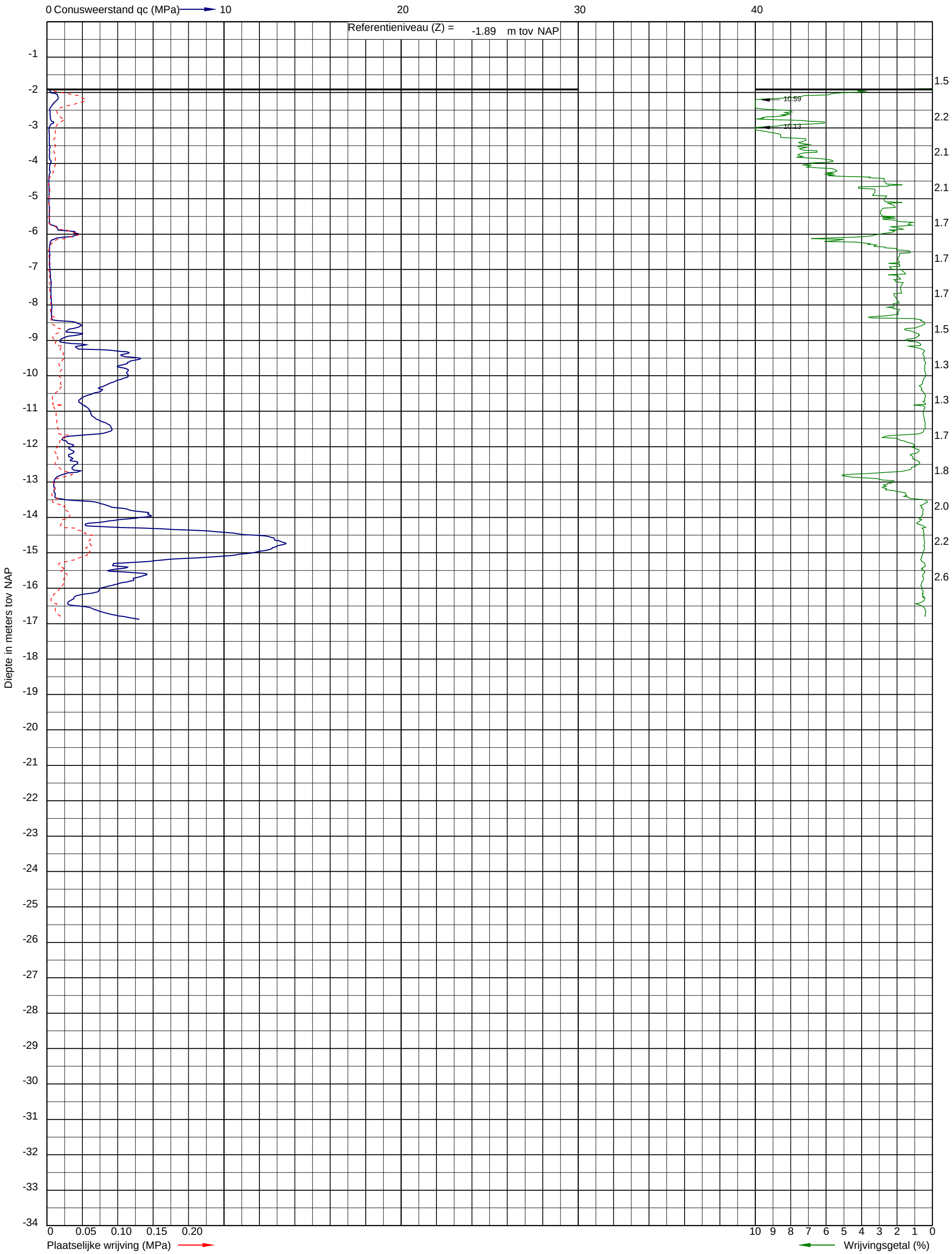


Uitvoeringsdatum: 27-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109519.0
Y: 440537.3

DKM024

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

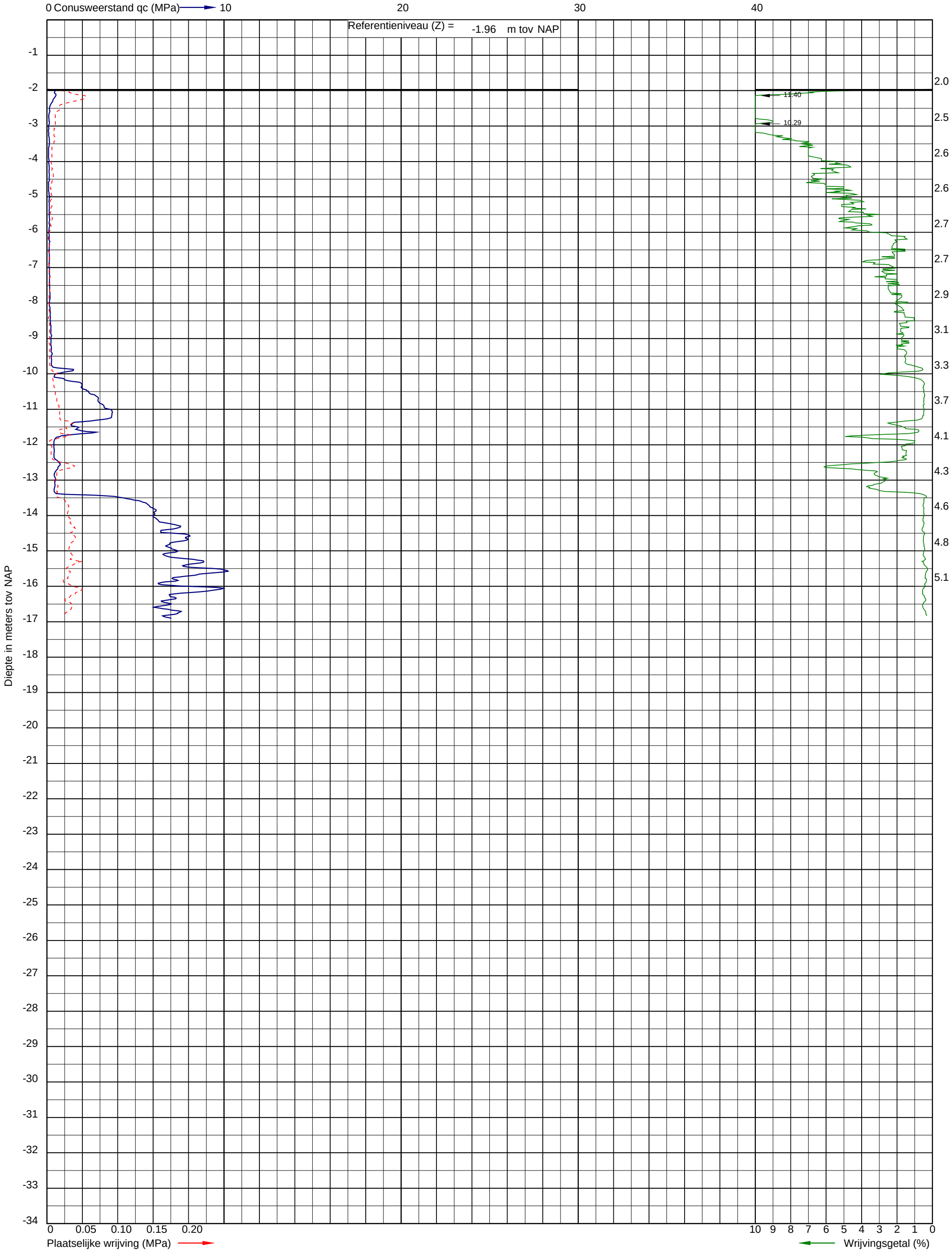


Uitvoeringsdatum: 28-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109539.0
Y: 440417.4

DKM025

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

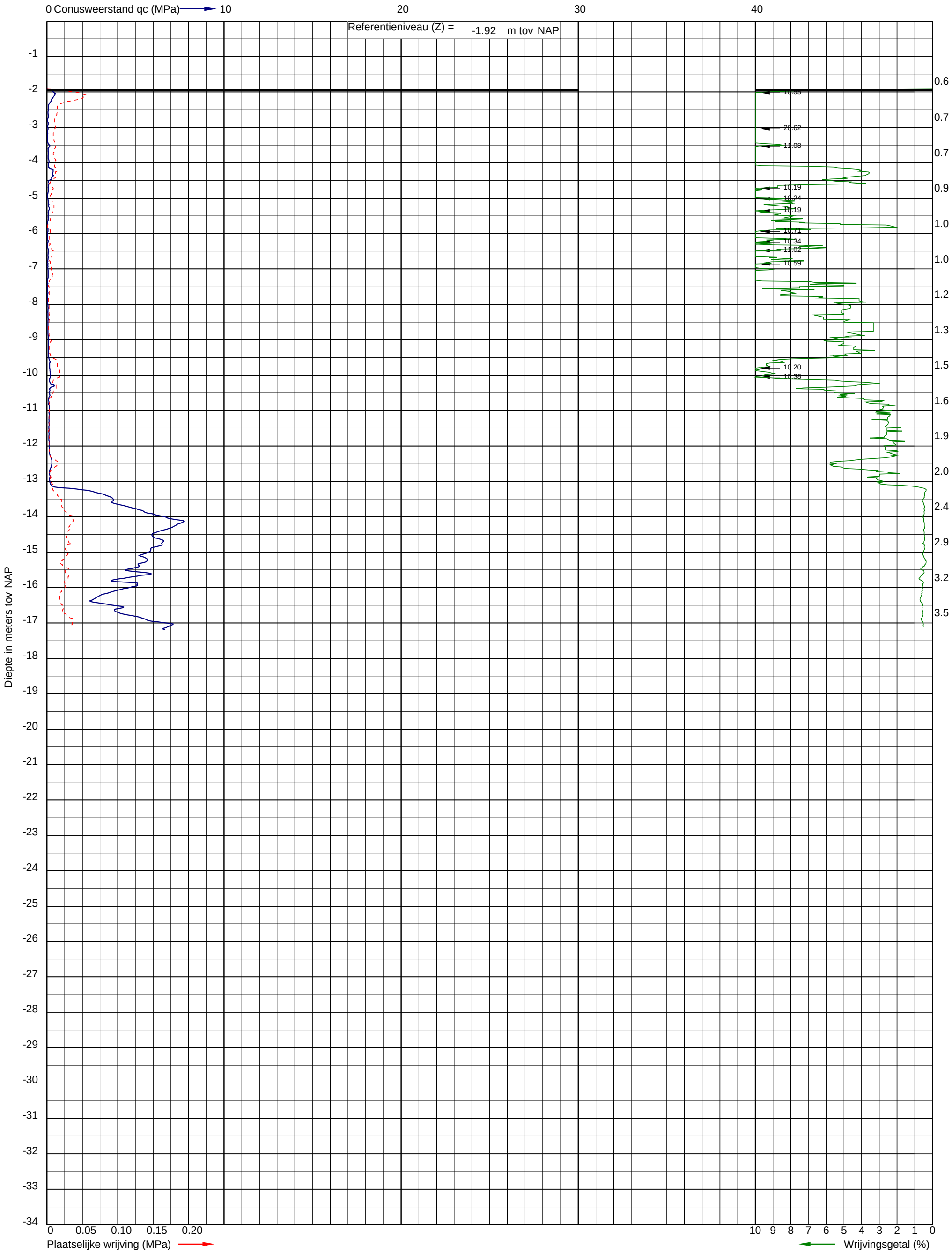


Uitvoeringsdatum: 28-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109565.5
Y: 440323.4

DKM026

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

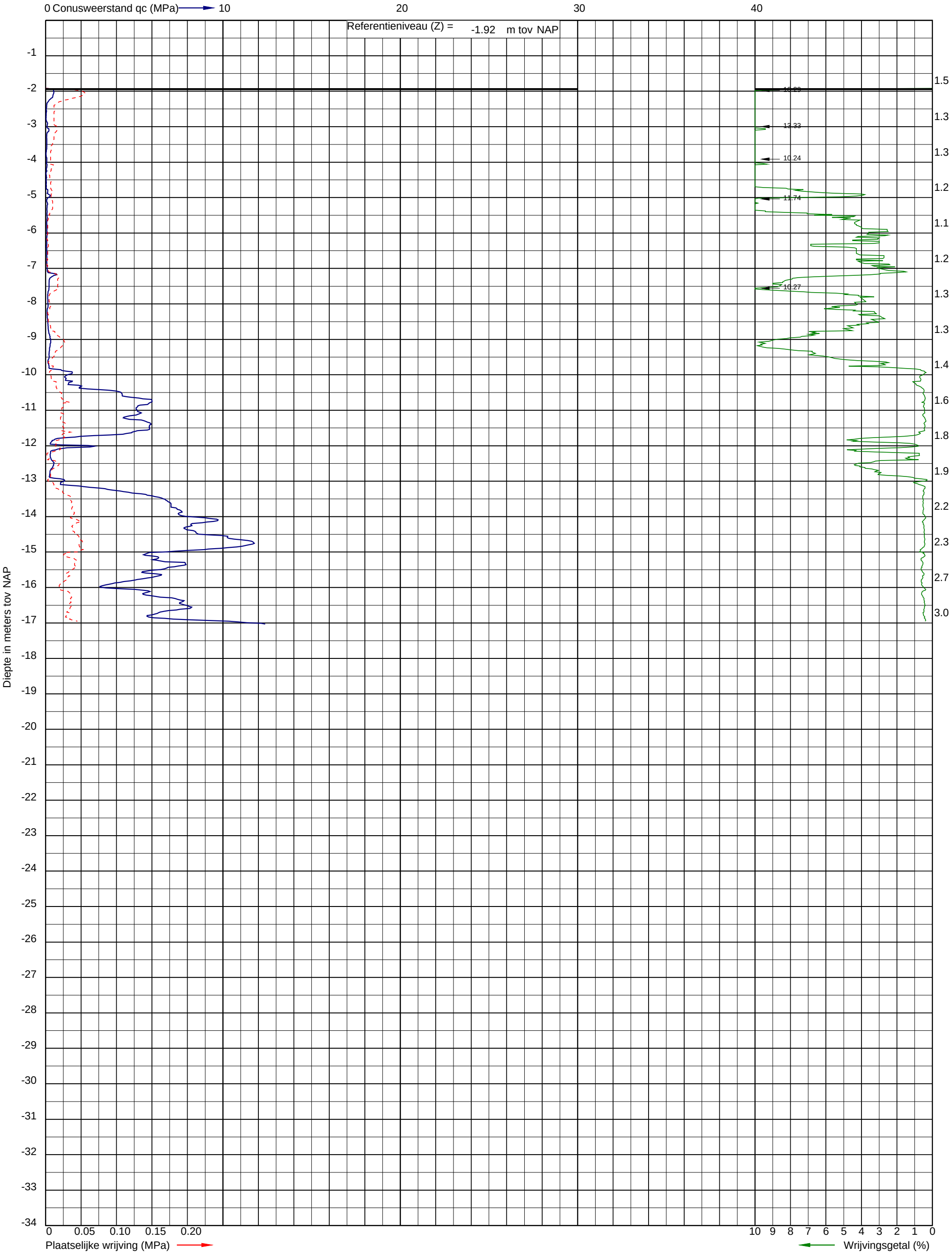


Uitvoeringsdatum: 28-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109591.6
Y: 440216.6

DKM027

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek



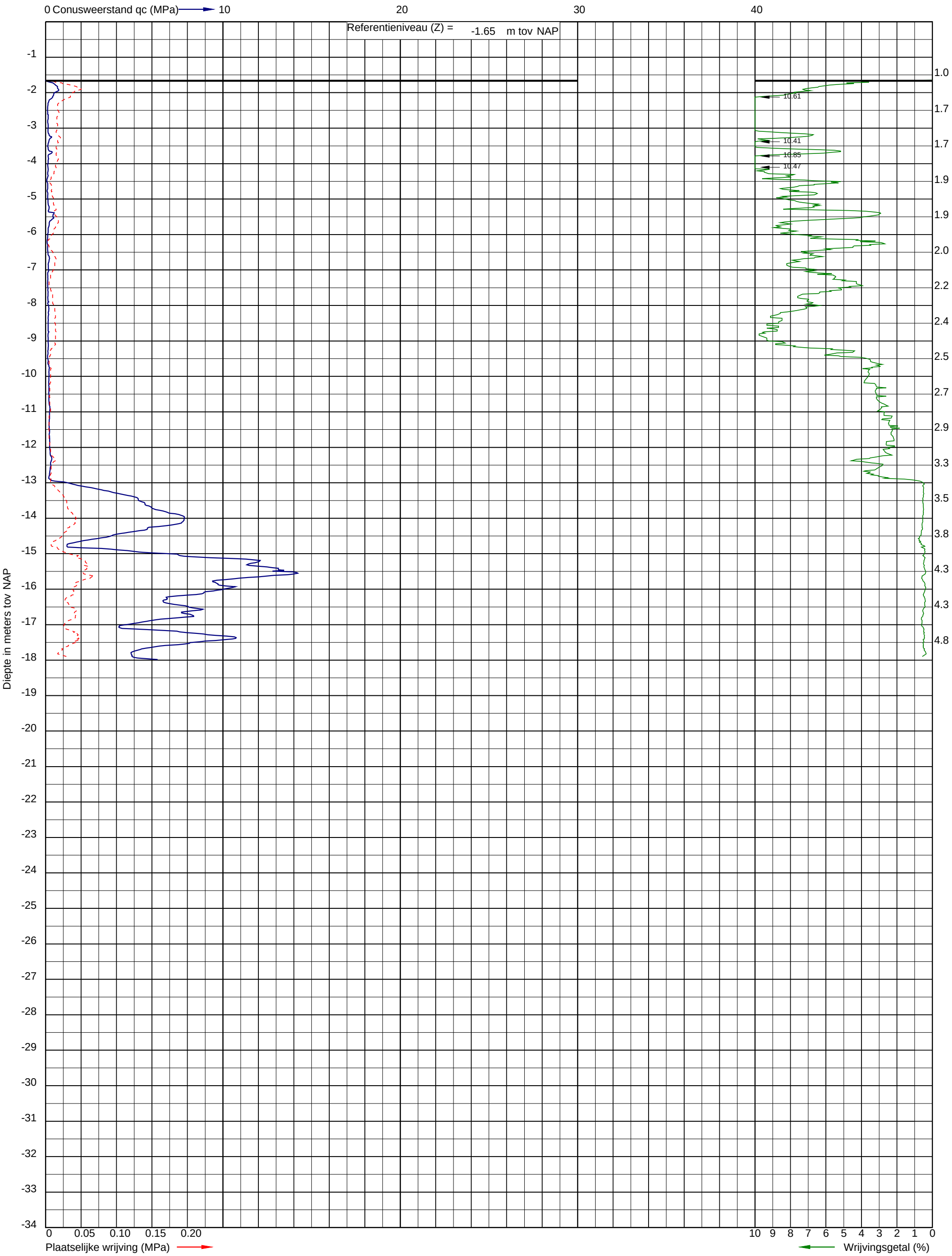
Uitvoeringsdatum: 28-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109618.9
Y: 440118.1

DKM028

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

SOCOTEC

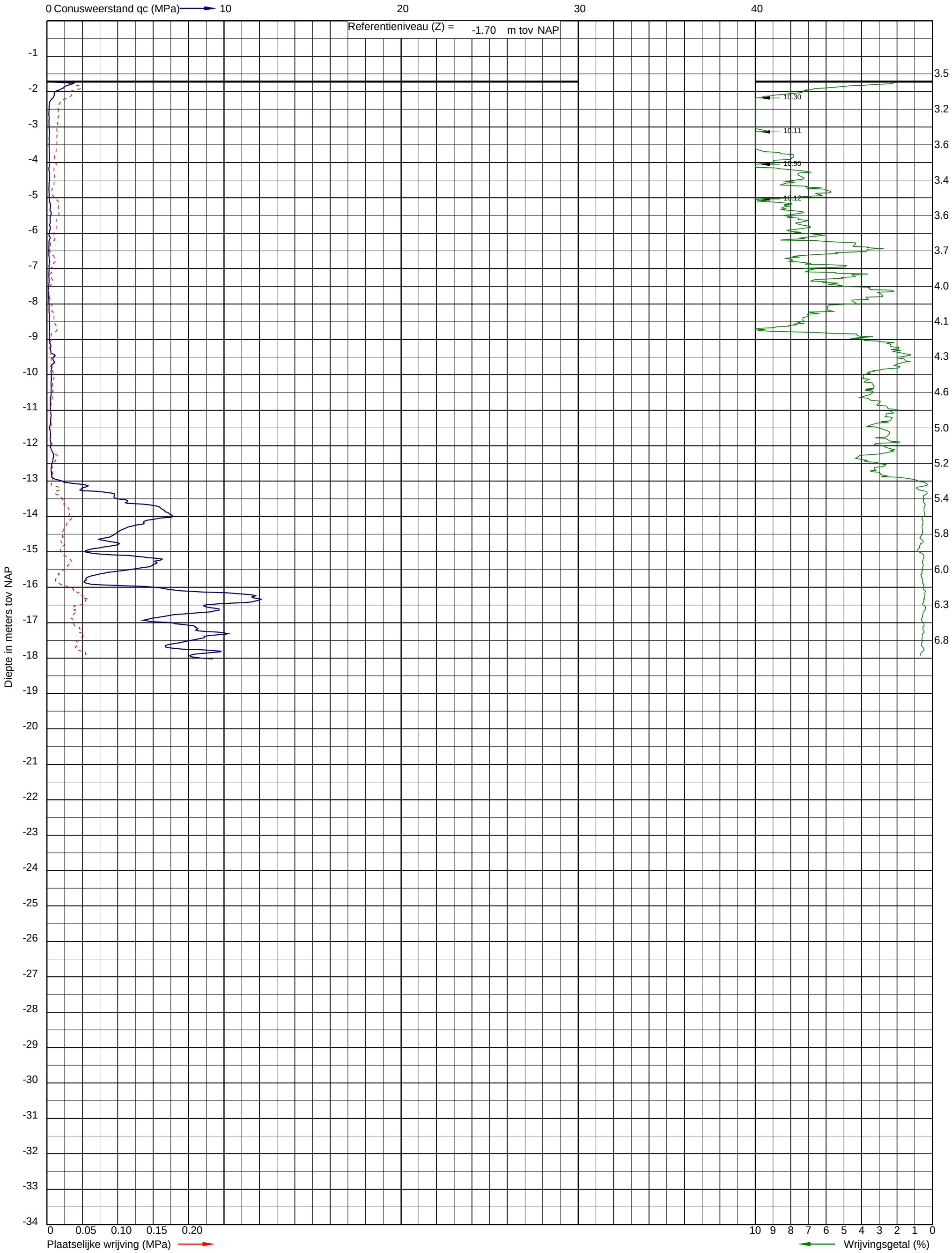


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109665.6
Y: 440011.8

DKM029

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

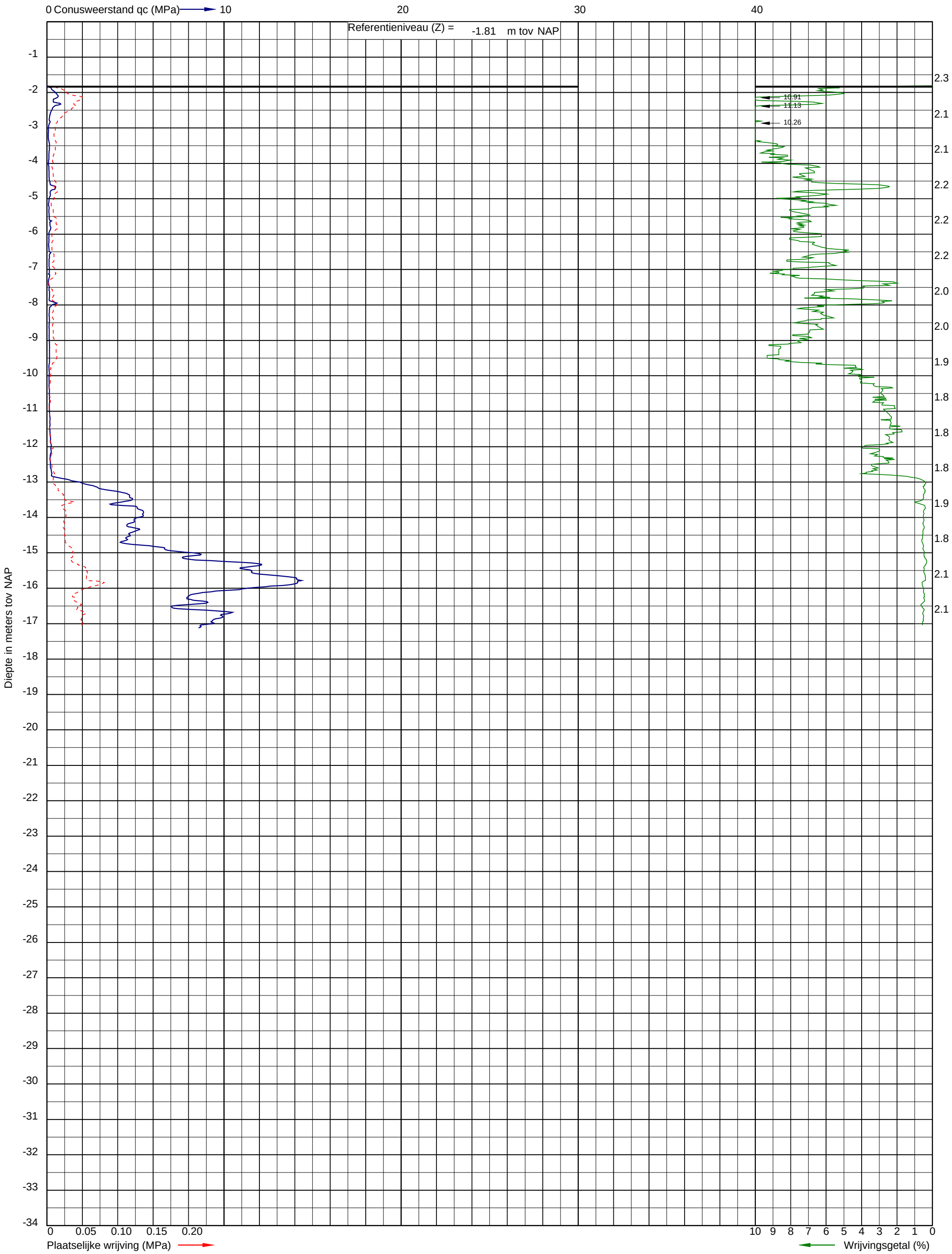


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109753.0
Y: 440059.1

DKM030

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

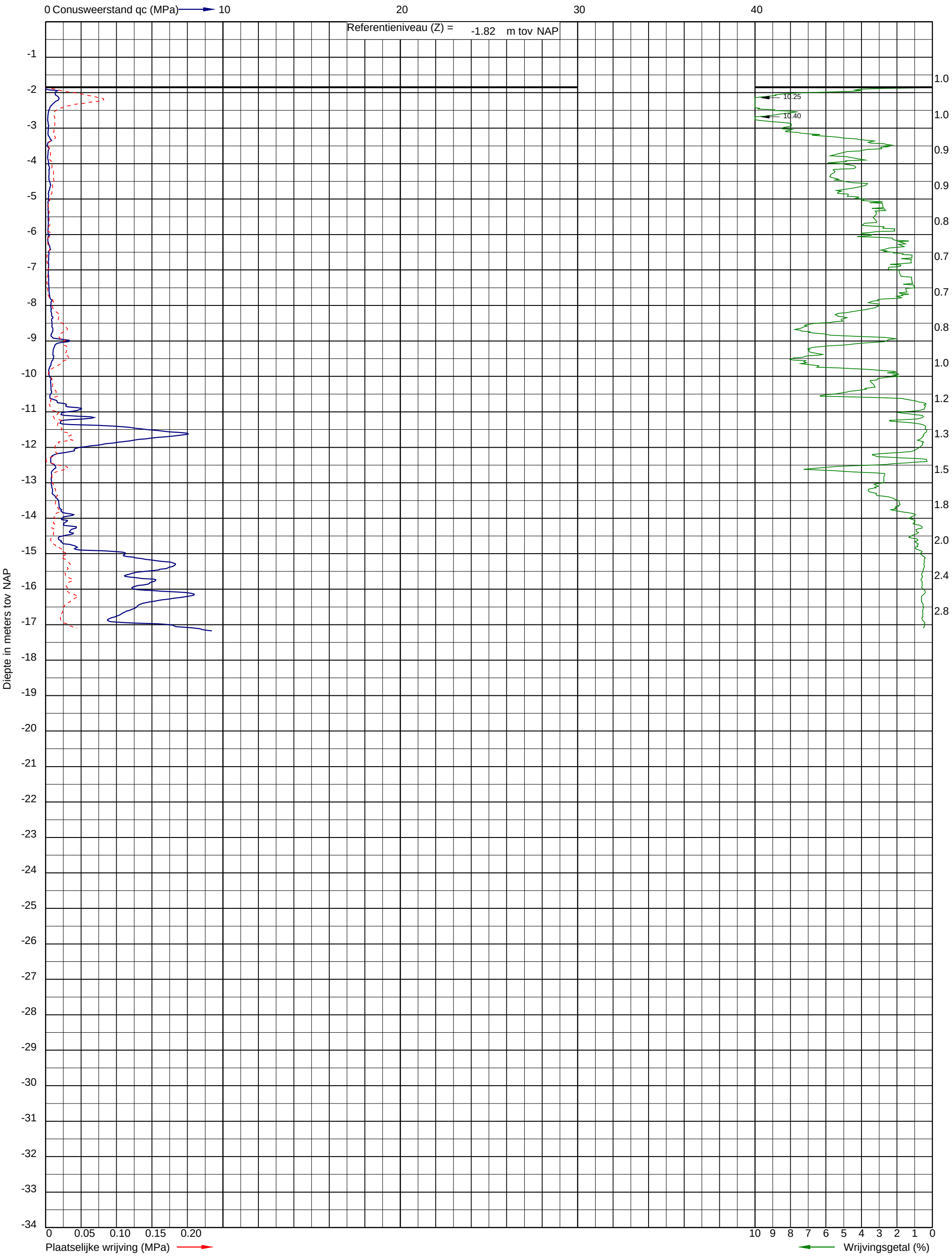


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109851.7
Y: 440107.8

DKM031

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

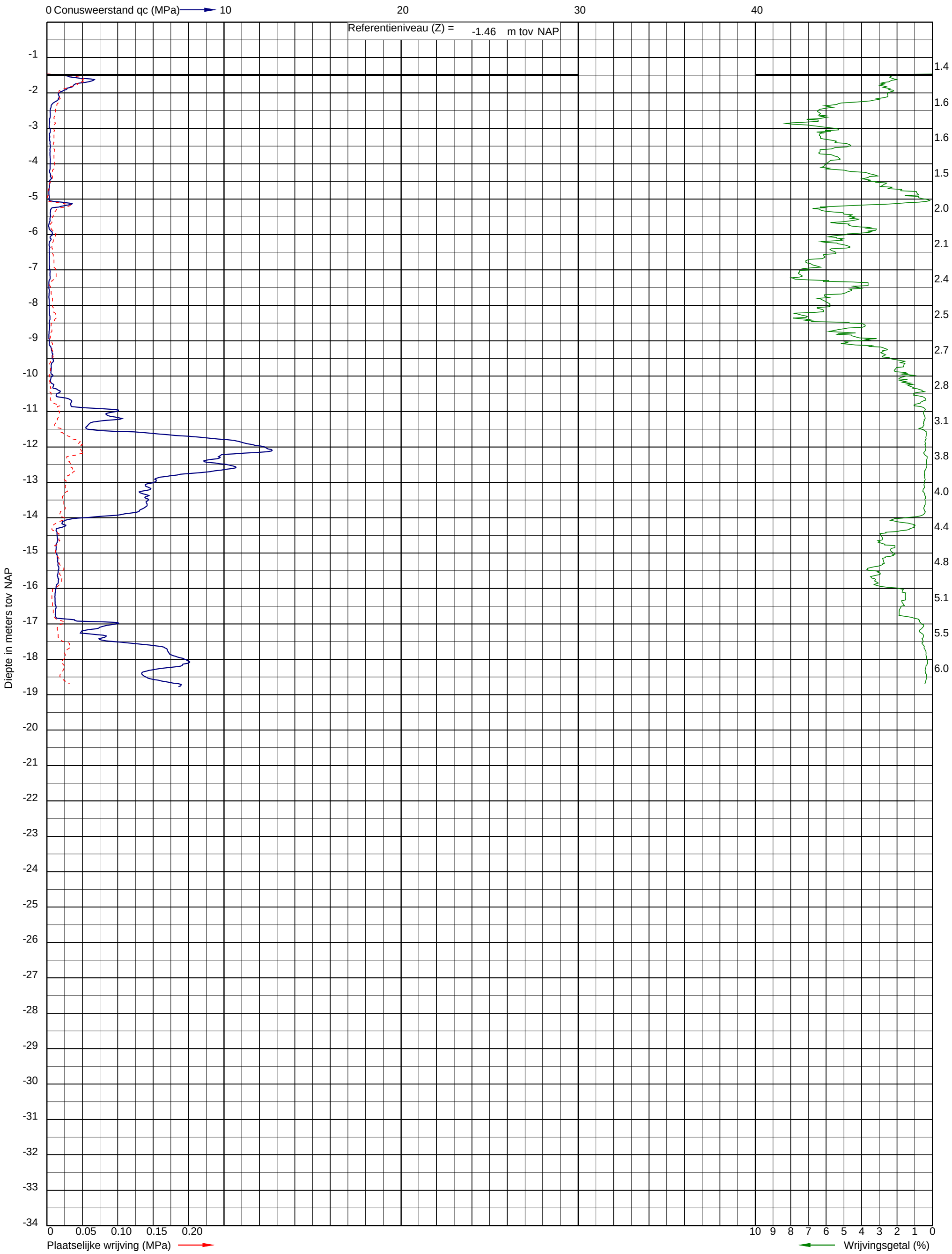


Uitvoeringsdatum: 27-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 109445.5
Y: 440802.9

DKM032

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

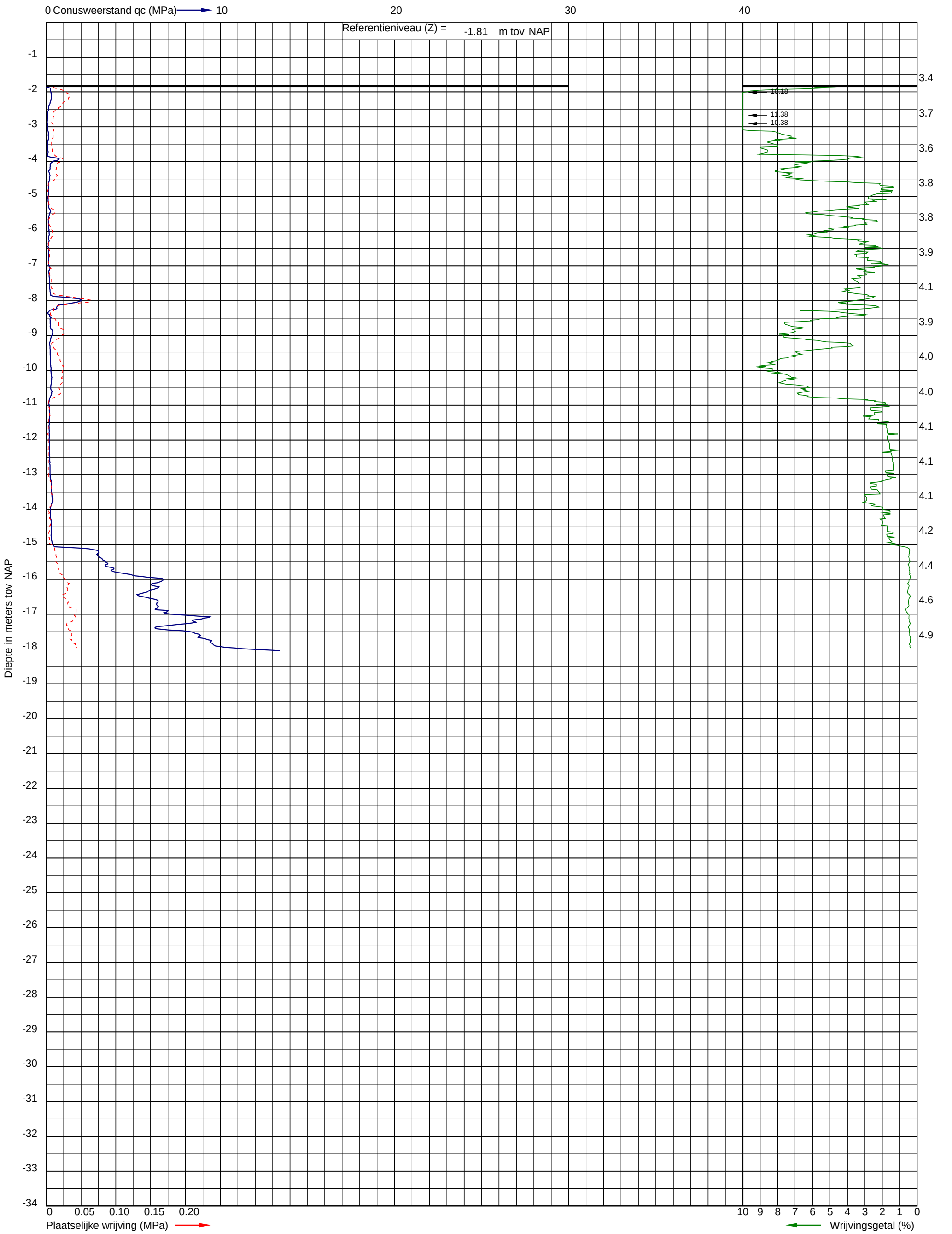


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110154.8
Y: 440244.6

DKM033

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

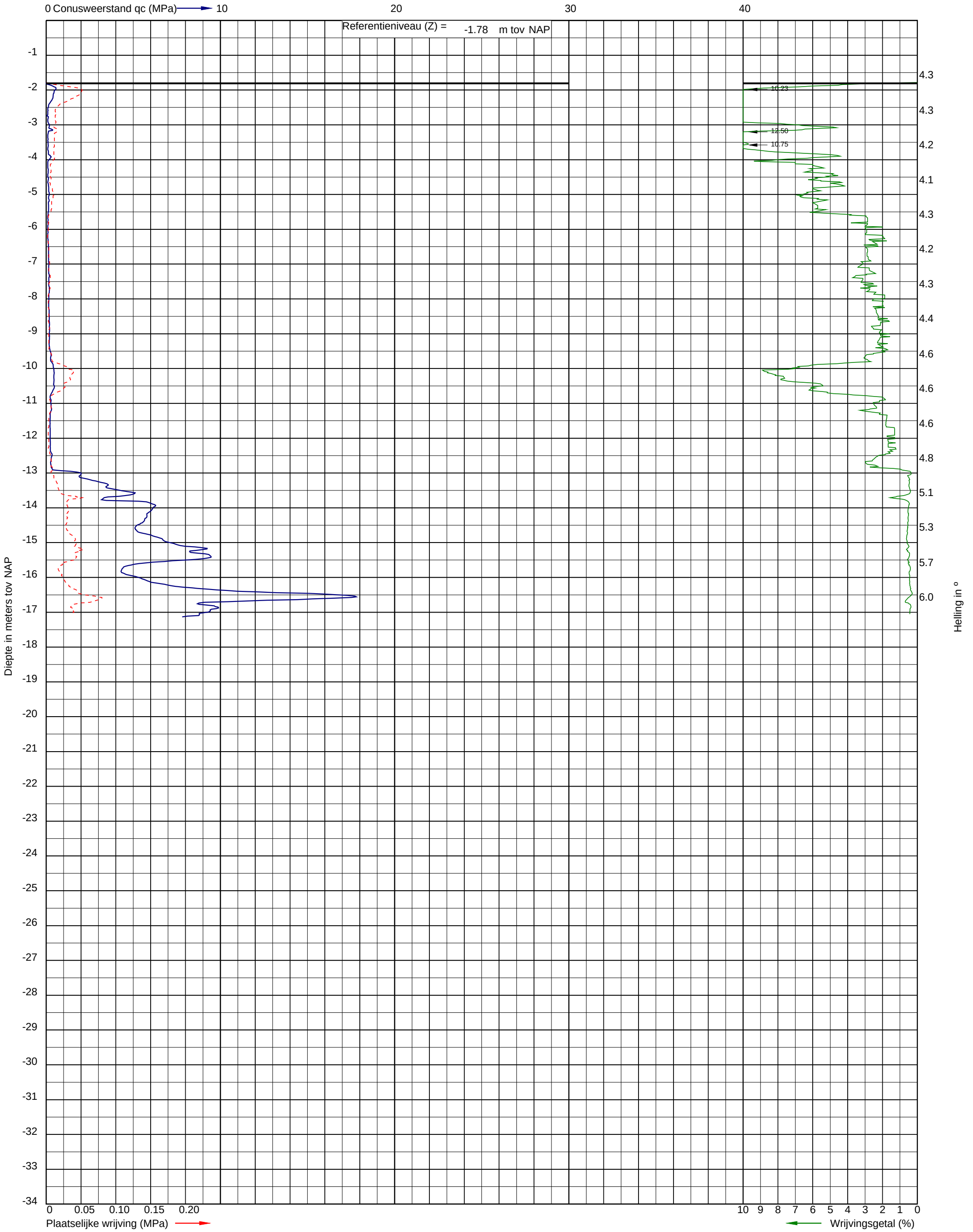


Uitvoeringsdatum: 31-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110403.3
Y: 439973.4

DKM034

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

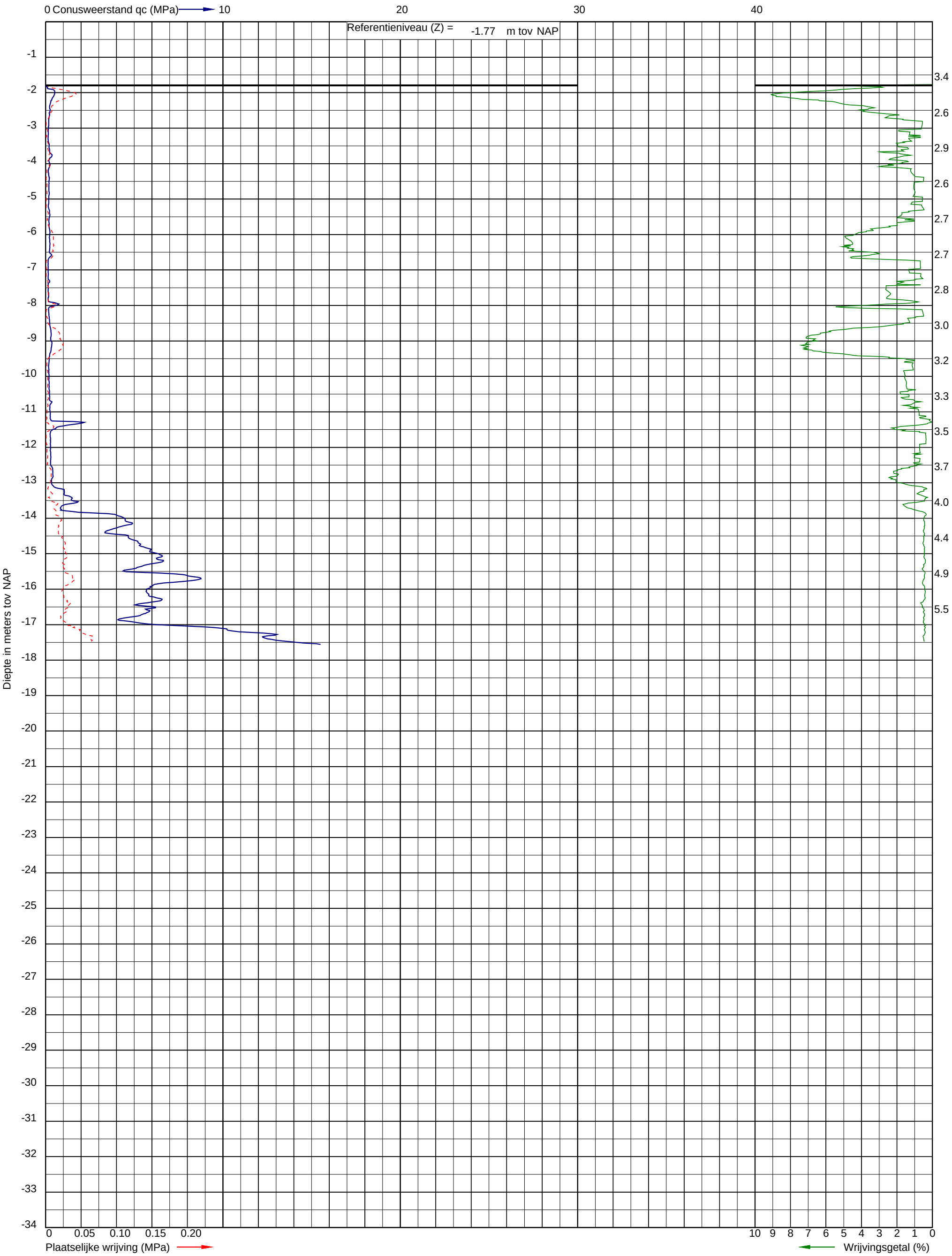


Uitvoeringsdatum: 31-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110415.4
Y: 440175.2

DKM035

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

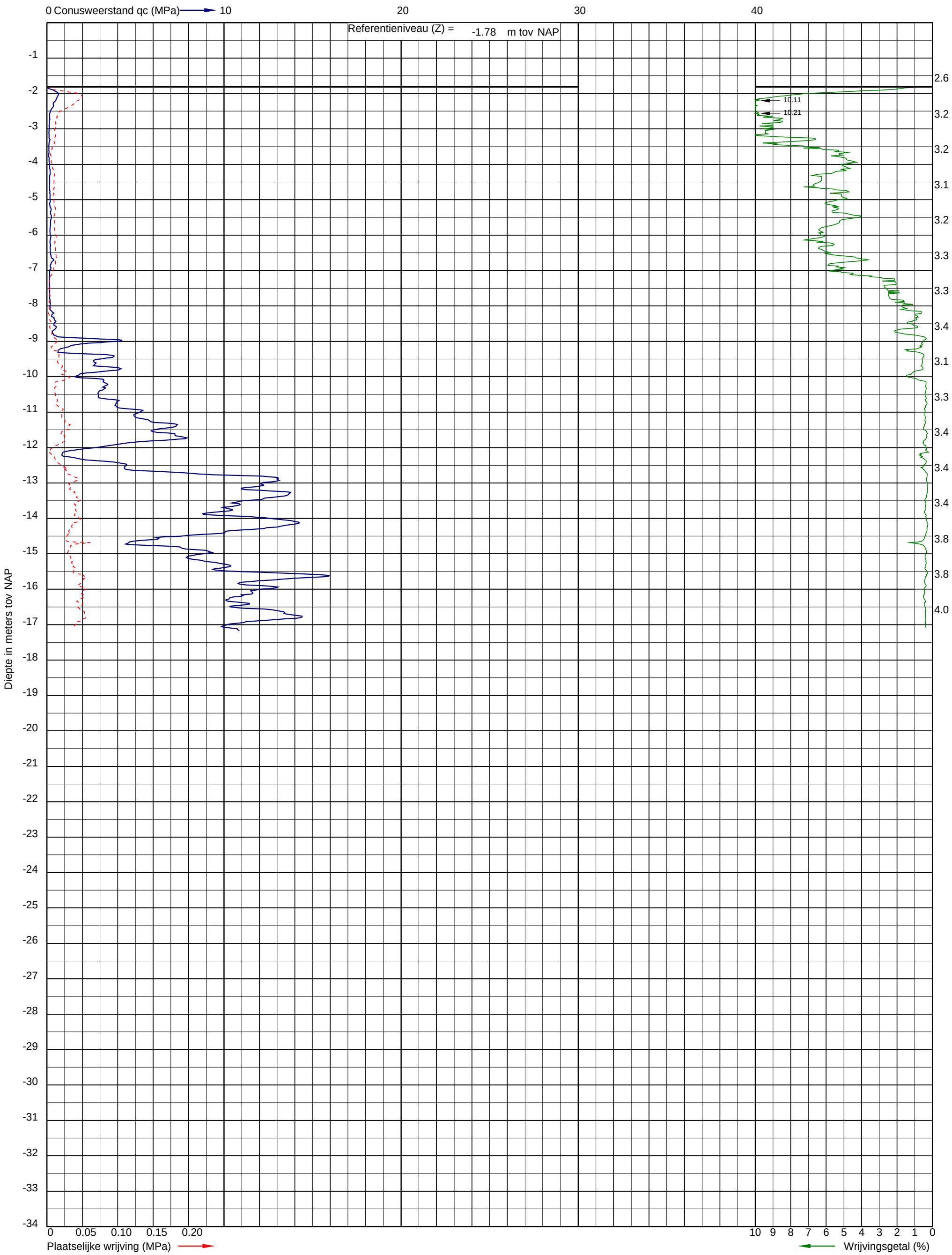


Uitvoeringsdatum: 3-2-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110419.8
Y: 440260.4

DKM036

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

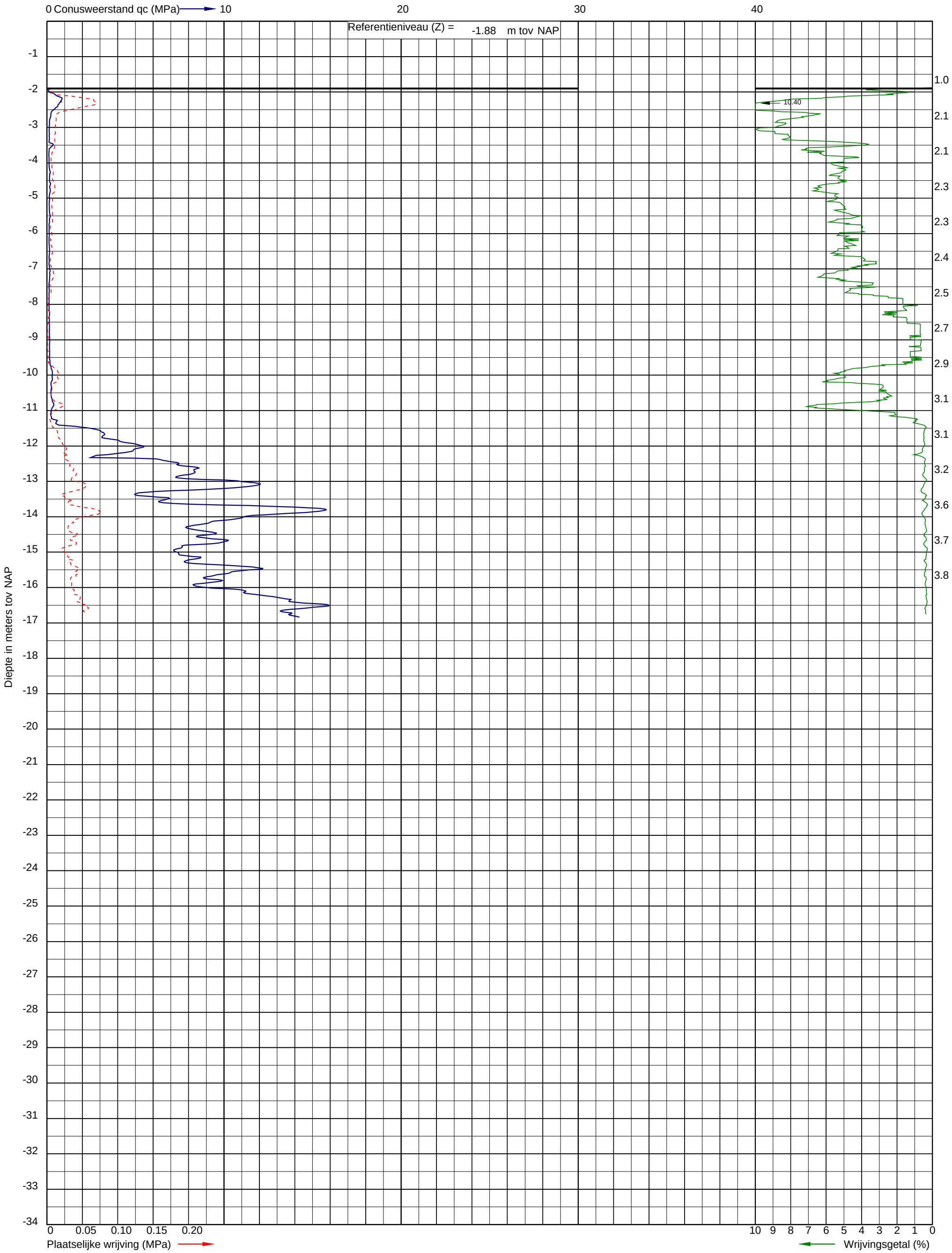


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 108995.8
Y: 441306.8

DKM040

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

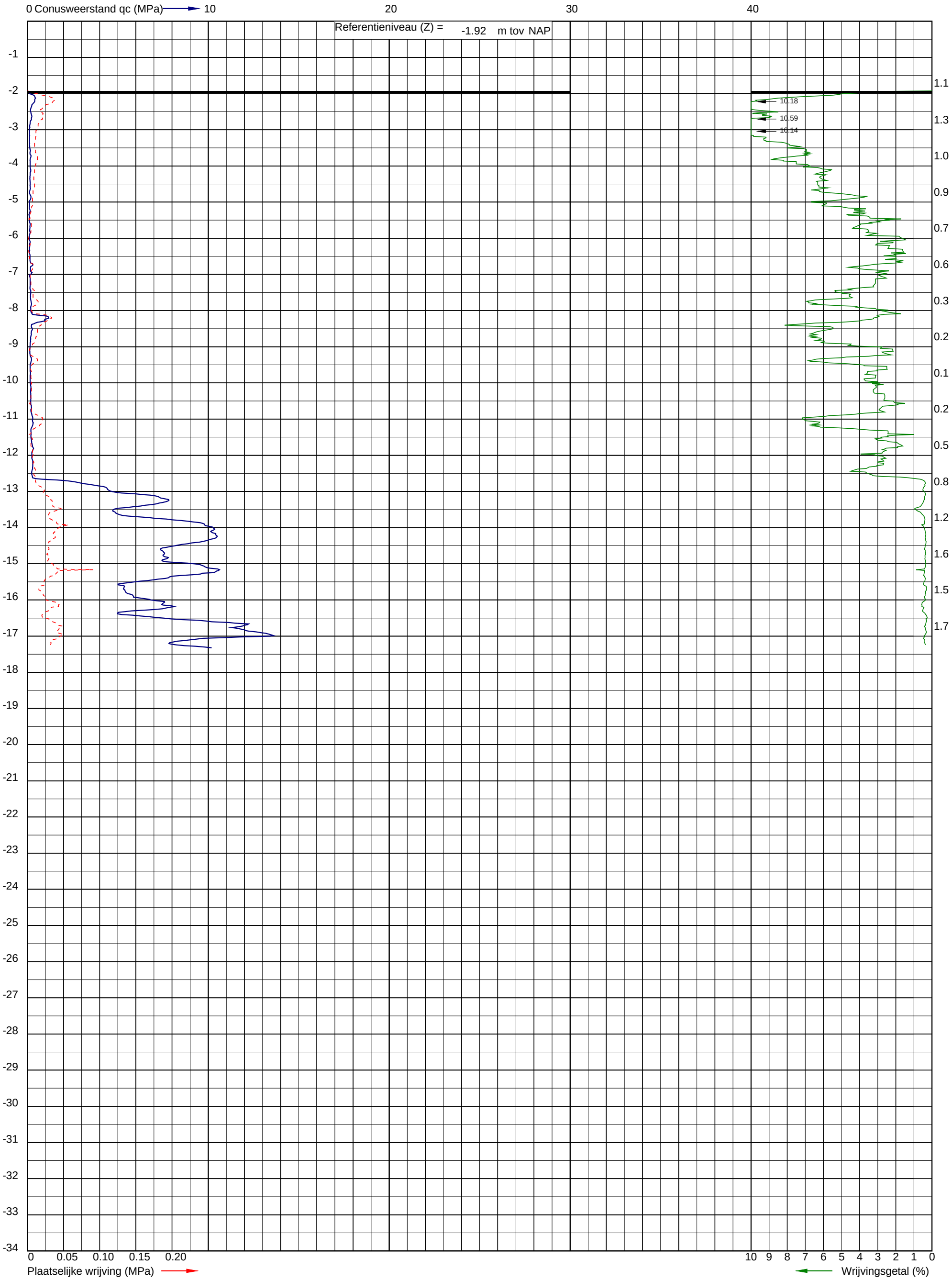


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 108853.8
Y: 441449.6

DKM041

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

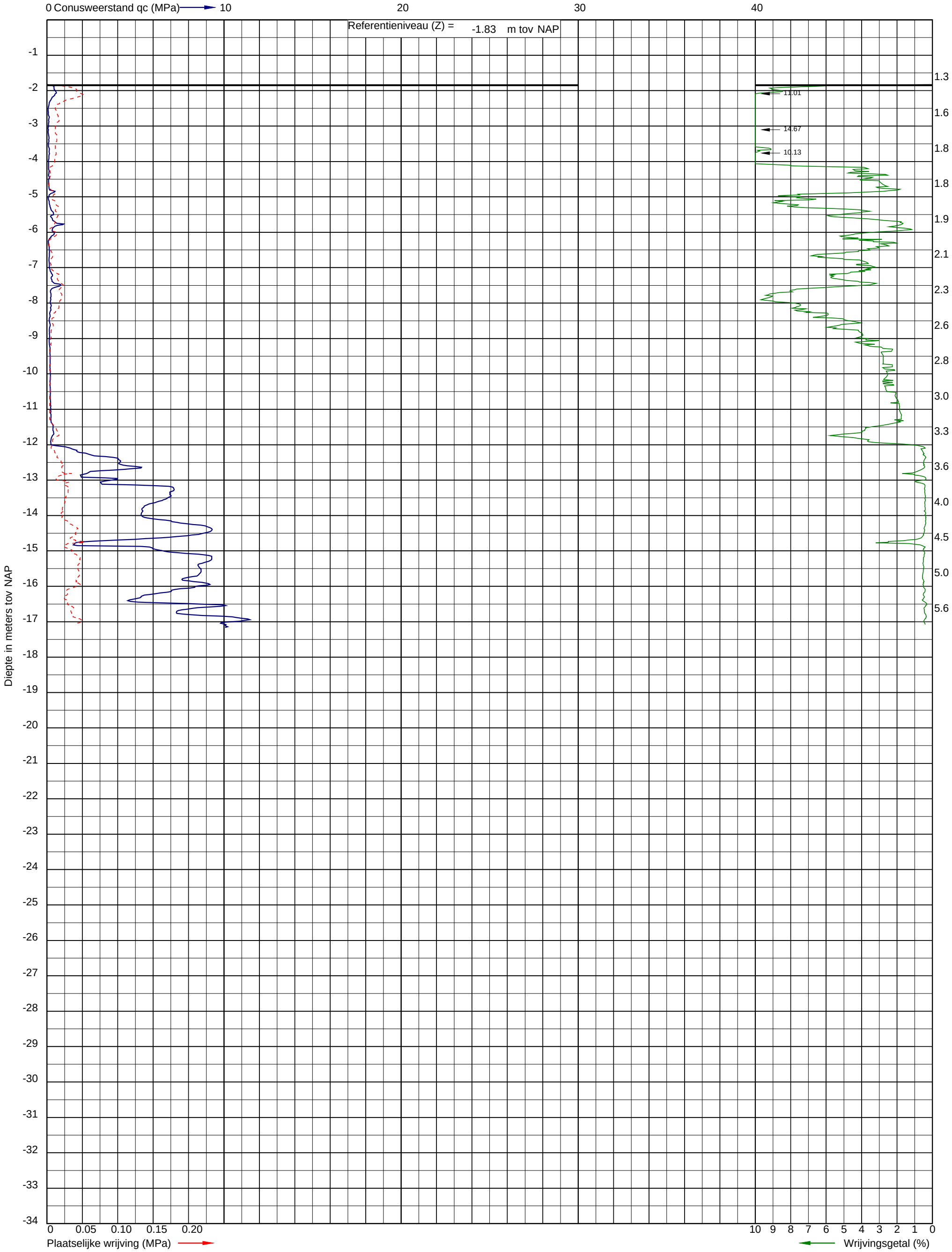


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 108713.1
Y: 441576.8

DKM042

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

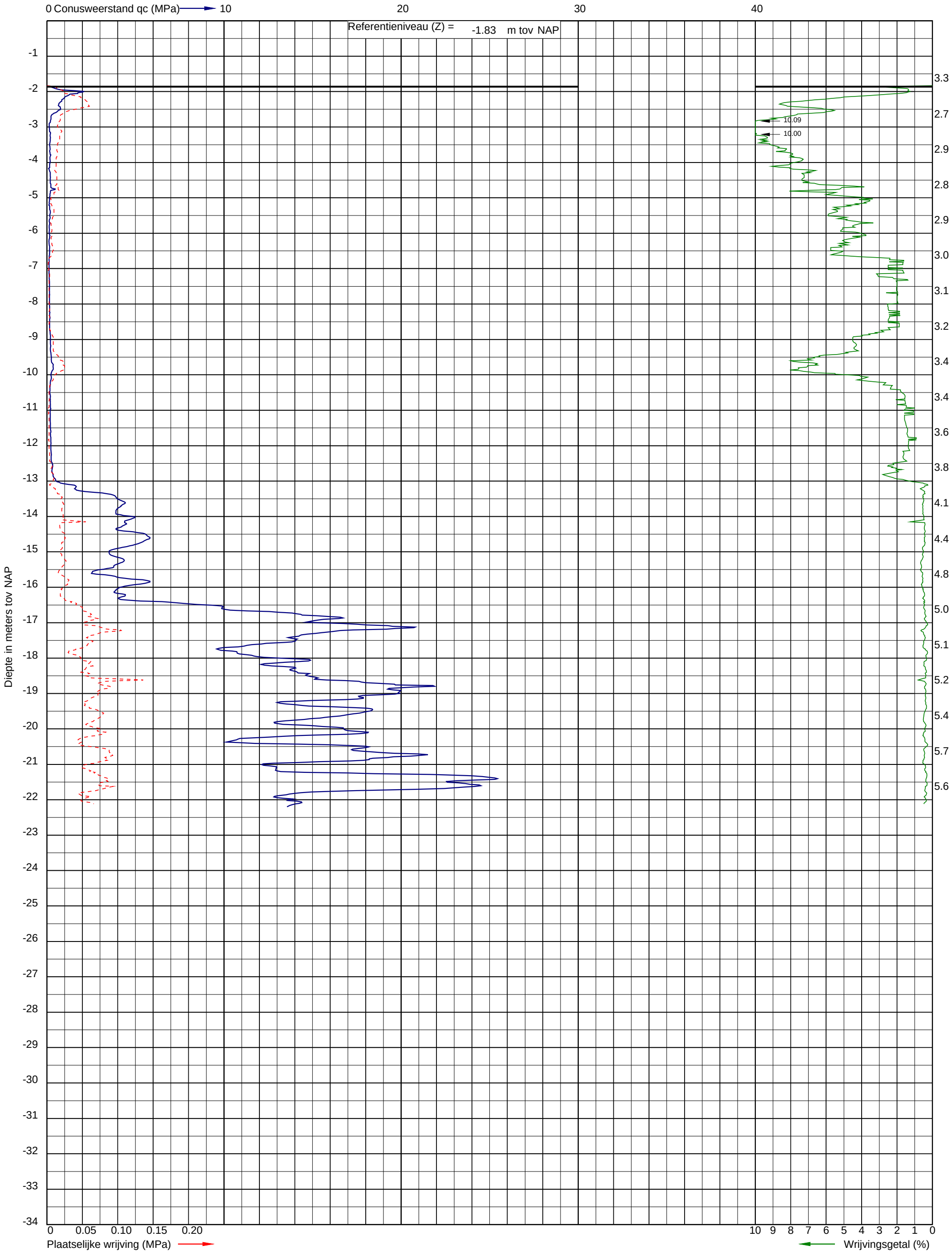


Uitvoeringsdatum: 29-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 108590.4
Y: 441701.0

DKM043

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

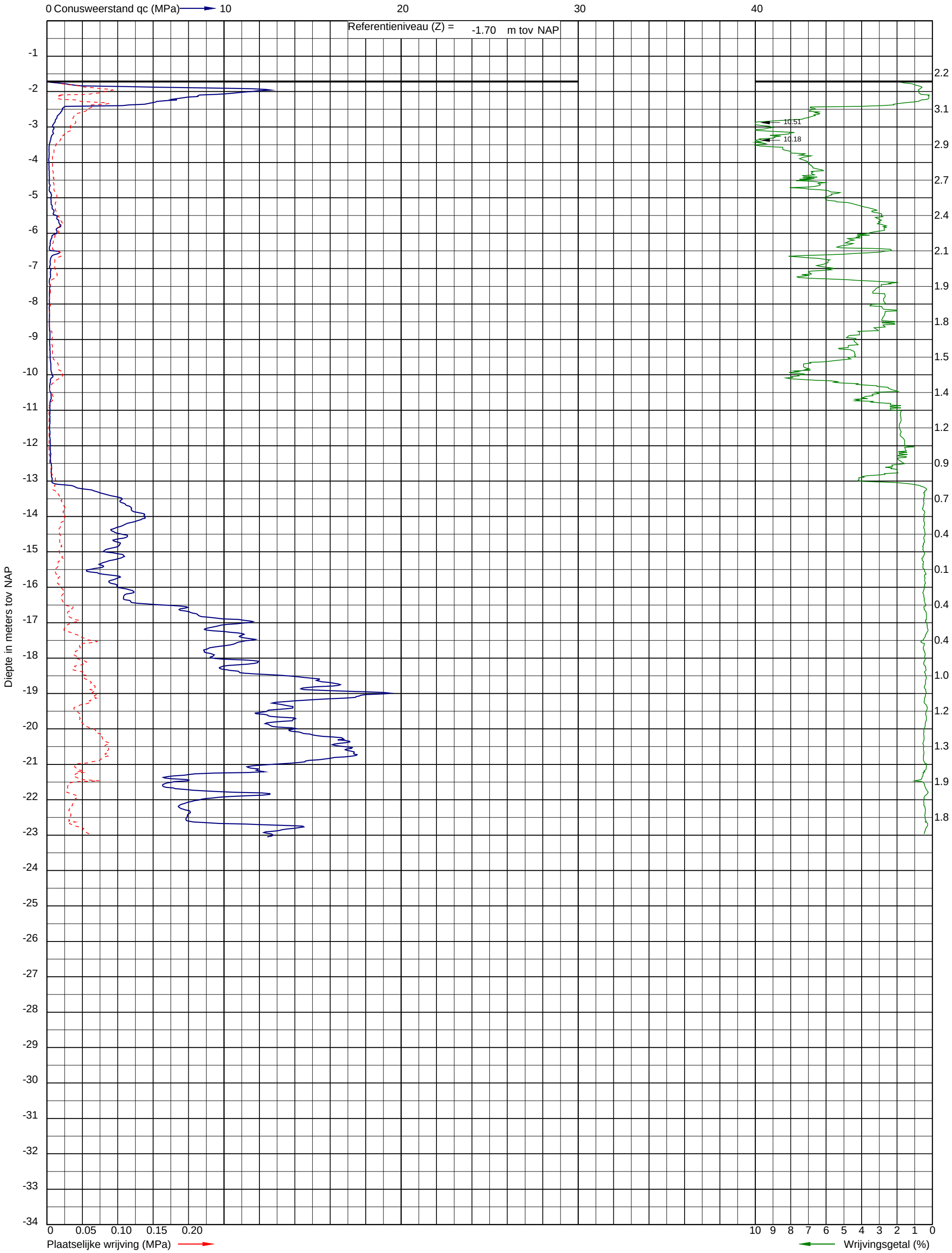


Uitvoeringsdatum: 30-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110721.8
Y: 439855.4

DKM071

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek

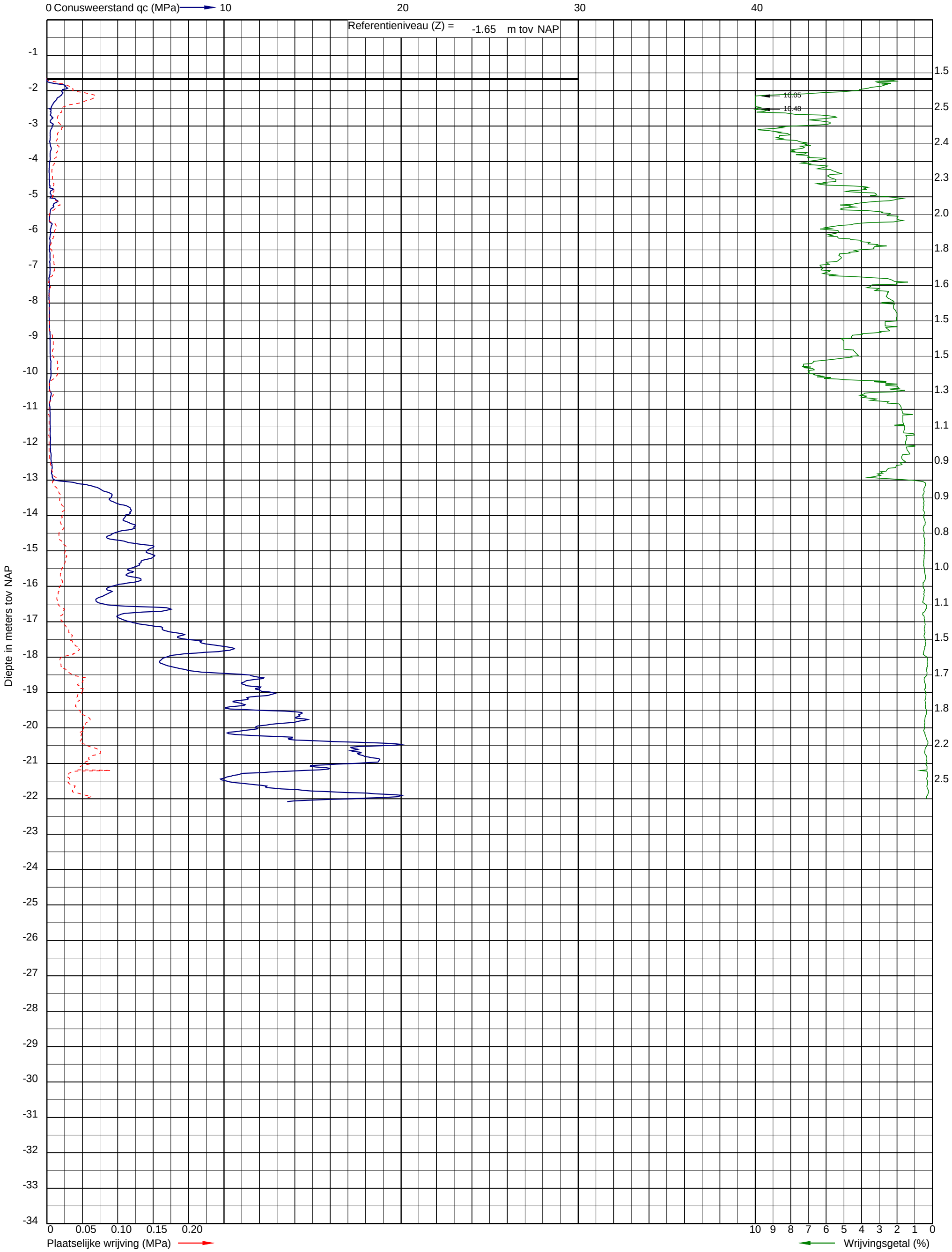


Uitvoeringsdatum: 31-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110708.1
Y: 439853.1

DKM072

Project: Geotechnisch onderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdracht: 25SP0130
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 31-1-2025
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060145

X: 110707.9
Y: 439847.6

DKM073

BIJLAGE D

Verklaring codering

LEGENDA TEKENINGEN EN VERKLARING AFKORTINGEN

SONDERING

▼	D	Sondering zonder kleefmeting
	DKM	Sondering met kleefmeting
	DKMP	Sondering met kleef- en waterspanningsmeting
	DM	Mechanische sondering
	DKMS	Seismische sondering met kleefmeting
	DKMPS	Seismische sondering met kleef- en waterspanningsmeting
	DMa	Magnetometer sondering
	Ma	Magnetometer (zonder conusweerstand)
	DB	Bolsondering
	DT	T-bar sondering
	FVT	Field vane test
	HPT	Hydraulic profiling tool
	DS	Slagsondering
	HM	Handsondering
	SPT	Standaard penetratie test
	DKM-EC	Geleidbaarheidssondering met kleefmeting
	DKMP-EC	Geleidbaarheidssondering met kleef- en waterspanningsmeting

▽ Niet uitgevoerd ▼ fase 2 ▼ fase 3 ▼ fase 4

BORING

●	HB	Handboring
	B	Mechanische boring

○ Niet uitgevoerd

PEILBUIS

	Bpb	Mechanische boring met peilbuis
	HBpb	Handboring met peilbuis
	PB	Gedrukte peilbuis

MONITORING

	WSM	Waterspanningsmeter
	IMB	Inclinometerbuis
	IMS	Inclinometer SAAF
	ZB	Zakbaak
	DFB	Deformatiebout
	SCM	Scheurmeter
	EXM	Extensometer
	TM	Tiltmeter
	TRM	Trillingmeter
	PDPs	Plaatdrukproef (statisch)
	PDPd	Plaatdrukproef (dynamisch)
	PP	Pompput
	PRP	Proefgat
	PRS	Proefsleuf

ALGEMEEN

	Meetpunt: brug, dorpel, kolk, meetbout, put, weg, water
	Foto
	Bestaande bebouwing
	0-Punt lokaal assenstelsel

LEGENDA BOORPROFIELEN (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN / KEITJES

- KEIEN
- KEIEN, met grind
- KEIEN, met zand
- KEIEN, met klei
- KEIEN, met silt

GRIND

- GRIND
- GRIND met keitjes
- GRIND, zwak zandig
- GRIND, sterk zandig
- GRIND, kleiig
- GRIND, siltig

ZAND

- ZAND
- ZAND, met keitjes
- ZAND, zwak grindig
- ZAND, sterk grindig
- ZAND, kleiig
- ZAND, siltig

SILT

- SILT
- SILT, met keitjes
- SILT, zwak grindig
- SILT, sterk grindig
- SILT, zwak zandig
- SILT, sterk zandig

KLEI

- KLEI
- KLEI, met keitjes
- KLEI, zwak grindig
- KLEI, sterk grindig
- KLEI, zwak zandig
- KLEI, sterk zandig

VEEN / HUMUS / DETRITUS

- VEEN
- VEEN, zwak zandig
- VEEN, sterk zandig
- VEEN, kleiig
- VEEN, siltig

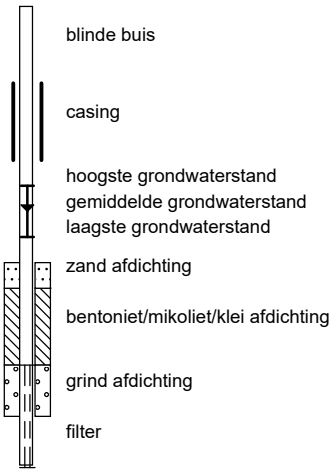
MONSTERS

- geroerd monster
- ongeroerd monster

KWALITEIT MONSTER

QM1 = Ongeroerd monster is geheel Intact Inclusief spanningsteestand
QM2 = Ongeroerd monster geheel Intact
QM3 = Ongeroerd monster intact maar monsterverstoring zichtbaar
QM4 = Monster Is ernstig vestoerd
QM5 = Monster Is geroerd

PEILBUIS



OVERIG

- ▲ Bijzonder bestanddeel
- ◖ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ▼ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

Voor meer informatie zie: www.socotec.nl

SOCOTEC NEDERLAND SPECIALIST IN:

Geotechniek en milieu-expertise

Grondonderzoek
Geotechnisch laboratoriumonderzoek
Geotechnisch- en geohydrologisch advies
Bouwplaats- en grondwater monitoring
Waterveiligheid
Uitvoeringsbegeleiding
Milieutechniek

Risicobeheer, verzekering en inspecties

Claims
Controle van de omgeving
Risicoanalyses
Waardebepalingen

Gebouw veiligheid & duurzaamheid

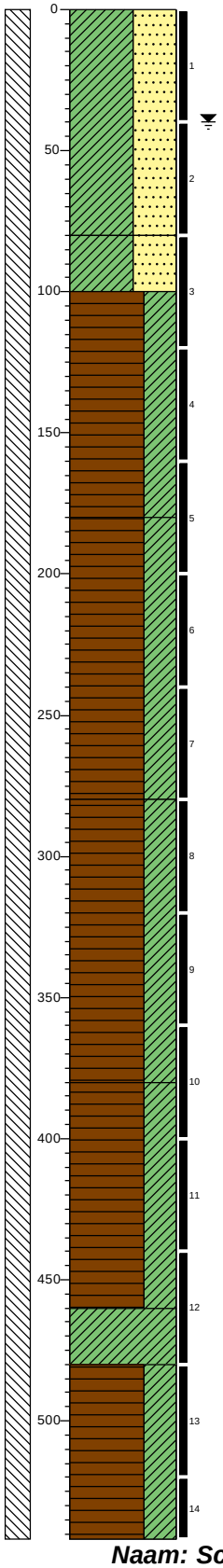
Binnenklimaat
Drinkwaterveiligheid
Gebouw- en techniekinspecties
Gebouwprestatie
Gebouwinformatie

III

BIJLAGE: BOORSTATEN

Boring: MB-09

x-coordinaat [m RD]:	*110325,09*
y-coordinaat [m RD]:	*438854,37*
Uitvoering op:	*13-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.79*



0 gras

Klei, slap, sterk zandig, sterk organisch, matig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

80

Klei, slap, sterk zandig, sterk organisch, matig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

100

Veen, matig slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

180

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

280

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

380

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, veel plantenresten, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

460

Klei, slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

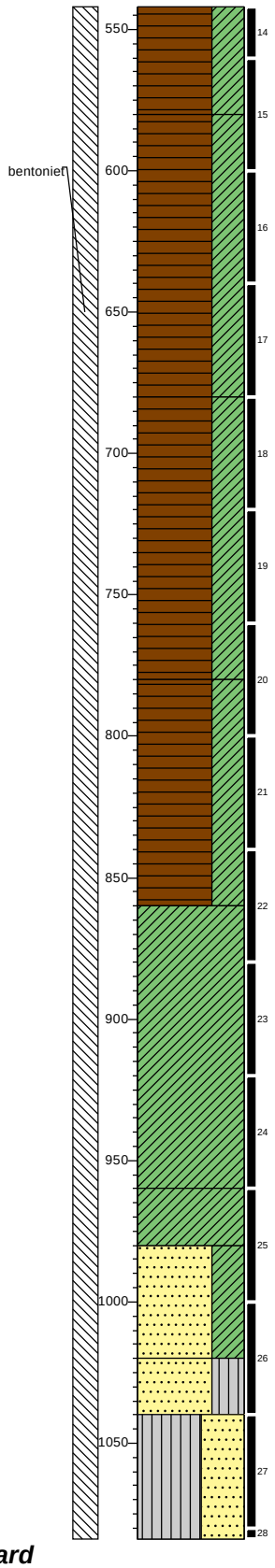
480

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

542

Boring: MB-09

x-coordinaat [m RD]:	*110325,09*
y-coordinaat [m RD]:	*438854,37*
Uitvoering op:	*13-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.79*



542

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

580

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

680

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

780

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

860

Klei, zeer slap, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

960

Klei, zeer slap, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

980

Zand fijn 150-200, kleiïg, sterk organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, donkergrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1020

Zand fijn 150-200, siltig, organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1040

Silt, stevig, sterk zandig, matig plastisch, niet antropogeen, lichtgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1084

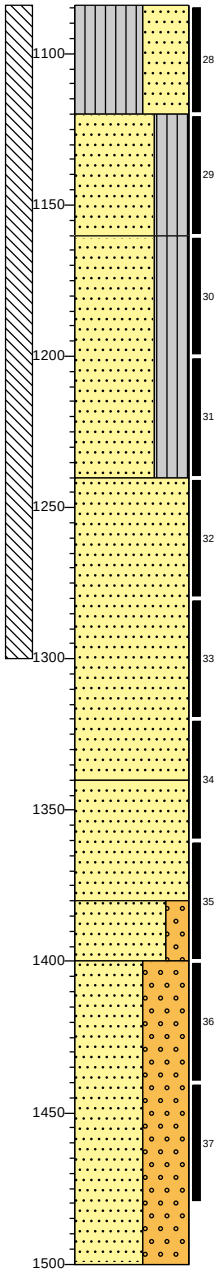
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-09

x-coordinaat [m RD]: 110325,09
y-coordinaat [m RD]: 438854,37
Uitvoering op: 13-2-2026
GWS 40
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.79



1084
Silt, stevig, sterk zandig, matig plastisch, niet antropogeen, lichtgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1120
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, lichtgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1160
Zand middelgrof 300-420, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1240
Zand middelgrof 200-630, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1340
Zand middelgrof 200-630, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

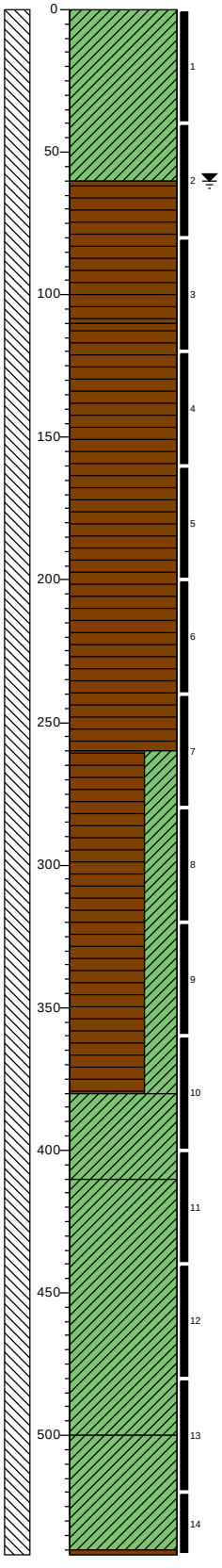
1380
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1400
Zand middelgrof 200-630, sterk grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Machinale Boring, gelaagdheid niet intact

1500

Boring: MB-03

x-coordinaat [m RD]: 110142,62
y-coordinaat [m RD]: 440239,47
Uitvoering op: 12-2-2026
GWS 60
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.52



0 klinker
Klei, stijf, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, weinig roest, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

60
Veen, matig slap, antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

110
Veen, zeer slap, niet antropogeen, fijnvezelig, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

260
Veen, matig slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

380
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, weinig hout, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

410
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

500
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542
Veen, zeer slap, niet antropogeen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

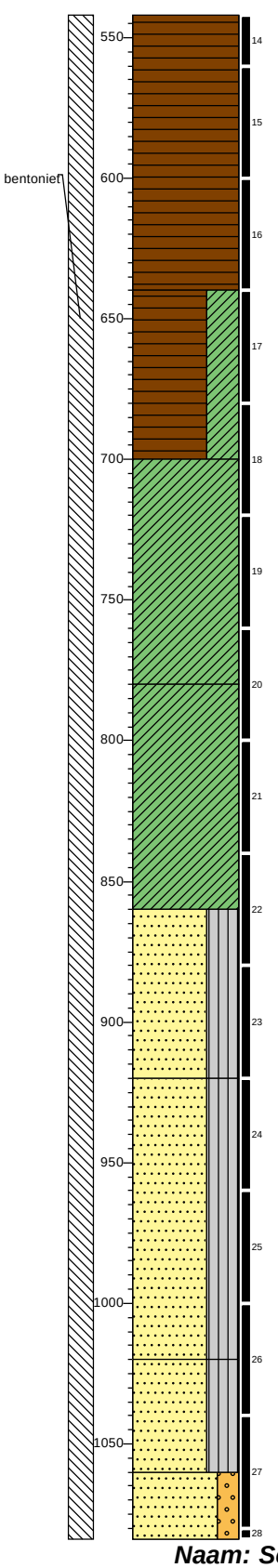
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-03

x-coordinaat [m RD]:	110142,62
y-coordinaat [m RD]:	440239,47
Uitvoering op:	12-2-2026
GWS	60
Referentievlak	N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]:	-1.52



542
Veen, zeer slap, niet antropogeen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

640
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, standaardbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

700
Klei, stevig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, weinig slib, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

780
Klei, stevig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig zandlagen, weinig plantenresten, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

860
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

920
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

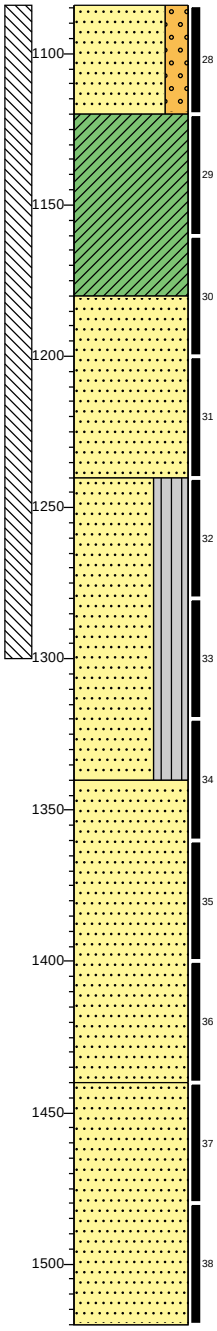
1020
Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1060
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1084

Boring: MB-03

x-coordinaat [m RD]:	110142,62
y-coordinaat [m RD]:	440239,47
Uitvoering op:	12-2-2026
GWS	60
Referentievlak	N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]:	-1.52



1084
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Klei, stevig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig schelpen, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1180
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1240
Zand middelgrof 420-630, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig kleibrokken, standaard grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1340
Zand middelgrof 420-630, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1440
Zand middelgrof 420-630, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1520

Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

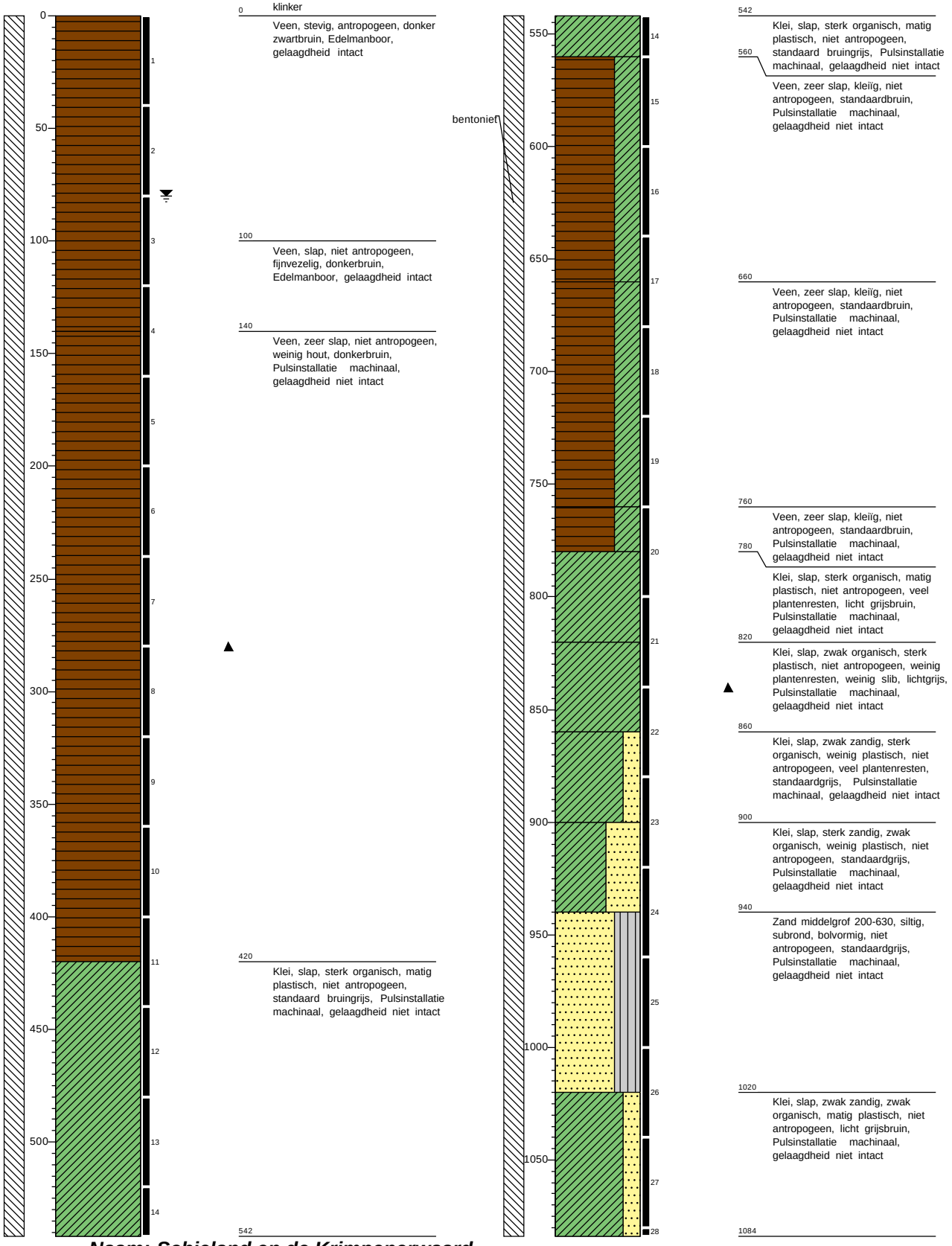
Schaal: 1:25

Boring: MB-04

x-coordinaat [m RD]:	*110339,59*
y-coordinaat [m RD]:	*440325,89*
Uitvoering op:	*12-2-2026*
GWS	*80*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.61*

Boring: MB-04

x-coordinaat [m RD]:	*110339,59*
y-coordinaat [m RD]:	*440325,89*
Uitvoering op:	*12-2-2026*
GWS	*80*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.61*



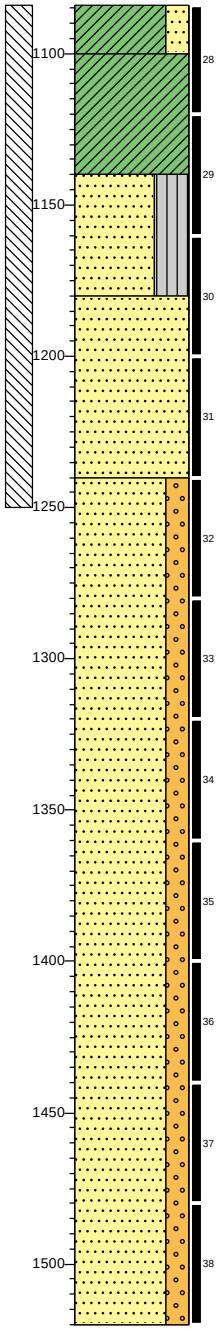
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-04

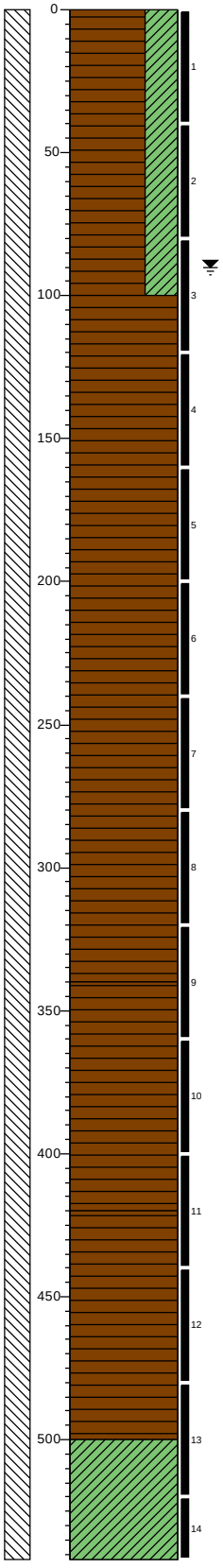
x-coordinaat [m RD]:	*110339,59*
y-coordinaat [m RD]:	*440325,89*
Uitvoering op:	*12-2-2026*
GWS	*80*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.61*



1084
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
1100
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig schelpen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
1140
Zand middelgrof 200-630, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
1180
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
1240
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
1520

Boring: MB-05

x-coordinaat [m RD]:	*110359,86*
y-coordinaat [m RD]:	*439398,02*
Uitvoering op:	*13-2-2026*
GWS	*90*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.41*



0
klinker
Veen, matig stevig, kleïg, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact
100
Veen, zeer slap, niet antropogeen, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
340
Veen, zeer slap, niet antropogeen, veel hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
420
Veen, zeer slap, niet antropogeen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
500
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact
542

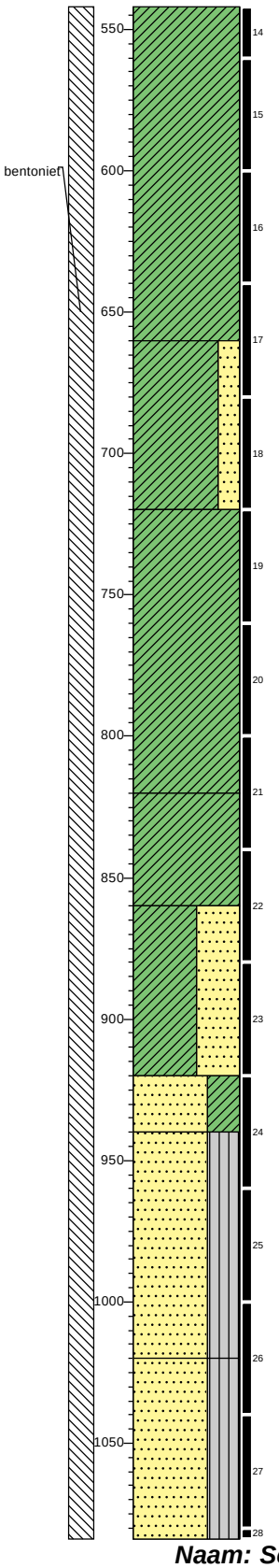
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-05

x-coordinaat [m RD]: 110359,86
y-coordinaat [m RD]: 439398,02
Uitvoering op: 13-2-2026
GWS 90
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.41



542
Klei, slap, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

660
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaard grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

720
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

820
Klei, slap, sterk organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

860
Klei, slap, sterk zandig, zwak organisch, weinig plastisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

920
Zand middelgrof 200-300, kleïg, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

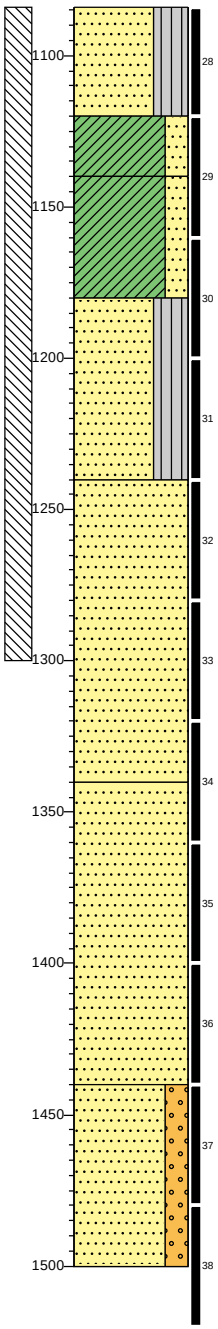
940
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1020
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, veel kleilagen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1084

Boring: MB-05

x-coordinaat [m RD]: 110359,86
y-coordinaat [m RD]: 439398,02
Uitvoering op: 13-2-2026
GWS 90
Referentievlak N.A.P.
Maaiveldhoogte [m]: -1.41



1084
Zand middelgrof 300-420, siltig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, veel kleilagen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Klei, zeer slap, zwak zandig, sterk plastisch, niet antropogeen, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1140
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, matig plastisch, niet antropogeen, weinig schelpen, standaard grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1180
Zand middelgrof 420-630, siltig, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig zandlagen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1240
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1340
Zand middelgrof 420-630, zwak organisch, subrond, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1440
Zand grof 630-2000, zwak grindig, subrond, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1500

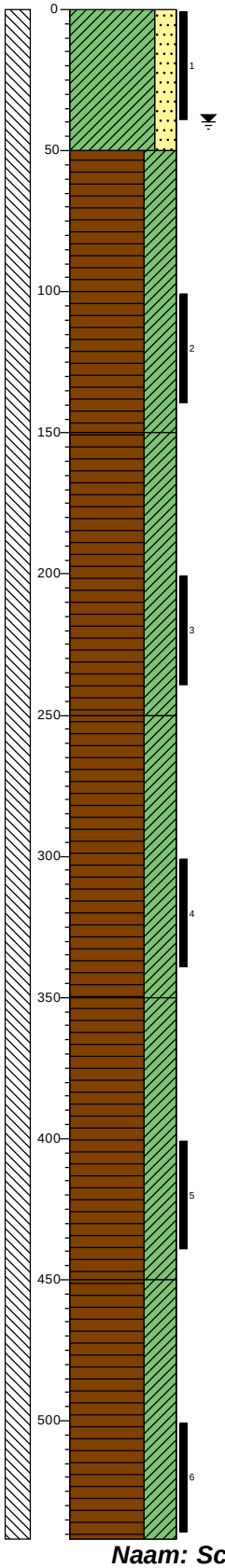
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183

Schaal: 1:25

Boring: MB-01

x-coordinaat [m RD]:	*109410,70*
y-coordinaat [m RD]:	*440894,36*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.87*



0 akker

Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

50

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

150

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

250

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

350

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

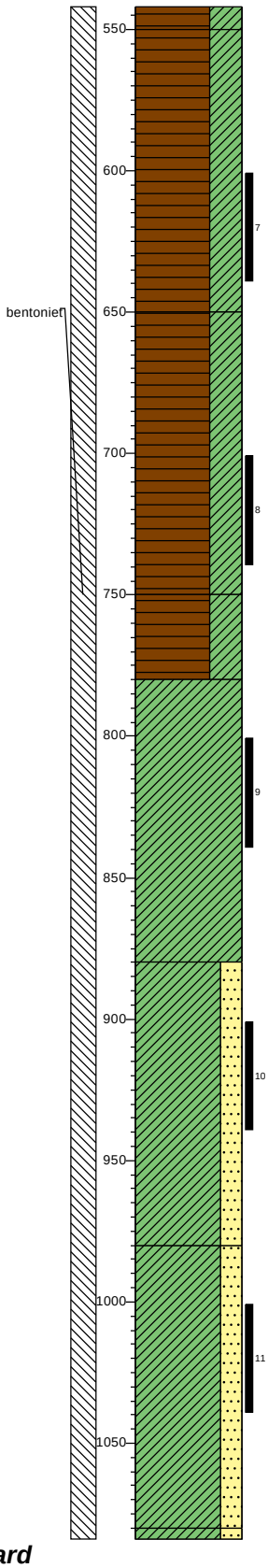
450

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

Boring: MB-01

x-coordinaat [m RD]:	*109410,70*
y-coordinaat [m RD]:	*440894,36*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.87*



542

550 Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, veel kleilagen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

650

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, veel kleilagen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

750

Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, veel kleilagen, grofvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

780

Klei, slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

880

Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

980

Klei, stevig, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1080
1084 Klei, stevig, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

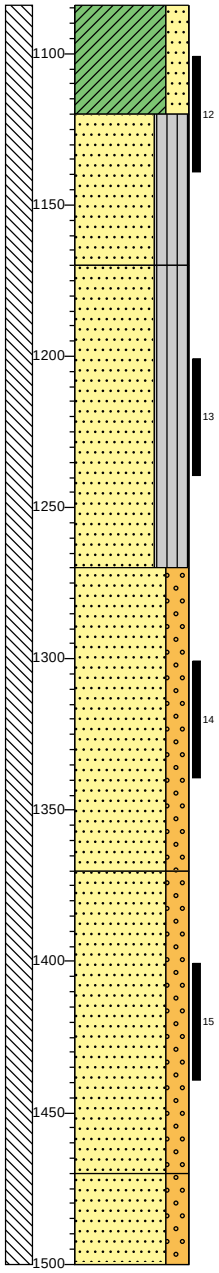
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Boring: MB-01

x-coordinaat [m RD]:	*109410,70*
y-coordinaat [m RD]:	*440894,36*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*40*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.87*



1084
Klei, stevig, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1170
Zand middelgrof 200-630, siltig, sterk organisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1270
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, sterk organisch, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

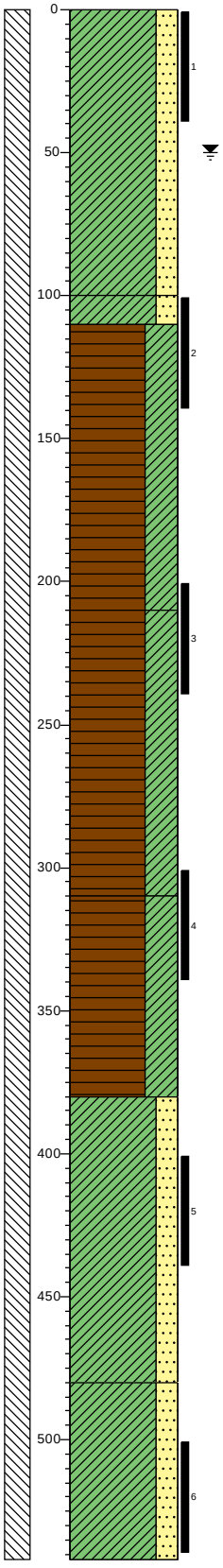
1370
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, sterk organisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1470
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, sterk organisch, niet antropogeen, standaard bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1500

Boring: MB-06

x-coordinaat [m RD]:	*110611,48*
y-coordinaat [m RD]:	*439822,21*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*50*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.62*



0
berm
Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

100
Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, niet antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

110
Veen, zeer slap, kleïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

210
Veen, zeer slap, kleïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

310
Veen, zeer slap, kleïg, niet antropogeen, veel kleilagen, fijnvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

380
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

480
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

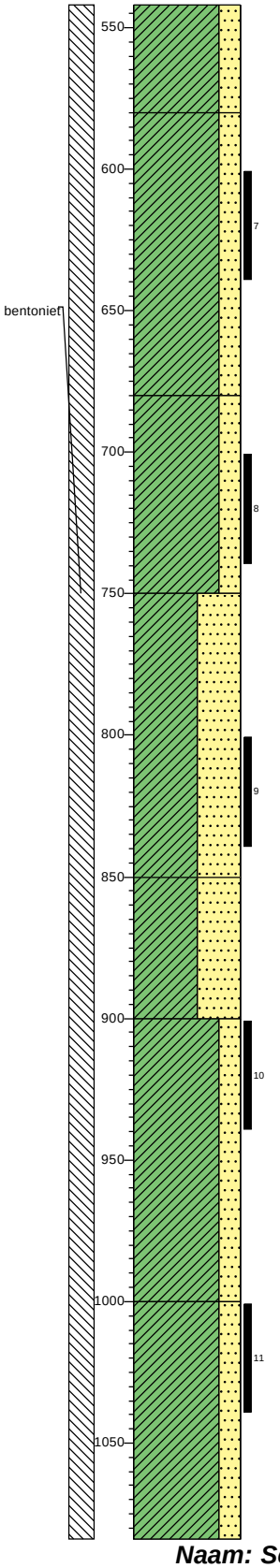
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Boring: MB-06

x-coordinaat [m RD]:	*110611,48*
y-coordinaat [m RD]:	*439822,21*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*50*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.62*



542
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

580
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

680
Klei, zeer slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

750
Klei, zeer slap, sterk zandig, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

850
Klei, zeer slap, sterk zandig, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

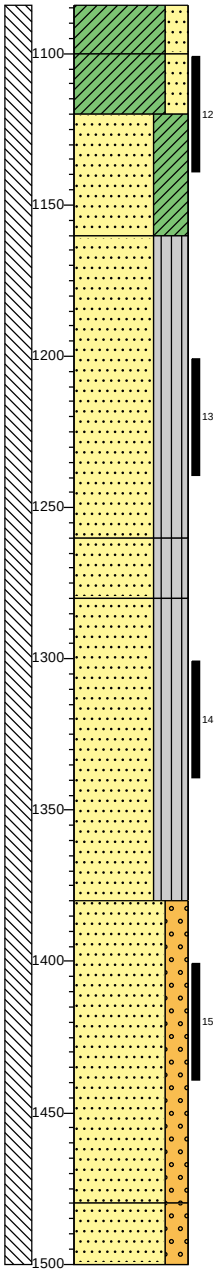
900
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1000
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1084

Boring: MB-06

x-coordinaat [m RD]:	*110611,48*
y-coordinaat [m RD]:	*439822,21*
Uitvoering op:	*26-2-2026*
GWS	*50*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.62*



1084
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1100
Klei, slap, zwak zandig, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1120
Zand middelgrof 200-300, kleïg, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1160
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1260
Zand middelgrof 200-300, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1280
Zand middelgrof 200-630, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1380
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1480
Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1500

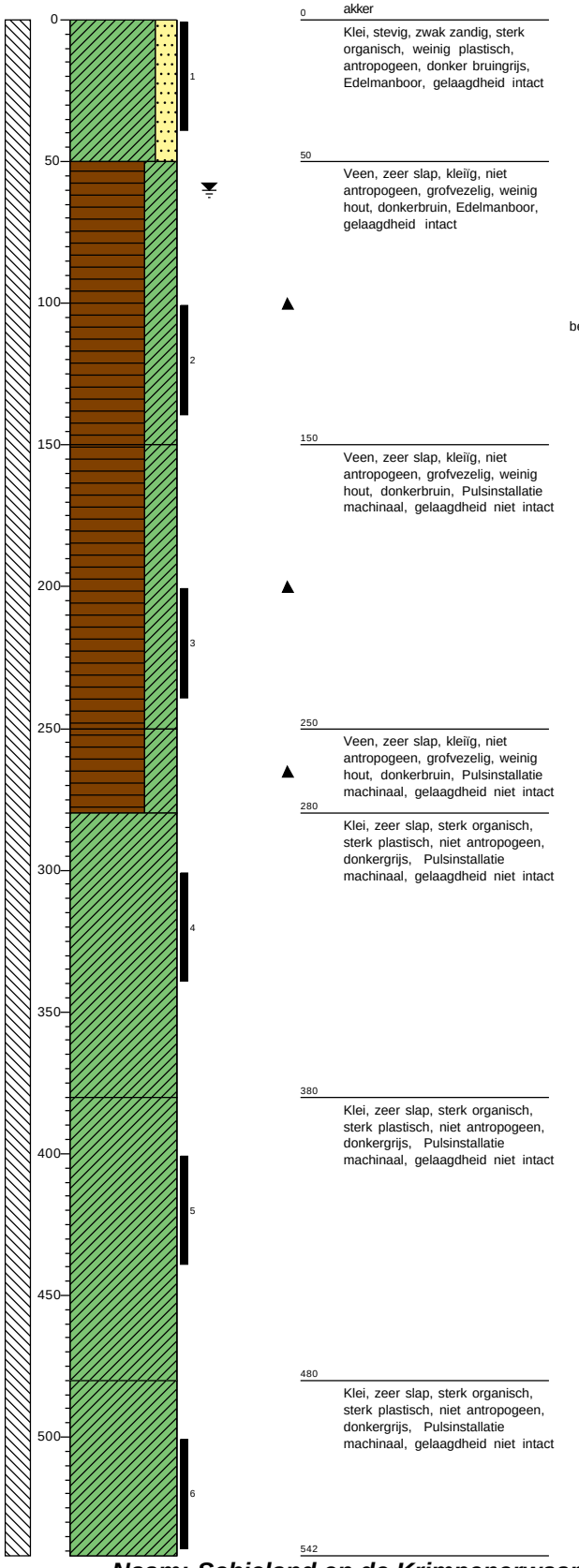
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Boring: MB-07

x-coordinaat [m RD]:	*111297,75*
y-coordinaat [m RD]:	*440017,29*
Uitvoering op:	*25-2-2026*
GWS	*60*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.67*



0 akker
Klei, stevig, zwak zandig, sterk organisch, weinig plastisch, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor, gelaagdheid intact

50
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Edelmanboor, gelaagdheid intact

150
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

250
Veen, zeer slap, kleiïg, niet antropogeen, grofvezelig, weinig hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

280
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

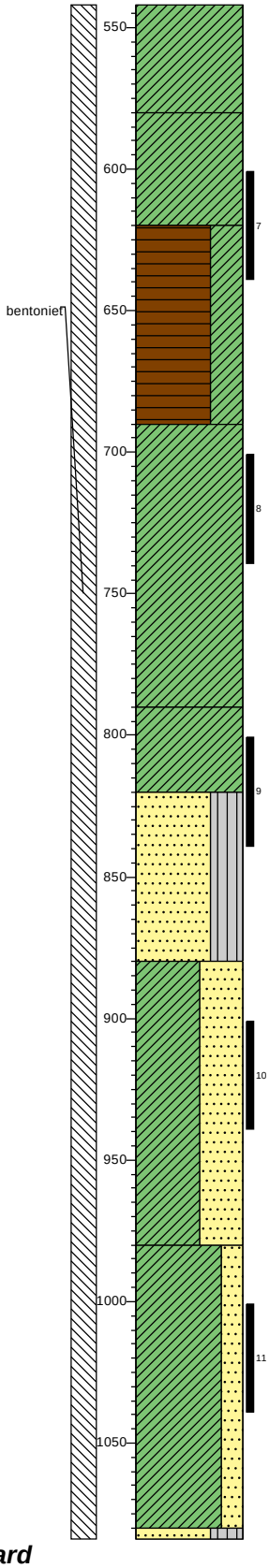
380
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

480
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

542

Boring: MB-07

x-coordinaat [m RD]:	*111297,75*
y-coordinaat [m RD]:	*440017,29*
Uitvoering op:	*25-2-2026*
GWS	*60*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.67*



542
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

580
Klei, zeer slap, sterk organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

620
Veen, slap, kleiïg, niet antropogeen, fijnvezelig, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

690
Klei, slap, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

790
Klei, slap, zwak organisch, sterk plastisch, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

820
Zand fijn 150-200, siltig, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

880
Klei, slap, sterk zandig, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

980
Klei, slap, zwak zandig, sterk plastisch, niet antropogeen, weinig slib, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1080
1084
Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

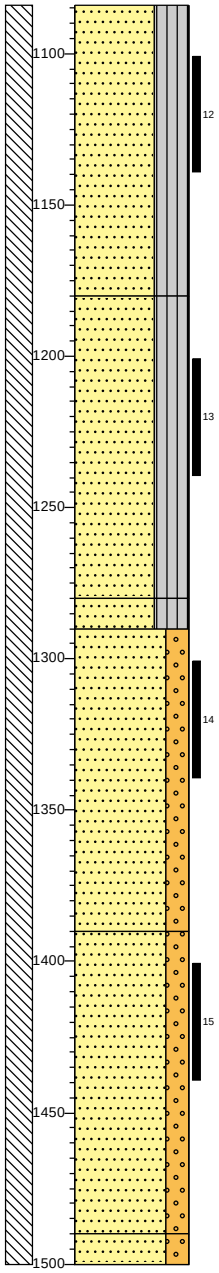
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal 1:25

Boring: MB-07

x-coordinaat [m RD]:	*111297,75*
y-coordinaat [m RD]:	*440017,29*
Uitvoering op:	*25-2-2026*
GWS	*60*
Referentievlak	*N.A.P.*
Maaiveldhoogte [m]:	*-1.67*



1084

Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1180

Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, weinig plantenresten, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1280

1290

Zand middelgrof 200-300, siltig, sterk organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1390

Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

1490

1500

Zand middelgrof 200-630, zwak grindig, organisch, subhoekig, bolvormig, niet antropogeen, standaardgrijs, Pulsinstallatie machinaal, gelaagdheid niet intact

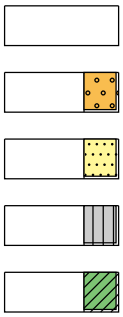
Naam: Schieland en de Krimpenerwaard

Projectcode: H255183A

Schaal: 1:25

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)



KEIEN

KEIEN, met grind

KEIEN, met zand

KEIEN, met silt

KEIEN, met klei

GRIND

GRIND

GRIND met keien (keitjes)

GRIND, zwak zandig

GRIND, sterk zandig

GRIND, siltig

GRIND, kleiig

ZAND

ZAND

ZAND, met keien (keitjes)

ZAND, zwak grindig

ZAND, sterk grindig

ZAND, siltig

ZAND, kleiig

SILT

SILT

SILT, met keien (keitjes)

SILT, zwak grindig

SILT, sterk grindig

SILT, zwak zandig

SILT, sterk zandig

KLEI

KLEI

KLEI, met keien (keitjes)

KLEI, zwak grindig

KLEI, sterk grindig

KLEI, zwak zandig

KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

VEEN

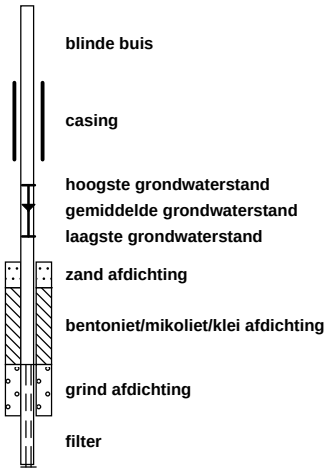
VEEN, zwak zandig

VEEN, sterk zandig

VEEN, siltig

VEEN, kleiig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

IV

BIJLAGE: GEWICHTSBEPALING GRONDLAGEN

Gemeente Rotterdam

Onderwerp:
Rapportage 2026-029

Bezoekadres: Hatostraat 50 - 52
3045NA Rotterdam
Postadres: Postbus 6575
3002 AN Rotterdam
Internet: www.rotterdam.nl

Van: K. van der Helm
Telefoon: 06-48139066 (hoofd laboratorium)
E-mail: labSO@rotterdam.nl

Datum:8 april 2026

Retouradres: Postbus 6575, 3002 AN Rotterdam

Hektec B.V.
Gerard Lankelma
Nekkerweg 63
1461LD
Zuidoostbeemster

ONDERZOEKSRAPPORT

Hierbij zenden wij u de resultaten van de door u aangevraagde onderzoeken. De onderzoeksresultaten zijn opgenomen in de bijlage.

Ons kenmerk	2026-029
Omschrijving	Schieland
Geografische referentie	Krimpenerwaard
Kenmerk opdrachtgever	H255183

Verrichte onderzoeken

Proef	Referentiemethode
Vol. gewicht + Watergehalte	NEN-EN-ISO 17892-1 & 17892-2
Korrelgrootte verdeling (0,063mm-2.0mm)	NEN-EN-ISO 17892-4
Rapportage <50 pagina's	IGR
Opdrachtvoorbereiding	IGR

Met vriendelijke groet,

Hoogachtend,
K. van der Helm

Hoofd laboratorium VLG
Veld- en Laboratoriummetingen & Geo-monitoring
Projectmanagement en Engineering Gemeente Rotterdam

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden vermenigvuldigd. De resultaten hebben alleen betrekking op de onderzochte monsters. De VLG is niet verantwoordelijk voor de herkomst en kwaliteit van aangeleverde monsters.

ONDERZOEKSRESULTATEN

Boring	BH04	BH06	BH07	BH09	
monster	m25 9,6-10m-mv	m9 9-9,4m-mv	m9 8-8,4m-mv	m26 10-10,4m-mv	
>2mm	0,2	0,0	0,0	0,0	%
>1,4mm	0,6	0,1	0,2	0,0	%
>1,0mm	2,5	0,3	0,7	0,1	%
>0,71mm	5,3	0,5	1,0	0,1	%
>0,5mm	9,8	0,9	1,7	0,9	%
>0,355mm	14,3	1,6	2,5	3,7	%
>0,25mm	21,5	2,8	3,6	11,3	%
>0,18mm	34,2	3,9	4,9	32,4	%
>0,125mm	60,2	5,5	7,1	56,1	%
>0,09mm	77,6	7,7	10,3	60,5	%
>0,063mm	86,0	11,2	15,2	63,1	%
>0,045mm	89,7	14,3	20,4	65,6	%
<0,016mm	5,6	74,7	58,7	24,5	%
<0,002mm	2,4	39,6	18,0	12,9	%
d70	0,201	0,012	0,028	0,187	mm
d50	0,144	0,004	0,010	0,137	mm
d60/d10	-	-	-	-	-
d50 zandfractie	0,159	0,123	0,119	0,182	mm
d60/d10 zandfr.	1,99	2,22	2,11	1,70	-

VOLUMEGEWICHT & WATERGEHALTE

Gemeente Rotterdam

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH01	1	0,40	nvt	klei	13,28	7,04	88,7	13,98
BH01	2	1,40	nvt	veen	9,03	1,12	707	10,32
BH01	3	2,40	nvt	veen	8,55	1,12	664	10,32
BH01	4	3,00	nvt	veen	9,81	1,36	620	10,39
BH01	5	4,40	nvt	veen	8,84	1,20	636	10,34
BH01	6	5,40	nvt	veen	8,79	1,64	437	10,47
BH01	7	6,40	nvt	veen	10,30	2,55	304	10,73
BH01	8	7,40	nvt	veen	9,15	1,31	596	10,38
BH01	9	8,40	nvt	veen kleiig	10,22	2,40	326	10,69
BH01	10	9,40	nvt	klei zandig	17,63	12,84	37,2	17,90
BH01	11	10,40	nvt	klei	15,40	9,39	64,1	15,63
BH01	12	11,40	nvt	zandig	19,02	15,44	23,2	19,50
BH01	13	12,40	nvt	zandig	18,44	15,36	20,1	19,45
BH01	14	13,40	nvt	zandig	19,54	16,54	18,1	20,18
BH01	15	14,40	nvt	zandig	19,78	16,83	17,5	20,36

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH03	1	0,05	nvt	teelaarde	10,56	5,56	89,8	11,59
BH03	2	0,45	nvt	veen kleiig	10,30	2,35	338	10,67
BH03	3	0,85	nvt	veen kleiig	9,97	1,56	541	10,44
BH03	4	1,25	nvt	veen	10,46	2,84	269	10,81
BH03	5	1,70	nvt	veen	9,92	1,31	656	10,38
BH03	6	2,05	nvt	veen	9,71	1,09	794	10,31
BH03	7	2,75	nvt	veen	9,53	1,96	386	10,56
BH03	8	3,15	nvt	veen	8,90	1,36	554	10,39
BH03	9	3,55	nvt	veen	8,63	1,51	472	10,43
BH03	10	3,95	nvt	veen	9,11	1,96	364	10,56
BH03	11	4,35	nvt	veen kleiig	10,99	3,34	229	11,48
BH03	12	4,75	nvt	veen kleiig	11,25	4,13	172	11,84
BH03	13	5,15	nvt	veen kleiig	9,29	2,14	334	10,61
BH03	14	5,55	nvt	veen kleiig	9,73	1,75	456	10,50
BH03	15	5,95	nvt	veen kleiig	8,98	1,43	530	10,41
BH03	16	6,35	nvt	veen kleiig	9,83	2,12	363	10,61
BH03	17	6,75	nvt	veen kleiig	9,68	1,82	433	10,52
BH03	18	7,15	nvt	klei	16,33	12,19	33,9	17,32
BH03	19	7,55	nvt	klei zandig	16,49	11,46	43,8	16,88
BH03	20	7,95	nvt	klei zandig	16,46	10,95	50,4	16,57
BH03	21	8,35	nvt	klei zandig	15,73	10,31	52,5	16,19
BH03	22	8,75	nvt	zand kleiig	18,24	14,16	28,9	18,71
BH03	23	9,15	nvt	zand	17,87	13,49	32,5	18,30
BH03	24	9,55	nvt	zand	19,23	15,34	25,4	19,44
BH03	25	9,95	nvt	zand	18,52	14,64	26,5	19,01
BH03	26	10,35	nvt	zand	15,83	10,69	48,1	16,41
BH03	27	10,75	nvt	zand	18,66	14,35	30,1	18,83
BH03	28	11,15	nvt	zand	18,86	16,00	17,8	19,85
BH03	29	11,55	nvt	klei	12,71	5,63	126	13,18
BH03	30	11,95	nvt	klei zandig	15,63	10,64	47	16,38
BH03	31	12,35	nvt	zand	16,21	11,66	39,1	17,00
BH03	32	12,75	nvt	zand	18,34	15,18	20,8	19,34
BH03	33	13,15	nvt	zand	19,38	16,41	18,1	20,10
BH03	34	13,55	nvt	zand	19,41	16,20	19,8	19,97
BH03	35	13,95	nvt	zand	19,67	16,98	15,9	20,45
BH03	36	14,35	nvt	zand	19,49	16,75	16,4	20,31
BH03	37	14,75	nvt	zand	19,46	16,73	16,3	20,30
BH03	38	15,15	nvt	zand	18,08	15,44	17,1	19,50

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH04	1	0,40	nvt	klei	10,31	5,80	77,7	11,66
BH04	2	0,80	nvt	veen	10,91	3,94	177	11,75
BH04	3	1,20	nvt	veen	9,53	1,46	553	10,42
BH04	4	2,00	nvt	veen	9,16	1,38	565	10,39
BH04	5	2,40	nvt	veen	9,36	1,33	604	10,38
BH04	6	2,80	nvt	veen	8,98	1,18	659	10,34
BH04	7	3,20	nvt	veen	9,31	1,12	732	10,32
BH04	8	3,60	nvt	veen	10,28	2,42	326	10,69
BH04	9	4,00	nvt	veen	9,86	1,56	533	10,44
BH04	10	4,40	nvt	veen	10,15	1,95	422	10,56
BH04	11	4,80	nvt	veen	10,23	2,61	292	10,75
BH04	12	5,20	nvt	veen kleiig	10,77	2,61	312	11,16
BH04	13	5,60	nvt	veen kleiig	10,17	2,50	307	10,71
BH04	14	6,00	nvt	veen kleiig	10,33	2,48	316	10,71
BH04	15	6,40	nvt	veen kleiig	9,83	1,61	512	10,46
BH04	16	6,80	nvt	veen kleiig	9,81	1,67	487	10,48
BH04	17	7,20	nvt	veen kleiig	10,13	2,40	322	10,69
BH04	18	7,60	nvt	veen	8,98	1,44	522	10,41
BH04	19	8,00	nvt	veen	8,80	1,41	524	10,40
BH04	20	8,40	nvt	klei	13,65	7,23	88,8	14,34
BH04	21	8,80	nvt	klei	15,14	9,63	57,2	15,78
BH04	22	9,20	nvt	klei zandig	16,81	11,64	44,4	16,99
BH04	23	9,60	nvt	klei zandig	16,60	12,02	38,2	17,21
BH04	24	10,00	nvt	klei zandig	18,40	14,24	29,3	18,76
BH04	25	10,40	nvt	zand	17,45	13,05	33,7	18,03
BH04	26	10,80	nvt	klei zandig	16,57	11,22	47,7	16,73
BH04	27	11,20	nvt	klei	16,69	10,95	52,4	16,57
BH04	28	11,60	nvt	klei zandig	15,68	9,65	62,5	15,79
BH04	29	12,00	nvt	zand	18,29	13,73	33,2	18,45
BH04	30	12,40	nvt	zand	18,45	15,13	22	19,31
BH04	31	12,80	nvt	zand	18,91	15,47	22,2	19,52
BH04	32	13,20	nvt	zand	18,71	15,36	21,9	19,45
BH04	33	13,60	nvt	zand	18,74	15,49	21	19,53
BH04	34	14,00	nvt	zand	17,76	14,66	21,1	19,02
BH04	35	14,00	nvt	zand	18,34	15,39	19,2	19,47
BH04	36	14,40	nvt	zand	18,79	16,02	17,3	19,86
BH04	37	14,80	nvt	zand	18,40	15,63	17,7	19,62
BH04	38	15,20	nvt	zand	18,13	15,36	18,1	19,45

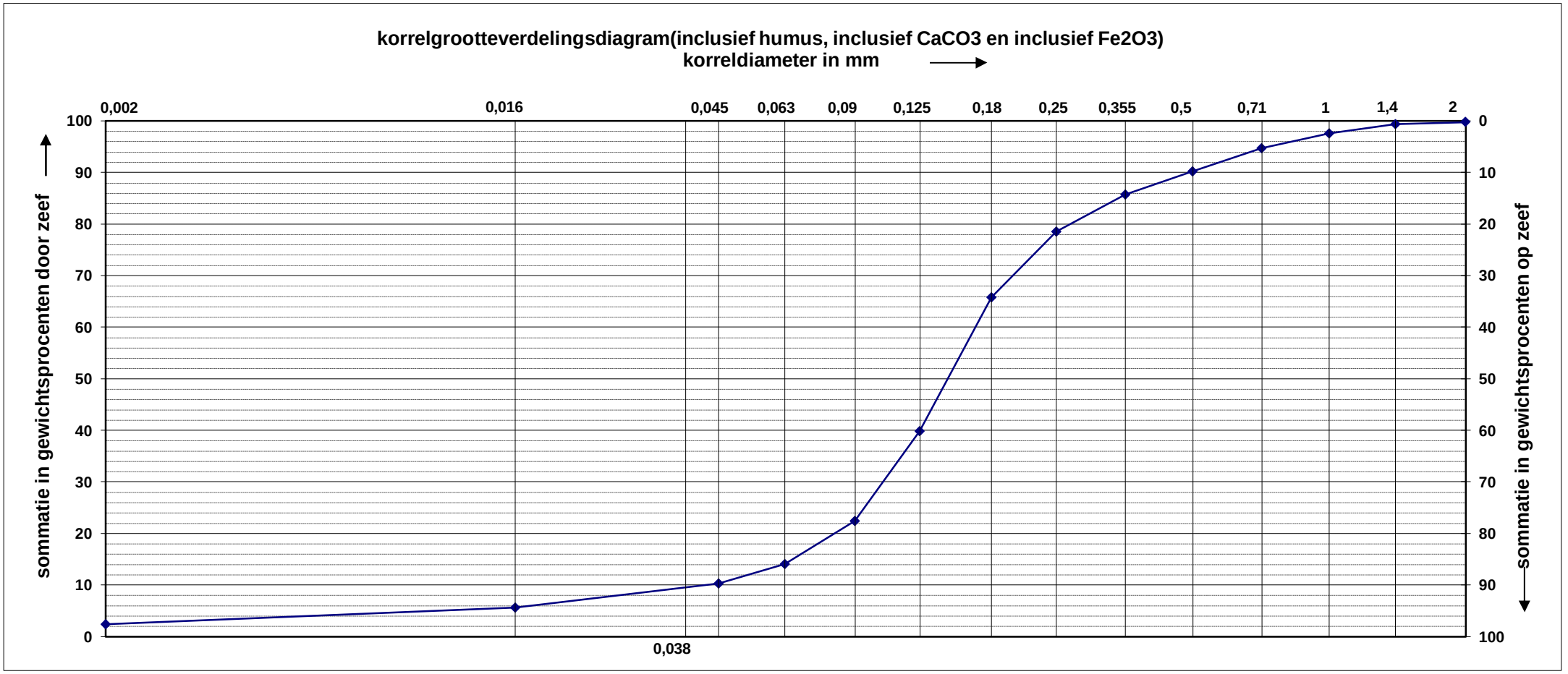
Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH06	1	0,40	nvt	klei veenachtig	10,43	5,35	94,8	11,53
BH06	2	1,40	nvt	veen	8,84	1,20	636	10,34
BH06	3	2,40	nvt	veen	9,42	1,22	675	10,35
BH06	4	3,40	nvt	veen	9,08	1,82	400	10,52
BH06	5	4,00	nvt	veen	9,50	1,75	443	10,50
BH06	6	5,40	nvt	klei	14,93	8,38	78,1	15,03
BH06	7a	6,40	nvt	kle	15,01	8,74	71,8	15,24
BH06	7b	7,40	nvt	veen kleiig	10,49	2,64	297	10,76
BH06	8	8,40	nvt	klei zandig	17,77	13,33	33,3	18,20
BH06	9	9,40	nvt	klei	12,86	5,89	118	13,33
BH06	10	10,40	nvt	klei	11,54	4,13	179	12,17
BH06	11a	11,40	nvt	zand siltig	19,04	15,61	21,9	19,61
BH06	11b	12,40	nvt	zand	18,99	15,49	22,6	19,53
BH06	13	13,40	nvt	zand	18,37	16,07	14,3	19,89
BH06	14	14,40	nvt	zand	18,34	15,05	21,9	19,26
BH07	1	0,05	nvt	teelaarde	11,75	5,78	103	13,03
BH07	2	1,10	nvt	veen kleiig	9,91	1,56	535	10,45
BH07	3	2,10	nvt	veen kleiig	10,12	2,46	311	10,70
BH07	4	3,10	nvt	veen kleiig	11,70	3,45	239	11,81
BH07	5	4,10	nvt	klei	13,13	5,95	121	13,36
BH07	6	5,10	nvt	kle	12,00	4,16	189	12,18
BH07	7	6,10	nvt	klei	14,82	8,18	81,1	14,91
BH07	8	7,10	nvt	veen	9,40	1,61	484	10,46
BH07	9	8,10	nvt	klei	12,09	4,80	152	12,51
BH07	10	9,10	nvt	klei	13,59	6,69	103	13,78
BH07	11	10,10	nvt	klei zandig	17,42	12,47	39,7	17,68
BH07	12	11,10	nvt	zand	18,39	14,89	23,5	19,16
BH07	13	12,10	nvt	zand	18,42	14,94	23,3	19,19
BH07	14	13,10	nvt	zand	18,60	15,99	16,3	19,84
BH07	15	14,10	nvt	zand	19,39	16,71	16	20,28

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH09 (K)	1	0,05	nvt	teelaarde	12,91	8,29	55,8	14,68
BH09 (K)	2	0,50	nvt	klei	14,48	9,79	47,8	15,88
BH09 (K)	3	0,90	nvt	veen kleiig	10,70	3,57	200	11,59
BH09 (K)	4	1,20	nvt	veen kleiig	11,01	3,18	246	11,41
BH09 (K)	5	1,65	nvt	veen kleiig	10,69	2,77	285	11,23
BH09 (K)	6	2,05	nvt	veen	9,76	1,35	625	10,38
BH09 (K)	7	2,45	nvt	veen	9,76	1,36	617	10,39
BH09 (K)	8	2,85	nvt	veen	10,47	1,78	487	10,51
BH09 (K)	9			veen te veel hout				
BH09 (K)	10	3,65	nvt	veen	10,38	1,36	662	10,39
BH09 (K)	11	4,05	nvt	veen	10,43	1,30	704	10,37
BH09 (K)	12	4,45	nvt	veen	10,07	1,59	534	10,45
BH09 (K)	13	5,15	nvt	veen	10,12	2,63	285	10,75
BH09 (K)	14	5,55	nvt	veen	8,93	1,30	589	10,37
BH09 (K)	15	5,95	nvt	veemn	9,11	1,65	451	10,47
BH09 (K)	16	6,35	nvt	veen	8,85	1,20	638	10,34
BH09 (K)	17	6,75	nvt	veen	9,47	1,14	734	10,32
BH09 (K)	18	7,15	nvt	veen	9,37	1,25	651	10,36
BH09 (K)	19	7,55	nvt	veen	9,53	1,30	635	10,37
BH09 (K)	20	7,95	nvt	veen	9,00	1,10	716	10,32
BH09 (K)	21	8,35	nvt	veen	9,11	1,28	611	10,37
BH09 (K)	22	8,75	nvt	veen kleiig	10,22	2,21	363	10,63
BH09 (K)	23	9,15	nvt	veen kleiig	13,43	6,05	122	13,42
BH09 (K)	24	9,55	nvt	veen kleiig	13,60	6,29	116	13,77
BH09 (K)	25	9,95	nvt	klei zandig	16,36	11,30	44,8	16,78
BH09 (K)	26	10,35	nvt	klei zandig	19,31	15,27	26,4	19,40
BH09 (K)	27	10,75	nvt	klei zandig	18,05	13,28	35,9	18,17
BH09 (K)	28	10,85	nvt	klei zandig	18,92	14,92	26,8	19,18
BH09 (K)	29	11,25	nvt	zand	20,14	17,14	17,5	20,55
BH09 (K)	30	11,95	nvt	zand	19,08	15,84	20,5	19,75
BH09 (K)	31	12,35	nvt	zand	18,92	15,44	22,6	19,50
BH09 (K)	32	12,75	nvt	zand	18,27	15,31	19,4	19,42
BH09 (K)	33	13,15	nvt	zand	19,00	15,92	19,3	19,80
BH09 (K)	34	13,55	nvt	zand	18,91	16,02	18	19,86
BH09 (K)	35	13,95	nvt	zand	18,55	15,71	18,1	19,67
BH09 (K)	36	14,35	nvt	zand	18,27	15,79	15,7	19,72
BH09 (K)	37	14,75	nvt	zand	19,36	16,57	16,8	20,20

VOLUMEGEWICHT & WATERGEHALTE

Gemeente Rotterdam

Boring	Monster	Diepte [m-mv]	Diepte [m t.o.v. NAP]	Grondsoort	Volume-Gewicht Nat [kN/m^3]	Volume-Gewicht Droog [kN/m^3]	Water-Gehalte [%m/m d.s.]	Volume-Gewicht 100% verzadigd [kN/m^3]
BH09 (s)	1	0,35	nvt	veen kleiig	11,80	4,78	147	12,51
BH09 (s)	2	0,75	nvt	veen	9,31	1,64	468	10,47
BH09 (s)	3	1,15	nvt	veen	9,40	1,41	567	10,40
BH09 (s)	4	1,55	nvt	veen	8,01	1,12	616	10,32
BH09 (s)	5	1,95	nvt	veen	9,37	1,31	614	10,38
BH09 (s)	6	2,35	nvt	veen	8,76	1,28	584	10,37
BH09 (s)	7	2,75	nvt	veen	8,89	1,62	448	10,46
BH09 (s)	8	3,15	nvt	veen	8,92	1,67	434	10,48
BH09 (s)	9	3,55		veen te veel hout				
BH09 (s)	10	3,95		veen te veel hout				
BH09 (s)	11	4,35		veen te veel hout				
BH09 (s)	12	4,75	nvt	veen	10,73	2,56	319	11,14
BH09 (s)	13	5,15	nvt	klei	14,12	7,38	91,4	14,43
BH09 (s)	14	5,55	nvt	klei	14,37	7,90	81,9	14,74
BH09 (s)	15	5,95	nvt	klei	14,67	7,93	85,1	14,76
BH09 (s)	16	6,35	nvt	klei	13,54	6,75	101	13,81
BH09 (s)	17	6,75	nvt	klei	13,83	7,41	86,7	14,45
BH09 (s)	18	7,15	nvt	klei	13,64	7,02	94,2	14,21
BH09 (s)	19	7,55	nvt	klei	12,91	6,32	104	13,57
BH09 (s)	20	7,95	nvt	klei	11,85	4,73	150	12,48
BH09 (s)	21	8,35	nvt	klei	12,40	5,29	135	12,99
BH09 (s)	22	8,75	nvt	zand	16,47	12,14	35,6	17,29
BH09 (s)	23	9,15	nvt	zand	18,37	14,66	25,3	19,02
BH09 (s)	24	9,55	nvt	klei zandig	16,41	11,80	39	17,08
BH09 (s)	25	9,95	nvt	zand	18,66	15,32	21,8	19,43
BH09 (s)	26	10,35	nvt	zand	18,52	15,37	20,5	19,46
BH09 (s)	27	10,75	nvt	zand	18,14	14,35	26,4	18,83
BH09 (s)	28	10,85	nvt	zand	17,87	13,91	28,4	18,56
BH09 (s)	29	11,25	nvt	klei	16,12	10,17	58,5	16,10
BH09 (s)	30	11,95	nvt	klei	19,17	15,45	24	19,51
BH09 (s)	31	12,35	nvt	zand	17,61	14,35	22,7	18,83
BH09 (s)	32	12,75	nvt	zand	18,78	15,55	20,8	19,57
BH09 (s)	33	13,15	nvt	zand	17,89	14,80	20,8	19,11
BH09 (s)	34	13,55	nvt	zand	18,79	15,84	18,6	19,75
BH09 (s)	35	13,95	nvt	zand	19,21	16,10	19,3	19,91
BH09 (s)	36	14,35	nvt	zand	19,05	15,94	19,5	19,81
BH09 (s)	37	14,75	nvt	zand	19,15	16,20	18,2	19,97
BH09 (s)	38	15,15	nvt	zand	19,34	16,36	18,2	20,07

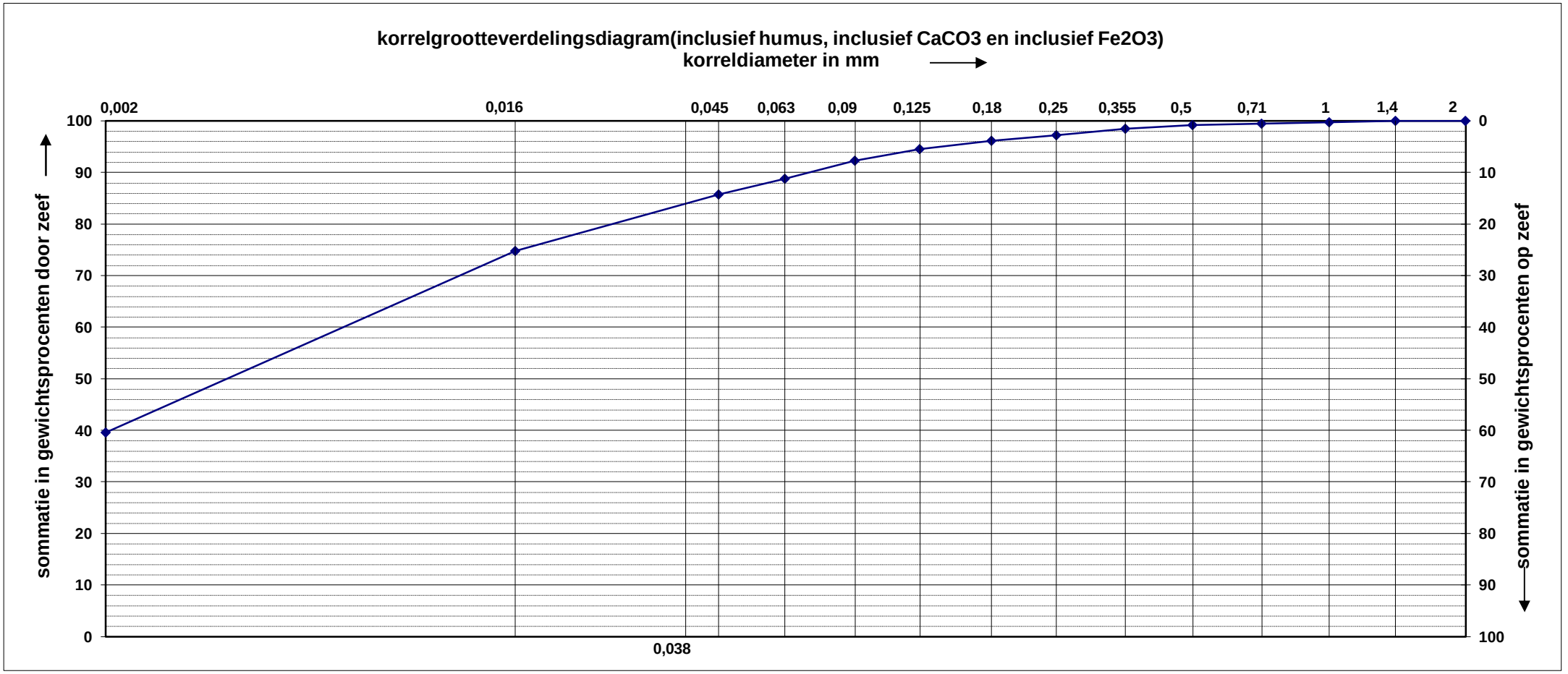


samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m25 9,6-10m-mv	**0,2**	**85,8**	**11,6**	**2,4**	**0,201**	**0,144**	**-**	**0,159**	**1,99**

Tabel uitgedrukt in massapercentages van de stoofdroge grond

opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH04**	
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP:	**nb**
GEMEENTE ROTTERDAM **INGENIEURSBUREAU** **Veld- en Laboratoriummetingen Gww**		project: **Schieland Krimpenerwaard H255183** **KORRELGROOTTEVERDELING**			



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m9 9-9,4m-mv	**0,0**	**11,2**	**49,2**	**39,6**	**0,012**	**0,004**	**-**	**0,123**	**2,22**

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroge grond

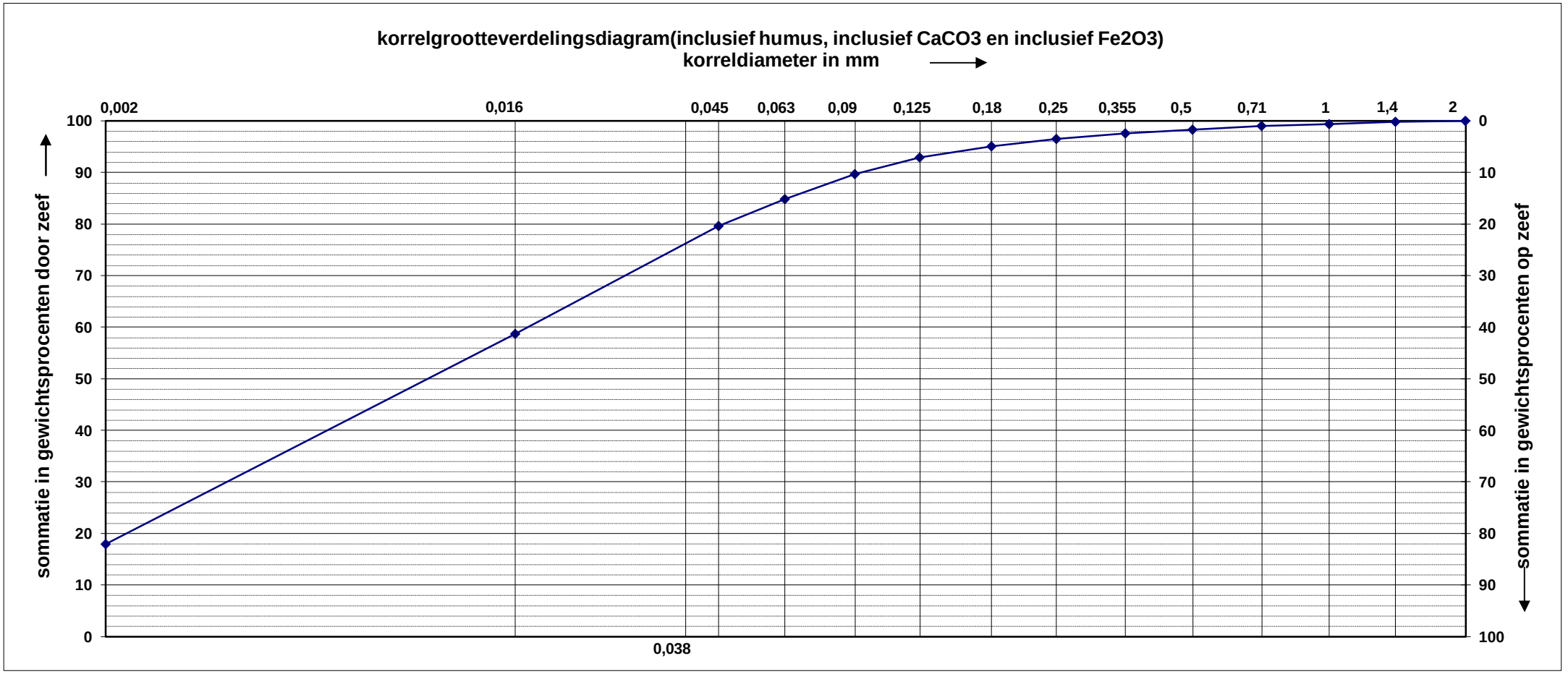
opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH06**
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP: **nb**

GEMEENTE ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU

Veld- en Laboratoriummetingen Gww

project: **Schieland Krimpenerwaard H255183**

KORRELGROOTTEVERDELING



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m9 8-8,4m-mv	**0,0**	**15,2**	**66,9**	**18,0**	**0,028**	**0,010**	**-**	**0,119**	**2,11**

Tabel uitgedrukt in massapercentages van de stoofdroge grond

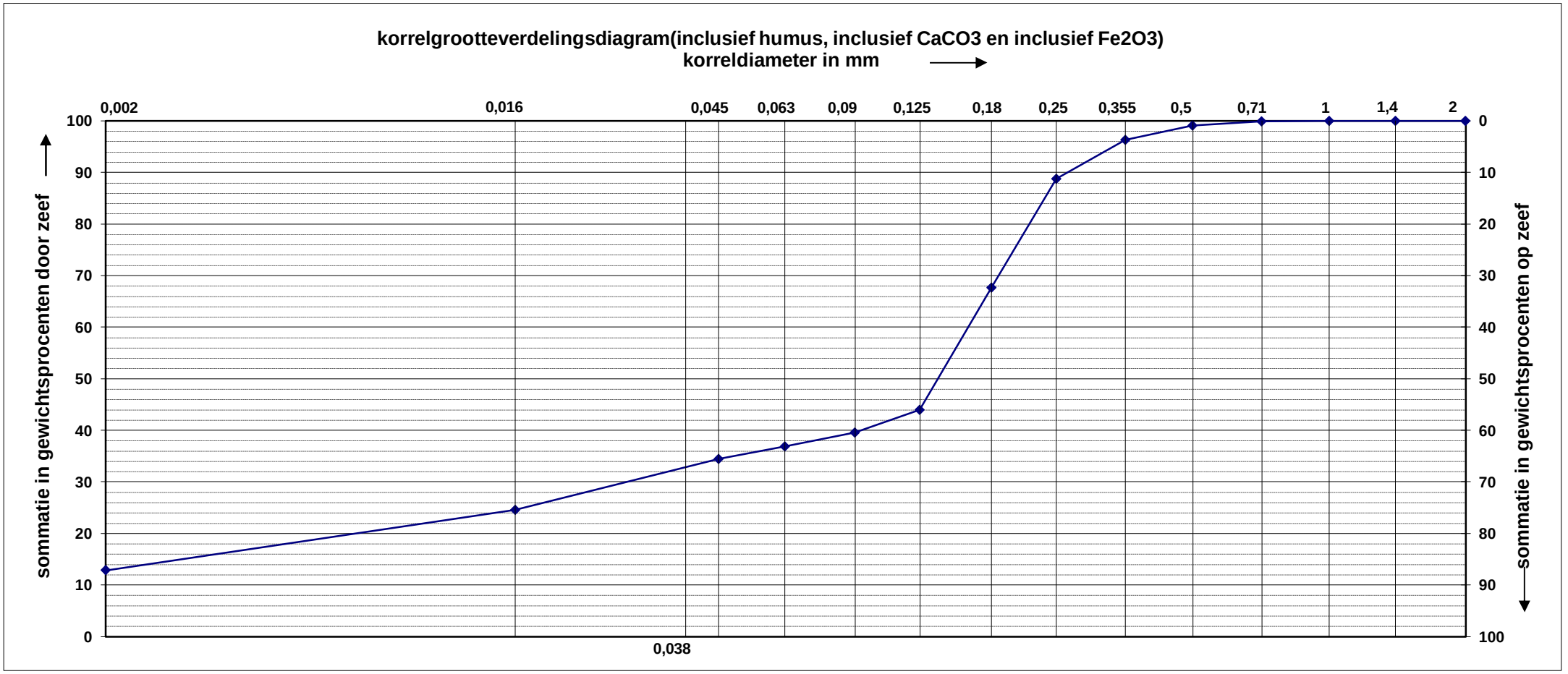
opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH07**	
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP:	**nb**

GEMEENTE ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU

Veld- en Laboratoriummetingen Gww

project: **Schieland Krimpenerwaard H255183**

KORRELGROOTTEVERDELING



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO3 en Fe2O3)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %	D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
m26 10-10,4m-mv	**0,0**	**63,1**	**24,0**	**12,9**	**0,187**	**0,137**	**-**	**0,182**	**1,70**

Tabel uitgedrukt in massapercentages van de stoofdroge grond

opdrachtgever **Hektec**	monsterklasse : **QM 5**	datum: **8-4-2026**	boringnummer:	**BH09**	
laborant **E.Middelburg**	projectleider:	mapnr.: **2026-029**	hoogteligging: MV	tov NAP:	**nb**

GEMEENTE ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU

Veld- en Laboratoriummetingen Gww

project: **Schieland Krimpenerwaard H255183**

KORRELGROOTTEVERDELING

V

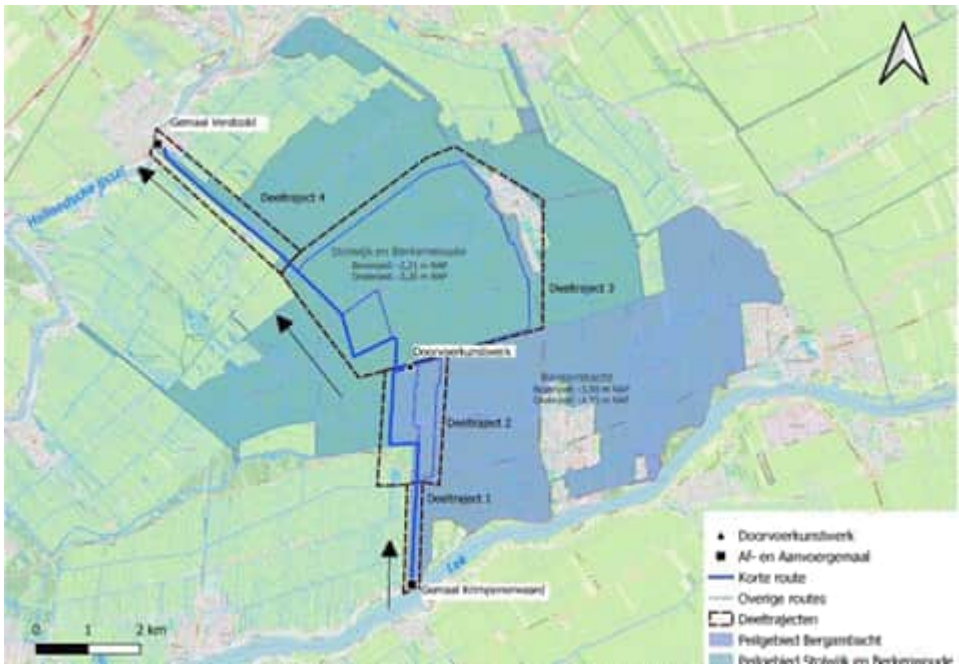
BIJLAGE: PARAMETERSET HHSK VOOR STABILITEITSBEREKENINGEN

Onderwerp: RDKW - Stabiliteit - gebruik parameterset HHSK
Verstuurd: 27/02/2026, 14:58:24
Van: Eric van der Tas<eric.van.der.tas@witteveenbos.com>
Aan: 'j.stoop@hhsk.nl'
Cc: Jos de Greef; Herman Mondeel; Bram van der Linde

Beste Jaap,

Bedankt voor het overleg over de berekeningsmethodiek van de stabiliteit van de sloottaluds voor het project RDKW. Op basis hiervan hebben wij onderstaande zaken geconcludeerd. Zou jij kunnen aangeven of deze conclusies kloppen, en zo neen, kun je aangeven hoe jij dit ziet.

- De Bijlage III, door HHSK aangeleverd, bevat de resultaten van een proevenverzameling op basis van celproeven uit de jaren 70-80-90 van de vorige eeuw. Deze zijn uitgevoerd in het kader van onderzoek naar boezemkades. De beproefde monsters zijn voornamelijk afkomstig uit Schieland. Door HHSK wordt aangegeven dat deze parameters zich goed lijken te verhouden tot de triaxiaalproeven met 5% rek. Door HHSK wordt vermeld dat deze parameterset in bijlage III als conservatief wordt beschouwd in vergelijking met proevenverzamelingen van andere waterschappen. Uitgangspunt is dan ook dat de gedraineerde sterkteparameters veilig kunnen worden toegepast voor de beoordeling van de oeverstabiliteit binnen de projectlocatie RDKW, zie afbeelding hieronder voor het projectgebied.



- Door HHSK wordt aangegeven dat door de lage spanningen in de grondlagen (lage volumiek gewichten, hoge grondwaterstanden), er ook bij aanvullend laboratoriumonderzoek naar lokale sterkteparameters onzekerheid blijft bestaan. Aangezien de sterkte van de grond erg afhankelijk zal zijn van een arbitraire minimumwaarde bij ongedraineerd rekenen, kan aanvullend labonderzoek een schijnnauwkeurigheid geven.
- Door W+B is bij eerdere stabiliteitsberekeningen voor het project RDKW zowel gedraineerd (Mohr-Coulomb) als ongedraineerd (SHANSEP) gerekend. De parameters voor het gedraineerd rekenen zijn afkomstig van de Tabel 2.b uit de NEN9997. Deze zijn in beginsel afgeleid bij 2% rek, waardoor de sterkteparameters voor cohesieve gronden erg laag zijn. Op basis van onderzoek in Nederland (bijvoorbeeld baanstabiliteit sporen) kan worden gesteld dat als wordt gerekend met critical state mechanics (grote rekken) voor cohesieve gronden veel hogere sterktes gevonden worden. De parameters uit bijlage III van HHSK lijken zich te bevinden tussen de tabel 2.b parameters (zeer conservatief) en de gedraineerde grondparameters die worden gebruikt bij het beoordelen van baanstabiliteit sporen (wellicht eerder gunstig);
- Of gedraineerd danwel ongedraineerd moet worden gerekend, vindt HHSK het te verdedigen dat gekozen wordt voor gedraineerd te rekenen. Bij primaire waterkeringen is de overstap reeds gemaakt naar ongedraineerd rekenen. Voor regionale waterkeringen is die discussie momenteel lopende binnen de STOWA. Voor de watergangen in het project RDKW wordt de keuze voor gedraineerd rekenen verdedigbaar geacht door HHSK;
- Binnen HHSK wordt voornamelijk het risico ten aanzien van opbarsting van de sloten als hoog gezien. Dit aangezien (voornamelijk richting de lek) de stijghoogte (flink) hoger dan het slootpijl kan zijn met blijvende lekken tot gevolg na opbarsting. De noodzaak voor een antwoord te bieden op het stabiliteitsvraagstuk is daarmee van een lagere orde.

In de opgestelde rapporten van W+B ten aanzien van de Opbarst- en stabiliteitsberekeningen voor deeltraject 2 en 3, is gevonden dat bij deeltraject 3 de maatgevende sectie is berekend, zie hieronder:

Tabel 4.1 Rekenresultaten taludstabiliteit

Sectie	Diepte	Materiaal model	Stabiliteitsfactor (SF) Talud 1:2	Stabiliteitsfactor (SF) Talud 1:3	Voldoet? SF > 1,00
3	huidige inmeting met 5 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	0,67	0,74	nee
		Shansep	0,46	0,50	nee
	huidige inmeting met 1 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	1,10	1,20	ja
	bodemniveau -0,5 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,67	0,73	nee
		Shansep	0,46	0,50	nee
	bodemniveau -1,0 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,67	0,73	nee
		Shansep	0,47	0,53	nee
4	huidige inmeting met 5 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	0,59	0,63	nee
		Shansep	0,53	0,54	nee
	huidige inmeting met 1 kPa bovenbelasting	Mohr Coulomb	1,13	1,20	ja
	bodemniveau -0,5 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,52	0,56	nee
		Shansep	0,50	0,54	nee
	bodemniveau -1,0 m (incl. 5 kPa belasting)	Mohr Coulomb	0,50	0,55	nee
		Shansep	0,50	0,54	nee

Deze berekening is overnieuw gedaan met de parameters van bijlage III van HHSK, en hierbij wordt een stabiliteitsfactor van 1,15 berekend (gebruik makend van Mohr-Coulomb Advanced met ψ=0°). Hiermee voldoet de stabiliteit voor een talud van 1:2, bodemdiepte van NAP -4,7 m, en maaiveldbelasting van 5kPa bij veiligheidsniveau RC1. Of dit betekent dat ook voor de locaties in deeltraject 1 en 4, waar deze analyse nog niet is uitgevoerd, hetzelfde gezegd kan worden, is niet bekend. Het toont wel aan dat er een significante optimalisatie mogelijk is met het gebruik van de gedraineerde parameterset uit Bijlage III van HHSK.

Hiermee lijkt de noodzaak voor aanvullend laboratoriumonderzoek ten aanzien van de sterkteparameters te vervallen, mits HHSK akkoord is met het gebruik van de parameterset uit Bijlage III voor deze projectlocatie en de uitgangspunten zoals eerder beschouwd: talud 1:2, maaiveldbelasting 5kN/m2 vanaf 1 meter vanaf de rand, niet aangescherpt hoeven te worden.

Fijn weekend
Met vriendelijke groeten,
Eric

ir. E. van der Tas (Eric)
Projectingenieur Geotechniek
PMC Waterbouw en Geotechniek UT
Sector Delta's, Kusten en Rivieren
eric.van.der.tas@witteveenbos.com | +31 (0)6 42 82 28 55

Witteveen+Bos
Daalsesingel 51c | 3511 SW Utrecht
+31 (0)30 765 19 00 | www.witteveenbos.com

VI

BIJLAGE: OPBARSTBEREKENINGEN

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,90	m + NAP
Moot/Element:	PB06	begin wvp:	Referentieniveau:	-13,10	m + NAP
Sondering:	DKM072		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Zand, schoon, los.	-2,00	-2,40	0,00	0,40	18,8	0,0	7,52
Klei organisch slap	-2,40	-2,70	0,00	0,30	10,8	0,0	3,24
Veen, niet voorbelast	-2,70	-5,10	0,73	1,67	10,2	7,4	17,034
Klei organisch slap	-5,10	-5,50	0,40	0,00	10,8	4,3	0
Klei, schoon, slap	-5,50	-6,00	0,50	0,00	14,1	7,1	0
Klei organisch slap	-6,00	-6,35	0,35	0,00	10,8	3,8	0
Veen, niet voorbelast	-6,35	-7,35	1	0	10,2	10,2	0
Klei organisch slap	-7,35	-8,77	1,42	0	10,8	15,336	0
Veen, niet voorbelast	-8,77	-10,3	1,53	0	10,2	15,606	0
Klei organisch slap	-10,3	-11,8	1,5	0	10,8	16,2	0
Klei, schoon, slap	-11,8	-12,35	0,55	0	14,1	7,755	0
Klei organisch slap	-12,35	-12,85	0,5	0	10,8	5,4	0
Veen matig voorbelas	-12,85	-13,1	0,25	0	10,2	2,55	0
Zand, schoon, los.	-13,1	-13,5	0,4	0	18,8	7,52	0
water	-2,26	-4,37			9,81	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						95,6	27,794
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						95,6	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						104,7	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	109,9

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

0,95	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet niet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,90	m + NAP
Moot/Element:	PB06	begin wvp:	Referentieniveau:	-13,10	m + NAP
Sondering:	DKM072		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-87334-63		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Zand, schoon, los.	-2,00	-2,40	0,00	0,40	18,8	0,0	7,52
Klei organisch slap	-2,40	-2,70	0,00	0,30	10,8	0,0	3,24
Veen, niet voorbelast	-2,70	-5,10	0,73	1,67	10,2	7,4	17,034
Klei organisch slap	-5,10	-5,50	0,40	0,00	10,8	4,3	0
Klei, schoon, slap	-5,50	-6,00	0,50	0,00	14,1	7,1	0
Klei organisch slap	-6,00	-6,35	0,35	0,00	10,8	3,8	0
Veen, niet voorbelast	-6,35	-7,35	1	0	10,2	10,2	0
Klei organisch slap	-7,35	-8,77	1,42	0	10,8	15,336	0
Veen, niet voorbelast	-8,77	-10,3	1,53	0	10,2	15,606	0
Klei organisch slap	-10,3	-11,8	1,5	0	10,8	16,2	0
Klei, schoon, slap	-11,8	-12,35	0,55	0	14,1	7,755	0
Klei organisch slap	-12,35	-12,85	0,5	0	10,8	5,4	0
Veen matig voorbelas	-12,85	-13,1	0,25	0	10,2	2,55	0
Zand, schoon, los.	-13,1	-13,5	0,4	0	18,8	7,52	0
water	-2,26	-4,37			9,81	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						95,6	27,794
Factor voor zijbelasting							0,34
Totale grondruk [kN/m2]						105,2	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						113,3	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	109,9

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,03	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,90	m + NAP
Moot/Element:	PB06	begin wvp:	Referentieniveau:	-13,30	m + NAP
Sondering:	DKM013		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile	OWA-73989-22		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei, schoon, slap	-2,00	-2,10	0,00	0,10	14,1	0,0	1,41
Klei organisch slap	-2,10	-2,40	0,00	0,30	10,8	0,0	3,24
Veen, niet voorbelast	-2,40	-4,30	0,00	1,90	10,2	0,0	19,38
Klei organisch slap	-4,30	-4,65	0,28	0,07	10,8	3,0	0,756
Veen, niet voorbelast	-4,65	-5,50	0,85	0,00	10,2	8,7	0
Klei, schoon, slap	-5,50	-6,10	0,60	0,00	14,1	8,5	0
Veen, niet voorbelast	-6,1	-10	3,9	0	10,2	39,78	0
Klei, schoon, slap	-10	-10,6	0,6	0	14,1	8,46	0
Zand, schoon, los.	-10,6	-10,8	0,2	0	18,8	3,76	0
Klei, schoon, slap	-10,8	-11,2	0,4	0	14,1	5,64	0
Klei organisch slap	-11,2	-11,6	0,4	0	10,8	4,32	0
Klei, schoon, slap	-11,6	-12,7	1,1	0	14,1	15,51	0
Klei organisch slap	-12,7	-13,3	0,6	0	10,8	6,48	0
Zand, schoon, los.	-13,3	-14	0,7	0	18,8	13,16	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						104,1	24,786
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						104,1	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						112,3	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	111,8

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,00 Veiligheidsfactor tegen opbarsten → **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-1,90	m + NAP
Moot/Element:	PB06	begin wvp:	Referentieniveau:	-13,30	m + NAP
Sondering:	DKM013		Breedte (sleuf):	7	m
Profile	OWA-73989-22		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei, schoon, slap	-2,00	-2,10	0,00	0,10	14,1	0,0	1,41
Klei organisch slap	-2,10	-2,40	0,00	0,30	10,8	0,0	3,24
Veen, niet voorbelast	-2,40	-4,30	0,00	1,90	10,2	0,0	19,38
Klei organisch slap	-4,30	-4,65	0,28	0,07	10,8	3,0	0,756
Veen, niet voorbelast	-4,65	-5,50	0,85	0,00	10,2	8,7	0
Klei, schoon, slap	-5,50	-6,10	0,60	0,00	14,1	8,5	0
Veen, niet voorbelast	-6,1	-10	3,9	0	10,2	39,78	0
Klei, schoon, slap	-10	-10,6	0,6	0	14,1	8,46	0
Zand, schoon, los.	-10,6	-10,8	0,2	0	18,8	3,76	0
Klei, schoon, slap	-10,8	-11,2	0,4	0	14,1	5,64	0
Klei organisch slap	-11,2	-11,6	0,4	0	10,8	4,32	0
Klei, schoon, slap	-11,6	-12,7	1,1	0	14,1	15,51	0
Klei organisch slap	-12,7	-13,3	0,6	0	10,8	6,48	0
Zand, schoon, los.	-13,3	-14	0,7	0	18,8	13,16	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						104,1	24,786
Factor voor zijbelasting							0,35
Totale grondruk [kN/m2]						112,8	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						120,2	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	111,8

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,07 Veiligheidsfactor tegen opbarsten → **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-2,15	m + NAP
Moot/Element:	PB07	begin wvp:	Referentieniveau:	-10,65	m + NAP
Sondering:	DKM033		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile:	**OWA-79290-26**		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei zwak zandig slap	-2,00	-2,26	0,00	0,26	18,8	0,0	4,888
Klei organisch slap	-2,26	-2,48	0,00	0,22	10,8	0,0	2,376
Veen, niet voorbelast	-2,48	-4,10	0,00	1,62	10,2	0,0	16,524
Klei organisch slap	-4,10	-4,50	0,13	0,27	10,8	1,4	2,916
Klei schoon slap	-4,50	-5,24	0,74	0,00	14,1	10,4	0
Veen, niet voorbelast	-5,24	-9,16	3,92	0,00	10,2	40,0	0
Klei organisch slap	-9,16	-9,50	0,34	0,00	10,8	3,7	0
Klei, schoon, slap	-9,50	-10,65	1,15	0,00	14,1	16,2	0
Zand schoon los	-10,65	-14	3,35	0	18,8	62,98	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						71,7	26,704
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						71,7	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						83,2	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	83,4

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,00 Veiligheidsfactor tegen opbarsten → **voldoet niet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-2,15	m + NAP
Moot/Element:	PB07	begin wvp:	Referentieniveau:	-10,65	m + NAP
Sondering:	DKM033		Breedte (sleuf):	7	m
Profile:	**OWA-79290-26**		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei zwak zandig slap	-2,00	-2,26	0,00	0,26	18,8	0,0	4,888
Klei organisch slap	-2,26	-2,48	0,00	0,22	10,8	0,0	2,376
Veen, niet voorbelast	-2,48	-4,10	0,00	1,62	10,2	0,0	16,524
Klei organisch slap	-4,10	-4,50	0,13	0,27	10,8	1,4	2,916
Klei schoon slap	-4,50	-5,24	0,74	0,00	14,1	10,4	0
Veen, niet voorbelast	-5,24	-9,16	3,92	0,00	10,2	40,0	0
Klei organisch slap	-9,16	-9,50	0,34	0,00	10,8	3,7	0
Klei, schoon, slap	-9,50	-10,65	1,15	0,00	14,1	16,2	0
Zand schoon los	-10,65	-14	3,35	0	18,8	62,98	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						71,7	26,704
Factor voor zijbelasting							0,22
Totale grondruk [kN/m2]						77,6	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						88,5	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	83,4

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,06 Veiligheidsfactor tegen opbarsten → **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-2,15	m + NAP
Moot/Element:	PB07	begin wvp:	Referentieniveau:	-9,80	m + NAP
Sondering:	DKM028		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile:	OWA-54615-29		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen, niet voorbelast	-2,00	-5,30	0,93	2,37	10,2	9,5	24,174
Veen, niet voorbelast	-5,30	-5,50	0,20	0,00	10,2	2,0	0
Klei schoon slap	-5,50	-7,20	1,70	0,00	14,1	24,0	0
Veen, niet voorbelast	-7,20	-7,70	0,50	0,00	10,2	5,1	0
klei schoon slap	-7,70	-8,70	1,00	0,00	14,1	14,1	0
Veen, niet voorbelast	-8,70	-9,60	0,90	0,00	10,2	9,2	0
klei schoon slap	-9,60	-9,70	0,10	0,00	14,1	1,4	0
klei schoon slap	-9,70	-9,75	0,05	0,00	14,1	0,7	0
klei schoon slap	-9,75	-9,8	0,05	0	14,1	0,705	0
Zand schoon los	-9,8	-10	0,2	0	18,8	3,76	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						66,7	24,174
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						66,7	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						78,7	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	75,0

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,05 Veiligheidsfactor tegen opbarsten → **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-2,15	m + NAP
Moot/Element:	PB07	begin wvp:	Referentieniveau:	-9,80	m + NAP
Sondering:	DKM028		Breedte (sleuf):	7	m
Profile:	OWA-54615-29		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Veen, niet voorbelast	-2,00	-5,30	0,93	2,37	10,2	9,5	24,174
Veen, niet voorbelast	-5,30	-5,50	0,20	0,00	10,2	2,0	0
Klei schoon slap	-5,50	-7,20	1,70	0,00	14,1	24,0	0
Veen, niet voorbelast	-7,20	-7,70	0,50	0,00	10,2	5,1	0
klei schoon slap	-7,70	-8,70	1,00	0,00	14,1	14,1	0
Veen, niet voorbelast	-8,70	-9,60	0,90	0,00	10,2	9,2	0
klei schoon slap	-9,60	-9,70	0,10	0,00	14,1	1,4	0
klei schoon slap	-9,70	-9,75	0,05	0,00	14,1	0,7	0
klei schoon slap	-9,75	-9,8	0,05	0	14,1	0,705	0
Zand schoon los	-9,8	-10	0,2	0	18,8	3,76	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						66,7	24,174
Factor voor zijbelasting							0,18
Totale grondruk [kN/m2]						70,9	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						82,5	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,81
grondwaterdruk (kN/m2)	75,0

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,10	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-2,15	m + NAP
Moot/Element:	PB07	begin wvp:	Referentieniveau:	-10,20	m + NAP
Sondering:	DKM018		Breedte (sleuf):	1000	m
Profile:	OWA-82736-31		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei schoon slap	-2,00	-2,17	0,00	0,17	14,1	0,0	2,397
Veen, niet voorbelast	-2,17	-4,87	0,50	2,20	10,2	5,1	22,44
Klei organisch slap	-4,87	-6,00	1,13	0,00	10,8	12,2	0
Veen, niet voorbelast	-6,00	-6,63	0,63	0,00	10,2	6,4	0
Klei organisch slap	-6,63	-7,50	0,87	0,00	10,8	9,4	0
Veen, niet voorbelast	-7,50	-9,15	1,65	0,00	10,2	16,8	0
Klei organisch slap	-9,15	-10,20	1,05	0,00	14,1	14,8	0
Zand, schoon, los	-10,20	-11,90	1,70	0,00	18,8	0,0	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						64,8	24,837
Factor voor zijbelasting							0,00
Totale grondruk [kN/m2]						64,8	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						76,9	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,8
grondwaterdruk (kN/m2)	78,9

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

0,97	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet niet**

BEREKENING STABILITEIT PUTBODEM CONFORM NEN 9997-1

(met belasting door grond naast het talud)

1. Algemene Gegevens

Project Naam:	Krimpenerwaard		Ontgravingsdiepte:	-4,37	m + NAP
Project Nummer:			Stijghoogte:	-2,15	m + NAP
Moot/Element:	PB07	begin wvp:	Referentieniveau:	-10,20	m + NAP
Sondering:	DKM018		Breedte (sleuf):	7	m
Profile:	OWA-82736-31		Talud, 1 op	2	

2. Berekening gronddruk (totale gewicht overliggende grond)

laagcode	diepte tov NAP [m] van	tot	Dikte onder ontgraving [m]	Dikte naast ontgraving [m]	γ [kN/m3]	gewicht [kN/m2]	zij belasting [kN/m2]
Klei schoon slap	-2,00	-2,17	0,00	0,17	14,1	0,0	2,397
Veen, niet voorbelast	-2,17	-4,87	0,50	2,20	10,2	5,1	22,44
Klei organisch slap	-4,87	-6,00	1,13	0,00	10,8	12,2	0
Veen, niet voorbelast	-6,00	-6,63	0,63	0,00	10,2	6,4	0
Klei organisch slap	-6,63	-7,50	0,87	0,00	10,8	9,4	0
Veen, niet voorbelast	-7,50	-9,15	1,65	0,00	10,2	16,8	0
Klei organisch slap	-9,15	-10,20	1,05	0,00	14,1	14,8	0
Zand, schoon, los	-10,20	-11,90	1,70	0,00	18,8	0,0	0
water	-2,26	-4,37			9,8	20,7	
Totaal gronddruk [kN/m2]						64,8	24,837
Factor voor zijbelasting							0,20
Totale grondruk [kN/m2]						69,7	
Totale gronddruk + Vrij water met 0,9 reductiefactor						81,3	

3. Berekening grondwaterdruk

volumiek gewicht water (kN/m3)	9,8
grondwaterdruk (kN/m2)	78,9

4. Berekening veiligheidsfactoren tegen opbarsten

1,03	Veiligheidsfactor tegen opbarsten	→ **voldoet**

III

BIJLAGE: HYDRAULISCHE MODELLERING

Witteveen + Bos



Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard

Hydraulische modelberekeningen ten behoeve van het definitief ontwerp watergangen en kleine kunstwerken

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

18 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Hydraulische modelberekeningen ten behoeve van het definitief ontwerp watergangen en kleine kunstwerken
Status	Definitief
Datum	18 mei 2026
Referentie	131525/26-007.509
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. R. van den Boomen
Auteur(s)	Drs. W.M. Zuijderwijk, Ir. N. Romeijn
Gecontroleerd door	Ir. H.J. Mondeel
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.
© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Achtergrond en doel van het project 5

1.2 Doel rapport en samenhang met andere rapporten 6

1.3 Leeswijzer 6

2 VOORLOPIG ONTWERP 7

3 UITGANGSPUNTEN HYDRAULISCHE MODELLERING 9

3.1 Debiet 9

3.2 Eisen uit beleid, wet- en regelgeving 10

3.3 Peilmarge binnen de peilgebieden 10

3.4 Hydraulische modellering 11

3.4.1 Modelschematisatie 11
3.4.2 Modelgebied 11
3.4.3 Toetsing 12
3.4.4 Mate van begroeiing in de watergang 12
3.4.5 Kunstwerken 13
3.4.6 Waterbodemhoogte watergangen 13
3.4.7 Profiel watergangen onderhoudsbaggeren 14
3.4.8 Profiel watergangen verbreden 14
3.4.9 Profiel watergangen verdiepen 15

3.5 Methode van modellering 16

4 HYDRAULISCH ONTWERP WATERGANGEN EN EFFECTEN OP DE OMGEVING 17

4.1 Hydraulische effecten in een normale situatie (inzet RDKW in een droge periode) 17

4.1.1 Stroomsnelheid en verhang in watergangen 17
4.1.2 Stroomsnelheid en verval bij bruggen 21
4.1.3 Drooglegging 23

4.2 Hydraulische effecten bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard 23

4.2.1 Verhang in watergangen 23
4.2.2 Drooglegging 25

4.3 Toename bergend oppervlak 26

4.4 Hydraulische effecten bij windopzet 26

5 **REFERENTIES** **31**

Laatste pagina 31

Bijlage(n)

		Aantal pagina's
I	Waterbodemhoogten (inmetingen)	2
II	Overdiepte t.b.v. onderhoud	1
III	Toekomstige leggerdiepte	2
IV	Hydraulische ontwerpprofielen	30
V	Verhang en stroomsnelheid	8

1

INLEIDING

1.1 Achtergrond en doel van het project

Het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW), tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, zie afbeelding 1.1. Met deze waterdoorvoer wordt zoetwater vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel gevoerd. Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in de Hollandsche IJssel tegengegaan. De RDKW wordt ingezet in periode van droogte of bij lage rivierafvoer waarbij verzilting in de Hollandsche IJssel optreedt. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied van HHSK én in het beheergebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervan profiteren de gebruiksfuncties in het gebied (zoals akkerbouw en kwetsbare natuurgebieden). Daarnaast wordt HHSK hierdoor minder afhankelijk van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA, extra zoetwater aanvoer naar West-Nederland) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Tot slot wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor zouter water in de Hollandsche IJssel.

De RDKW wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) en een vispassage.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



De bestuurlijke afspraak is dat de doorvoerroute geschikt moet zijn om via gemaal Verdoold 5,5 m^3/s af te voeren naar de Hollandsche IJssel. De hoeveelheid ingelaten rivierwater bij gemaal Krimpenerwaard wordt hiervoor verhoogd van ongeveer 4,5 m^3/s naar ongeveer 10 m^3/s. Het daadwerkelijke inlaatdebiet op een moment is afhankelijk van de waterstand op de Lek en de watervraag in de Krimpenerwaard.

Om de doorvoer mogelijk te maken dienen watergangen verbreed en/of verdiept te worden en kunstwerken zoals bruggen, inlaten en doorlaten vergroot. Bij een aantal watergangen die verbreed worden, wordt ook een natuurvriendelijke oever gerealiseerd.

1.2 Doel rapport en samenhang met andere rapporten

Voor het Voorlopig Ontwerp (VO) zijn hydraulische modelberekeningen uitgevoerd met modelsoftware Sobek om hydraulische effecten van de doorvoer te bepalen en de benodigde verbredingsopgave te berekenen, rekening houdend met de gestelde eisen uit beleid, wet- en regelgeving [ref. 1]. Voor het Definitief Ontwerp (DO) is het VO ontwerp verder geoptimaliseerd, door onder andere gebruik te maken van nieuwe inmetingen van de huidige bodem.

Dit rapport beschrijft de uitgangspunten voor de hydraulische modelberekeningen in de DO fase en de hydraulische effecten van het ontwerp. De berekende verbredingsopgave en hydraulische effecten van het DO vormen de input voor het DO watergangen en DO bruggen.

1.3 Leeswijzer

Onderstaande tabel toont de opbouw van dit document.

Tabel 1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk		Geeft antwoord op de vraag
1	Inleiding	wat is het doel van het project en van dit document?
2	Voorlopig ontwerp	hoe ziet het voorlopig ontwerp eruit?
3	Uitgangspunten hydraulische modellering	wat zijn de uitgangspunten bij de hydraulische modelberekeningen?
4	Hydraulisch ontwerp watergangen en effecten op de omgeving	wat zijn de hydraulische dimensies en effecten op stroomsnelheid, verhang en drooglegging?

2

VOORLOPIG ONTWERP

Het project heeft als doel om water door te voeren. Tijdens doorvoersituaties zal bij gemaal Krimpenerwaard gemiddeld 10 m^3/s ingelaten worden. Het realiseren van de doorvoerroute wordt gecombineerd met het verbeteren van de ecologische waterkwaliteit door natuurvriendelijke oeverinrichting.

Het voorlopig ontwerp (VO) vormt het vertrekpunt van de hydraulische modellering en het Definitief Ontwerp. Het VO is in Afbeelding 2.1 opgenomen en omvat de volgende maatregelen:

- Watergangen:
  - verbreden en/of verdiepen watergangen. De watergangen worden op een aantal trajecten verbreed en/of verdiept om extra water door te voeren. Op een enkele locaties wordt mogelijk natuurvriendelijke oeverbescherming aangebracht (drijvende wiepenmatten en/of kokosmatten);
  - realisatie natuurvriendelijke oevers (NVO). Op grote delen van het tracé wordt het verbreden van de watergangen gecombineerd met het realiseren van een NVO. Een NVO bestaat uit een flauw talud (1:5) en heeft een breedte van 5 m, waarvan de helft onder water. Waar geen NVO wordt toegepast, krijgt de oever een talud van 1:2 met een natuurvriendelijke inrichting;
  - baggeren watergangen. Het aanwezige slib in de watergangen in het tracé wordt gebaggerd. Dit geldt ook voor de watergang bij Benedenberg die afgewaardeerd wordt;
  - dempen watergangen, ter compensatie van verloren landoppervlak. In overleg met de perceeleigenaren waarbij de watergangen worden verbreed kan overeengekomen worden dat vrijgekomen grond wordt gebruikt om andere watergangen te dempen. Mits het oppervlak van de demping niet groter is dan de verbreding en dit geen negatieve invloed op de waterhuishouding (of andere aspecten zoals flora en fauna) heeft.
- Kunstwerken:
  - vergroten inlaatcapaciteit Gemaal Krimpenerwaard naar een inlaatcapaciteit van ongeveer 10,0 m^3/s;
  - doorvoerkunstwerk tussen peilgebied Stolwijk en Bergambacht, bestaande uit een kantelstuw en een vispassage;
  - dammen, waarvan een aantal met een duiker. Dit om toegang tot percelen mogelijk te houden;
  - verruimen van 2 weg- en 5 perceelsbruggen. De bruggen worden verbreed om voldoende water onder de brug door te kunnen voeren. Daarnaast wordt een duiker vervangen door een brug;
  - realisatie van afsluitvoorzieningen. Afsluitvoorzieningen beschermen het achterliggende watersysteem tegen hogere en lagere waterstanden op het doorvoertracé die optreden bij inzet RDKW, al dan niet gecombineerd met nadelige effecten die kunnen optreden door windopzet.

Afbeelding 2.1 Maatregelen Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (Voorlopig ontwerp)



3

UITGANGSPUNTEN HYDRAULISCHE MODELLERING

3.1 Debiet

Streefdebiet doorvoer

Zoals ook eerder beschreven is de doorvoerroute bedoeld om zoetwater vanuit de Lek richting de Hollandsche IJssel te vervoeren. De bestuurlijke afspraak is dat de doorvoerroute geschikt moet zijn om via gemaal Verdoold 5,5 m^3/s te kunnen afvoeren naar de Hollandsche IJssel. Hiervoor wordt de hoeveelheid ingelaten rivierwater bij gemaal Krimpenerwaard verhoogd naar gemiddeld 10 m^3/s. Het daadwerkelijke inlaatdebiet op een moment is afhankelijk van de waterstand op de Lek en de watervraag in de Krimpenerwaard.

Dit houdt in dat bij gemaal Krimpenerwaard tot 10 m^3/s ingelaten moet worden om de gewenste 5,5 m^3/s benedenstrooms uit te kunnen malen. Binnen de Krimpenerwaard is er een toekomstige waterbehoefte van 4,5 m^3/s (interne watervraag) op een droge warme dag in het eerste deel van de zomer (uitgaande van klimaatverandering, met zichtjaar 2050). Dit is berekend (zie P1334 Eindrapport Modellering Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard 8 maart 2022) en blijkt daarnaast ook uit de metingen die in het veld gedaan zijn (voor de huidige situatie). Het debiet ter plaatse van het doorvoerkunstwerk is 7,3 m^3/s bij 10 m^3/s inlaatdebiet.

Maximum debiet doorvoer

De inlaat bij gemaal Krimpenerwaard wordt uitgebreid naar een inlaatdebiet van 10 m^3/s bij gemiddelde waterstand op de Lek. De inlaatcapaciteit is afhankelijk van de waterstand op de Lek. De dagelijkse variatie van deze waterstand wordt bepaald door het getijde. Daarnaast wordt de waterstand beïnvloed door de afvoer op de Lek, die in de zomer lager is dan in de winter. In droge zomers in het stroomgebied van de Rijn, is de waterstand relatief laag. In deze droge periode is de inlaatcapaciteit lager dan 10 m^3/s tijdens eb, omdat het verval over de inlaatconstructie minder groot is bij lagere waterstanden op de Lek. Dit is vanuit de bestuurlijke afspraak gezien geen probleem. Om te zorgen dat er toch zoveel mogelijk water ingelaten en doorgevoerd kan worden, zal er mogelijk meer dan 10 m^3/s ingelaten worden gedurende vloed. Afbeelding 3.1 geeft de waterstanden bij de Lek en het bijbehorende inlaatdebiet weer voor drie droge zomers (1 juni - 31 augustus). De debieten zijn hierbij berekend met het Wandamodel van de nieuwe inlaatconstructie [ref. 2].

Te zien is dat in droge zomers ook bij een gemiddelde waterstand het inlaatdebiet lager is dan 10 m^3/s. Door ook een debiet hoger dan 10 m^3/s in te laten wordt het streef inlaatdebiet van 10 m^3/s zoveel mogelijk benaderd in droge perioden. Deze hogere inlaat treedt alleen gedurende vloed op (gedurende ongeveer 4 uur).

Als maximaal inlaatdebiet wordt 12 m^3/s aangehouden. Dit debiet wordt in deze 3 beschouwde perioden minder dan 0,5 % van de tijd overschreden, bij het huidige klimaat. Met dit maximumdebiet is het mogelijk om meer water in te laten als dit mogelijk is, wat het systeem robuuster maakt. Op de daadwerkelijke inlaat kan gestuurd worden door middel van de regelbare schuif in de inlaatconstructie. Hierdoor is het mogelijk om, indien nodig, het inlaatdebiet te beperken tot 10 m^3/s, of juist meer water in te laten als de situatie dit toelaat.

Afbeelding 3.1 Waterstanden op de Lek in droge zomers (juni-augustus) en het bijbehorende inlaatdebiet

2018		Debiet totaal [m3/s]
Minimum	-0,52 mNAP	**7,59**
Gemiddeld	0,31 mNAP	**9,74**
Maximum	1,42 mNAP	**12,04**
2022		**Debiet totaal [m3/s]**
Minimum	-0,45 mNAP	**7,79**
Gemiddeld	0,29 mNAP	**9,70**
Maximum	1,22 mNAP	**11,66**
2023		**Debiet totaal [m3/s]**
Minimum	-0,35 mNAP	**8,08**
Gemiddeld	0,42 mNAP	**10,00**
Maximum	1,62 mNAP	**12,41**

Ontwerpdebieten

Voor het profiel van de watergangen van de RDKW wordt uitgegaan van 10 m^3/s inlaatdebiet. Dit omdat een hoger debiet tijdelijk is, en er op gestuurd kan worden door de inlaat te beperken.

Vanuit robuustheid van de doorvoer wordt in het DO voor de beschoeiing, bodembescherming en ontwerp van bruggen rekening gehouden met een groter inlaatdebiet (maximaal 12 m^3/s).

3.2 Eisen uit beleid, wet- en regelgeving

De doorvoer wordt ontworpen aan de beleidsregels van HHSK. Vanuit de Beleidsuitwerking Inrichting Watersystemen (https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR700865) zijn de eisen overgenomen die vanuit HHSK zijn gesteld voor watersystemen. Aan het watersysteem worden de volgende eisen gesteld:

- maximale stroomsnelheid watergang : 0,2 m/s bij 10 m^3/s en 0,3 m/s bij 12 m^3/s;
- maximaal verhang watergang : 2 cm/km bij 10 m^3/s, gemiddeld over het peilvak, zie § 3.3;
- maximale opstuwing kunstwerk : : 3 mm bij 10 m^3/s;
- maximale uitstroomsnelheid kunstwerk : 0,4 m/s bij 12 m^3/s.

In uitzonderlijke gevallen kan worden afgeweken van de beleidsregels. Bij enkele knelpunten die gevormd worden door bebouwing of door bruggen kan afgeweken worden van het beleid van HHSK indien stroomsnelheden en/of verhang te hoog worden. In dat geval moet aangetoond worden of mitigerende maatregelen zoals bodembescherming en oeverbescherming nodig zijn. Dit is kostenefficiënter dan op die locaties te verbreden.

3.3 Peilmarge binnen de peilgebieden

De eis met betrekking tot een maximaal verhang per kilometer (zie paragraaf 3.2) is uiteindelijk komen te vervallen, zoals al in het VO bepaald [ref. 1]. De doorvoer wordt ontworpen op een gemiddeld toegestaan verhang, rekening houdend met een maximaal toegestaan verval binnen de peilgebieden Stolwijk en Bergambacht.

Het verval is gedefinieerd als het verschil in waterstand tussen 2 locaties in het peilgebied, gelegen beneden- en bovenstrooms, bij een doorvoer van 10 m^3/s. Het maximale verval voor beide peilgebieden is 15 cm, zie Tabel 3.1. Afbeelding 3.2 geeft de ligging van de peilgebieden en de locaties waartussen het verval wordt bepaald weer.

Tabel 3.1 Afwijkingen ten opzichte van de peilmarges uit het peilbesluit (bij doorvoer 10 m^3/s)

	Flexibel peil volgens peilbesluit	**Benedenstroomse locatie en bijbehorend minimale waterpeil**	**Bovenstroomse locatie en bijbehorend maximaal waterpeil**
Bergambacht	NAP -1,96 m / NAP -1,91 m	Bovenstrooms doorlaatconstructie: NAP -1,96 m (onderkant peilmarge)	Gemaal Krimpenerwaard: NAP -1,81 m (+10 cm ten opzichte van bovenkant peilmarge)
Stolwijk	NAP -2,27 m / NAP -2,22 m	Gemaal Verdoold: NAP -2,32 m (-5 cm ten opzichte van onderkant peilmarge)	Benedenstrooms doorlaatconstructie: NAP -2,17 m (+5 cm ten opzichte van bovenkant peilmarge)

3.4 Hydraulische modellering

3.4.1 Modelschematisatie

Het hydraulisch model is door Witteveen+Bos gebouwd en gekalibreerd. Het model is opgebouwd in Sobek en betreft een stationair 1D hydraulisch model. De volgende elementen zijn opgenomen in het Sobek-model:

- hoofdwatergangen;
- dwarsprofielen op basis van de legger;
- ingemeten profielen;
- inliggende kunstwerken (eventueel inclusief praktijksturing);
- ruimtelijk gedistribueerde interne watervraag via lateralen.

Kunstwerken zoals duikers en bruggen zijn opgemeten en in het model verwerkt, zodat het model gebaseerd is op de (huidige) werkelijkheid. Zie [ref. 3 en ref. 4] voor een beschrijving van het Sobek-model.

Het Sobek-model is ook in de VO-fase gebruikt. Voor het DO is verder gewerkt met het model van het VO als basis.

3.4.2 Modelgebied

Het watersysteem van de Krimpenerwaard bestaat uit een aantal verschillende peilgebieden. De RDKW doorkruist twee van deze peilgebieden:

- via gemaal Krimpenerwaard wordt het water ingelaten in peilgebied Bergambacht (in tijden van de doorvoer). Dit peilgebied heeft een flexibel peil van NAP -1,96 m (ondergrens) tot NAP -1,91 m (bovengrens). Vanuit het gemaal wordt het water ingelaten. Ten oosten van deze hoofdwatergang ligt een aantal percelen met een afwijkend peil;
- via het kunstwerk INL-329-330-331 (doorvoer) stroomt het water naar het peilgebied Stolwijk en Berkenwoude. Dit peilgebied heeft een flexibel peil van NAP -2,27 m (ondergrens) tot NAP -2,22 m (bovengrens). Via dit peilgebied stroomt het water naar gemaal Verdoold.

In Afbeelding 3.2 is het modelgebied en tracé weergegeven. Het modelgebied bestaat uit de watergangen van het tracé en andere hoofdwatergangen in deze twee peilgebieden, die gezamenlijk zorgen voor de doorvoer van water van gemaal Krimpenerwaard naar gemaal Verdoold.

De watergangen in het model kunnen als volgt ingedeeld worden:

- trajecten op het tracé waar verbreed of verdiept wordt. Hier is het ontwerpprofiel opgenomen in het model (zie paragraaf 3.4.8 en paragraaf 3.4.9);
- trajecten op het tracé waar alleen gebaggerd wordt (onderhoudsbaggeren). Hier is het ingemeten profiel (harde bodem) in het model opgenomen, met daarbij een marge van 10 of 20 cm aanslibbing (zie paragraaf 3.4.7);
- hoofwatergang waar geen werkzaamheden uitgevoerd worden. Hier zijn de profielen ongewijzigd en dus gelijk aan de profielen in het VO-model (welke gebaseerd zijn op eerdere inmetingen).

In de praktijk zijn er veel meer (secundaire/tertiaire) watergangen in het gebied die mogelijk ook enige doorvoercapaciteit hebben, maar hiervan is de onderhoudstoestand niet bekend (ook niet van de inliggende kunstwerken), omdat de onderhoudsplicht bij derden berust. Omwille van de robuustheid van het ontwerp is ervoor gekozen alleen de getoonde selectie van watergangen op te nemen in het model. Ook de watergang bij Benedenberg die afgewaardeerd wordt, is niet opgenomen in het model.

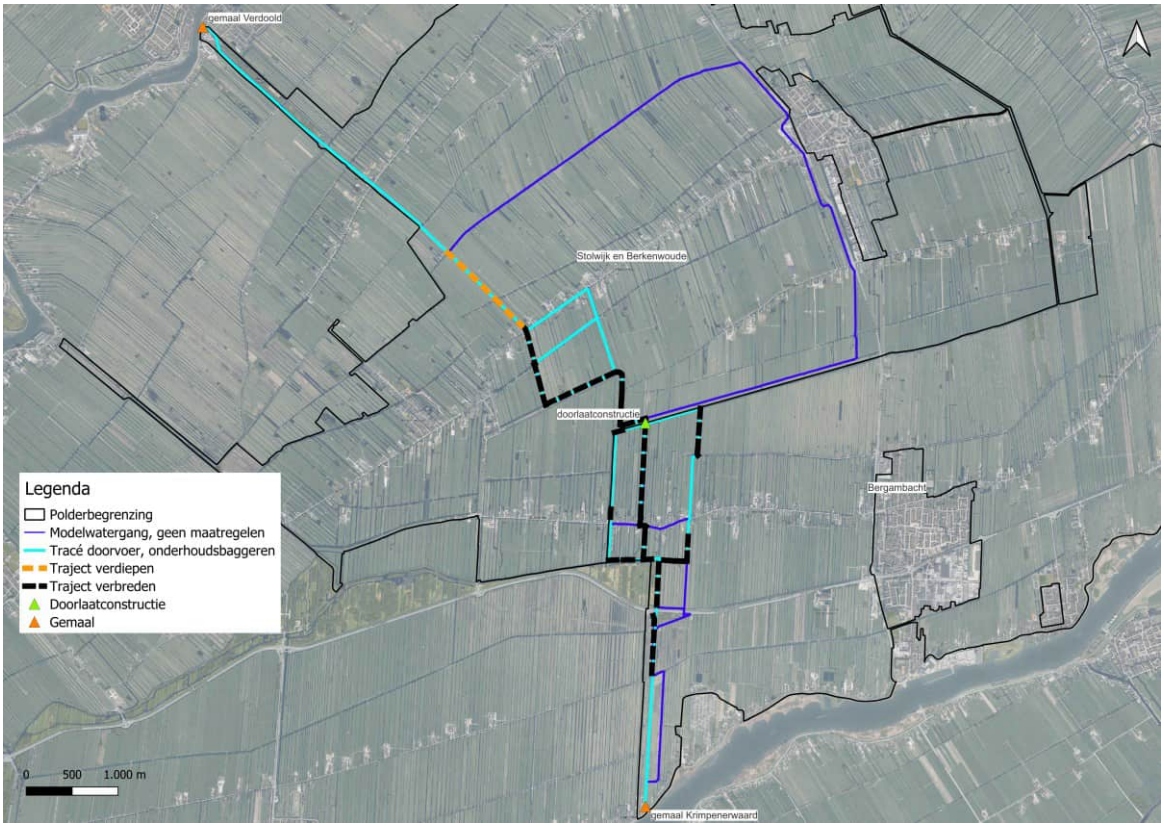
3.4.3 Toetsing

Voor de toetsing van het ontwerp zijn stationaire berekeningen uitgevoerd op basis van een wateraanvoer van 10 m^3/s via gemaal Krimpenerwaard. Ook is de wateraanvoer van 12 m^3/s via gemaal Krimpenerwaard doorgerekend om te zien of er knelpunten met betrekking tot stroomsnelheid ontstaan.

3.4.4 Mate van begroeiing in de watergang

Uitgegaan wordt van een matig begroeide watergang, met een bijbehorende ruwheidscoëfficiënt Strickler van 28 $m^{1/3}/s$ voor de watergangen die deel uitmaken van het doorvoertracé [ref. 5].

Afbeelding 3.2 Tracé en modelgebied RDKW



3.4.5 Kunstwerken

Kunstwerken die niet aan de eisen in paragraaf 3.2 voldoen, worden vervangen en vergroot. Dit betreft bruggen. In een enkel geval wordt een duiker vervangen door een brug. De bruggen zijn in Afbeelding 2.1 opgenomen. De bruggen worden ontworpen op:
- maximale opstuwing van 3 mm bij 10 m^3/s;
- maximale uitstroomsnelheid van 0,4 m/s bij 12 m^3/s.

De bruggen zijn gemodelleerd als rechthoek met een Strickler weerstand van 40 $m^{1/3}/s$ (dit als gemiddelde voor de bodem en damwand). De intree- en uittreeverliescoefficiënt zijn respectievelijk 0,25 en 1. Tussensteunpunten zijn verrekend in de breedte en voor de bodemhoogte is de ontwerpbodemhoogte van de watergang aangehouden.

Overige kunstwerken in het model zijn:
- een bestaande duiker;
- een stuw (doorlaatconstructie);
- gemaal (gemaal Verdoold).

De duiker is gemodelleerd met een Strickler weerstand van 75 $m^{1/3}/s$ en de intree- en uittreeverliescoëfficient zijn respectievelijk 0,6 en 1.

De stuw is gemodelleerd als vaste stuw, met een breedte van 12 m en een afvoercoëfficiënt van 1. De hoogte van de stuw is zodanig ingesteld dat de waterstand bovenstrooms van de stuw gelijk is aan NAP - 1,96 m. Dit komt neer op de volgende stuwhoogtes:
- NAP -2,46 m bij 10 m^3/s (doorvoerdebiet is gelijk aan 7,3 m^3/s);
- NAP -2,57 m bij 12 m^3/s (doorvoerdebiet is gelijk aan 9,3 m^3/s);
- NAP -2,38 m bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard (zie paragraaf 4.2, doorvoerdebiet is gelijk aan 5,5 m^3/s).

Gemaal Verdoold is gemodelleerd met een PID-controller die een peil van NAP -2,32 m handhaaft in de omgeving van het gemaal. Bij een inlaat van 10 m^3/s wordt 5,5 m^3/s verpompt door het gemaal. Bij een inlaat van 12 m^3/s wordt 7,5 m^3/s verpompt door het gemaal.

3.4.6 Waterbodemhoogte watergangen

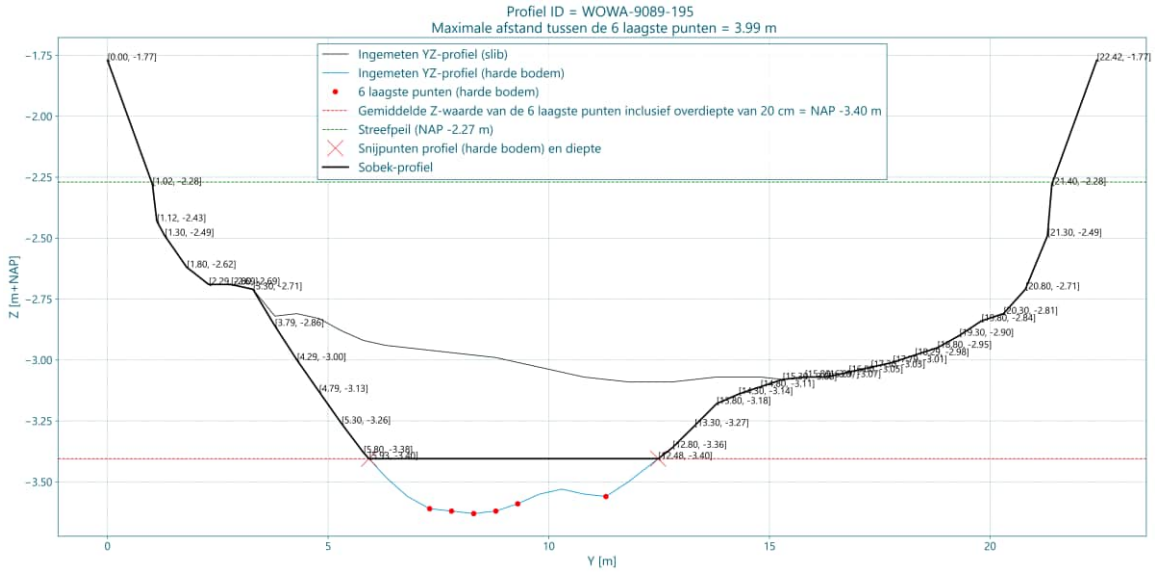
Er zijn inmetingen uitgevoerd van de huidige waterbodemdiepte, zowel van de harde bodem als van de sliblaag. De inmetingen zijn elke 50 meter van het tracé uitgevoerd. De laagste bodemhoogte (bepaald door de 6 laagste inmetingen van het profiel) van de harde bodem is in bijlage I weergegeven. Op basis van deze hoogten zijn voor de verschillende trajecten van de doorvoer waterbodemhoogten bepaald.

Voor de waterbodemhoogte van het hydraulisch profiel zijn de hoogten aangehouden zoals in bijlage III is weergegeven. Deze waterbodemhoogten zijn inclusief aanslibbing, zodat het Sobek-model representatief is voor een situatie net voordat de watergangen onderhouden worden (baggeren). Dit maakt de modelberekeningen conservatief. Bij het ontwerp wordt uitgegaan van een bepaalde overdiepte. De overdiepte is weergegeven in bijlage II. Er zijn verschillende trajecten te onderscheiden:
- trajecten met onderhoudsbaggeren: hier is de waterbodemhoogte in het model gelijk aan het ingemeten profiel van de harde bodem, met daarbij 10 of 20 cm dikte voor aanslibbing vanaf het diepste gedeelte van het profiel (de gemiddelde hoogte van de 6 laagste inmetingen in het profiel). Voor de dikte van aanslibbing wordt aangehouden (zie ook bijlage II):
  - 10 centimeter voor het traject ten zuiden van de N210;
  - 20 centimeter voor overige trajecten;
- trajecten met verbreden of verdiepen: voor de trajecten waar verbreed of verdiept wordt, word een (aangepaste) leggerdiepte aangehouden. Deze leggerdiepte is bepaald op basis van de ingemeten waterbodemhoogte en weergegeven in bijlage III.

3.4.7 Profiel watergangen onderhoudsbaggeren

Zoals beschreven in paragraaf 3.4.6 is het profiel op de trajecten met onderhoudsbaggeren gelijk aan het ingemeten profiel van de harde bodem, met daarbij 10 of 20 cm dikte voor aanslibbing vanaf het diepste gedeelte van het profiel (de gemiddelde hoogte van de 6 laagste inmetingen in het profiel). Elke inmeting is vertaald naar een modelprofiel. Zie Afbeelding 3.3 voor een voorbeeldprofiel.

Afbeelding 3.3 Voorbeeldprofiel onderhoudsbaggeren



3.4.8 Profiel watergangen verbreden

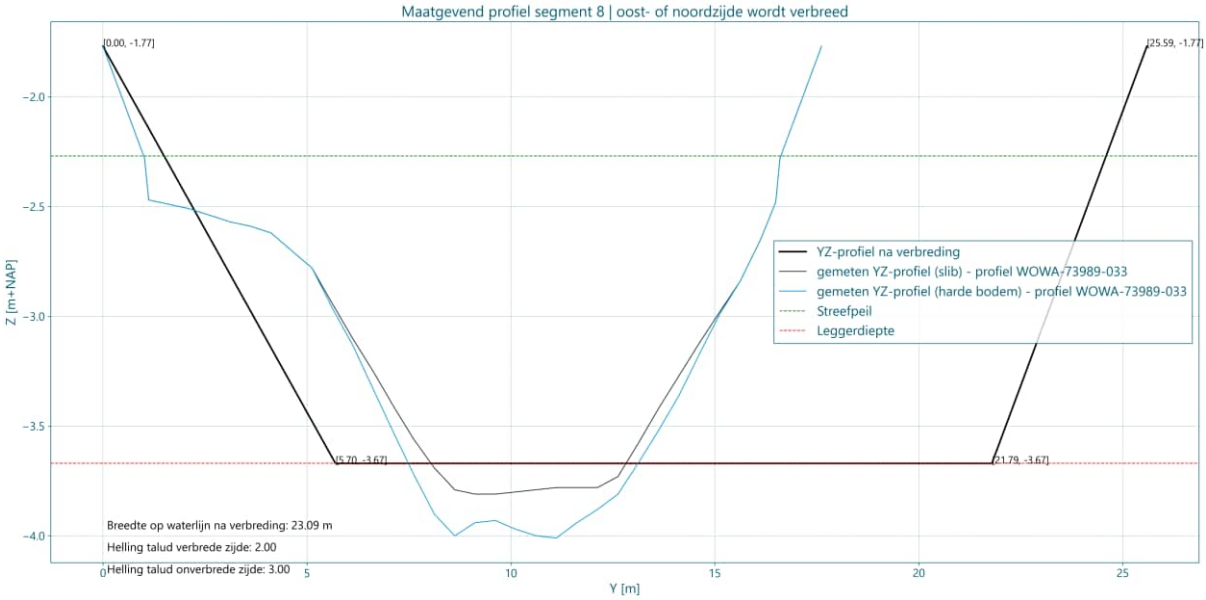
De trajecten die verbreed worden, zijn opgedeeld in leggersegmenten. Per leggersegment is een maatgevend (ontwerp)profiel opgesteld. Dit is het gemiddelde ontwerpprofiel (gemiddelde van de ontwerpprofielen van het segment), minus 10 % van de variatie om rekening te houden met hydraulische impact van de variatie. Dit wordt verder toegelicht in paragraaf 3.5. Elk leggersegment waar verbreed wordt heeft in het Sobek-model dus 1 profiel.

Voor de watergangen die verbreed worden, is in het Sobek-model het volgende profiel aangehouden:

- de waterbodemhoogte zoals beschreven in paragraaf 3.4.6;
- het onderwatertalud is 1:2 voor de zijde waar verbreed wordt;
- aan de niet te verbreden zijde is het onderwatertalud:
  - 1:2, als het gemiddelde talud langs een leggersegment steiler is dan 1:2;
  - tussen 1:2 en 1:3 (gemiddelde taludhelling langs het leggersegment), als de gemiddelde taludhelling langs een leggersegment tussen de 1:2 en 1:3 is;
  - 1:3, als het gemiddelde talud langs een leggersegment flauwer is dan 1:3;
- de NVO is niet opgenomen in het hydraulisch model. Dit omdat de NVO in sterke mate begroeid zal zijn en daarom niet mee zal stromen. Ter plekke van de NVO is een talud van 1:2 in het model aangehouden. Dit betekent dat het daadwerkelijk profiel inclusief NVO ongeveer 4,0 m breder is op insteek.

Zie Afbeelding 3.4 voor een voorbeeldprofiel van het profiel zoals dit in het model opgenomen is. Dit is versimpeld, zo begint de aanpassing aan het profiel direct bij de waterlijn in plaats van 0,20 meter onder de waterlijn. De hydraulische impact van deze versimpeling is zeer gering.

Afbeelding 3.4 Voorbeeldprofiel verbreden (in het model, onderhoudsdiepte is hierin niet opgenomen)



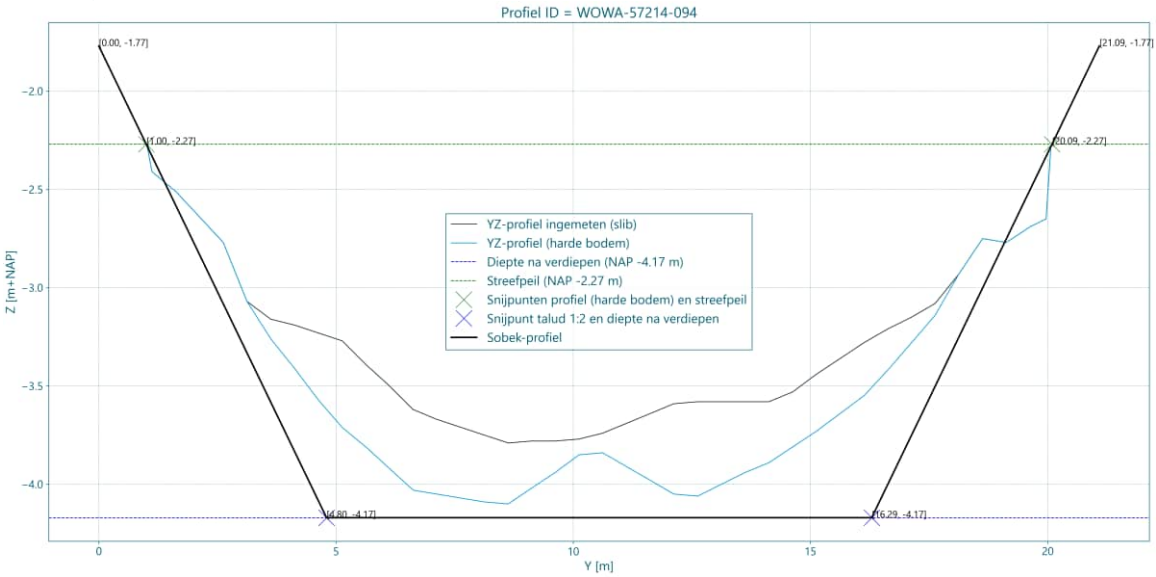
3.4.9 Profiel watergangen herprofileren en verdiepen

Voor het profiel van de watergangen die verdiept en geherprofileerd worden, is het volgende profiel aangehouden:

- de waterbodemhoogte zoals beschreven in paragraaf 3.4.6;
- het onderwatertalud is 1:2 voor beide zijden.

Het verdiepte profiel is per ingemeten profiel afgeleid. Zie Afbeelding 3.5 voor een voorbeeldprofiel. Ook hier is het profiel versimpeld, zo begint de aanpassing aan het profiel direct bij de waterlijn in plaats van 0,20 m onder de waterlijn. De hydraulische impact van deze versimpeling is zeer gering. Tevens is er geen rekening mee gehouden dat een flauwer talud wordt aangehouden, in lijn met de huidige situatie. Het hydraulische effect hiervan is ongeveer 5%. Aangezien dit een beperkt deel is van het tracé is dit effect op het geheel te verwaarlozen.

Afbeelding 3.5 Voorbeeldprofiel verdiepen



3.5 Methode van modellering

Voor de modellering en toetsing van het VO en DO is de volgende methode toegepast voor de trajecten waar verbreed wordt:

1 op basis van het VO is indicatief de toekomstige ligging van de verbrede oever ingetekend als rechte lijn in het maaiveld;
2 de ingemeten profielen zijn gekoppeld aan deze ontwerplijn. Dit geeft per profiel een breedte op waterlijn tussen de niet verbrede oever en de ontwerpoever;
3 de leggersegmenten zijn eventueel opgedeeld in subsegmenten. Alleen bij grote verschillen tussen leggersegmenten is een opdeling gemaakt in subsegmenten. Bepalend hiervoor is de variatie in breedte die ontstaat bij uitvoering van het ontwerp. Hiervoor is de variatie van de oever die niet verbreed wordt maatgevend (de verbrede oever wordt immers een rechte lijn). Als uitgangspunt is gehanteerd dat bij een verschil in toekomstige breedte (als gevolg van variatie van de niet verbrede oever) groter dan 25 % verschil óf meer dan 2,5 meter verschil, het leggersegment wordt opgedeeld (uit testberekeningen is gebleken dat bij deze variatie de vereenvoudigde schematisatie tot geen significante afwijking leidt ten opzichte van het doorrekenen van alle profielen);
4 per legger(sub-)segment is het maatgevende ontwerpprofiel bepaald. Dit is het gemiddelde ontwerpprofiel (gemiddelde van de ontwerpprofielen van het segment), minus 10 % van de variatie om rekening te houden met hydraulische impact van de variatie. Voorbeeld: er zijn 2 profielen van 10 en 12 meter breed. Het maatgevende profiel is dan het gemiddelde (11 meter) minus 10 % van 2 meter (0,2 meter) = 10,8 meter. Met dat profiel is het model doorgerekend. Uit testberekeningen is gebleken dat dit rekenkundig profiel tot beperkte afwijking leidt ten opzicht van doorrekenen van alle profielen, en daarbij conservatief is. Hierdoor wordt gecompenseerd voor dwarsstroming die optreedt bij variatie in oevers en niet in het 1D-hydraulisch model berekend wordt;
5 toetsing en aanpassen ontwerp. Het hydraulisch ontwerp (van baggeren en verbreden/verdiepen) is volledig doorgerekend en getoetst aan de eisen en iteratief aangepast (verbreed, versmald) om aan de eisen te voldoen (verhang en stroomsnelheid). Het resultaat is een vastgestelde rechte lijn voor de verbreding van de watergangen. Deze vormt input voor het ontwerp.

4

HYDRAULISCH ONTWERP WATERGANGEN EN EFFECTEN OP DE OMGEVING

Het DO is iteratief bepaald op basis van modelberekeningen. Gedurende dit proces is het ontwerp steeds getoetst aan de eisen zoals beschreven in paragraaf 3.2 en 3.3. Een verdere toelichting op het ontwerp is in de Ontwerpnota opgenomen. In bijlage IV van dit rapport zijn de definitieve modelprofielen voor verbreding, verdieping en onderhoudsbaggeren opgenomen. Dit zijn de profielen zoals opgenomen in het Sobek-model. Voor de uiteindelijke ontwerptekeningen zijn de modelprofielen vertaald naar ontwerpprofielen. De vertaalslag omvat onder andere:

- toevoegen van NVO's, omdat het uitgangspunt voor de Sobek-modellering is dat NVO's niet worden meegenomen in het model (zie paragraaf 3.4.8). Dit betekent dat de watergang inclusief NVO op insteek 4 m breder is dan de modelwatergang op waterlijn;
- toevoegen van overdiepte, omdat het uitgangspunt voor de Sobek-modellering is dat de profielen maximaal zijn aangeslibd (zie paragraaf 3.4.6).

Dit hoofdstuk beschrijft de hydraulische effecten van het DO voor twee situaties:

5 inzet van de doorvoer in een droge periode, met interne watervraag in de Krimpenerwaard (normale situatie) (zie paragraaf 4.1);
6 inzet van de doorvoer bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard, zonder interne watervraag in de Krimpenerwaard (zie paragraaf 4.2).

Daarnaast beschrijft paragraaf 4.3 de toename in bergend oppervlak bij het DO, wat een indicatie is voor de reductie van wateroverlast. Paragraaf 4.4 beschrijft de hydraulische effecten bij windopzet.

4.1 Hydraulische effecten in een normale situatie (inzet RDKW in een droge periode)

Deze paragraaf beschrijft de hydraulische effecten van het DO bij inzet van de doorvoer in een droge periode, met interne watervraag in de Krimpenerwaard. Dit is de situatie waarvoor de RDKW is bedoeld en ontworpen. De hydraulische effecten worden zoals beschreven in paragraaf 3.1 beschouwd bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en 12 m^3/s. Zoals beschreven in paragraaf 3.4.1 is de interne watervraag van 4,5 m^3/s ruimtelijk gedistribueerd via lateralen.

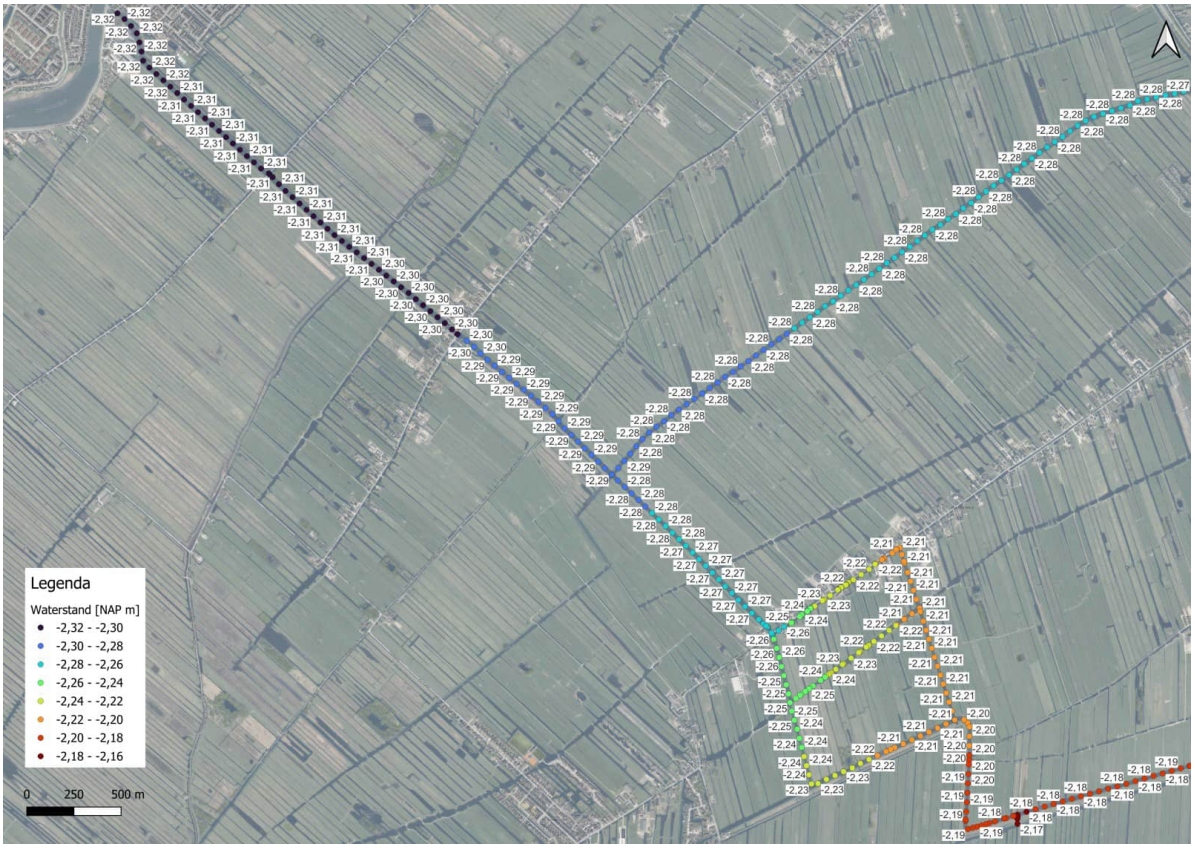
4.1.1 Stroomsnelheid en verhang in watergangen

Afbeelding 4.1 geeft het verhang in Stolwijk weer bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s. In bijlage V.1 is een grotere versie van de afbeelding opgenomen. Afbeelding 4.2 toont de stroomsnelheid bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s. Ook deze afbeelding is (met meer details) opgenomen in bijlage V.1. Bijlage V.1 bevat ook afbeeldingen van het verhang en de stroomsnelheid bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s. Afbeelding 4.3 geeft het verhang in Bergambacht weer bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s. In bijlage V.2 is een grotere versie van de afbeelding opgenomen. Afbeelding 4.4 toont de stroomsnelheden in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s. Bijlage V.2 bevat dezelfde afbeelding, met meer detail. Bijlage V.2 bevat ook afbeeldingen van het verhang en de stroomsnelheid bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s.

Het verhang voldoet aan de eisen die gelden bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s:

- in Stolwijk is het totale verval tussen de doorlaatconstructie en gemaal Verdoold 15 cm;
- in Bergambacht is het totale verval tussen de inlaat bij gemaal Krimpenerwaard en de doorlaatconstructie 15 cm.

Afbeelding 4.1 Verhang in Stolwijk bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag



Afbeelding 4.2 Stroomsnelheid in Stolwijk bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag. Dit betreft de stroomsnelheid in watergangen en bij kunstwerken



Afbeelding 4.3 Verhang in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag

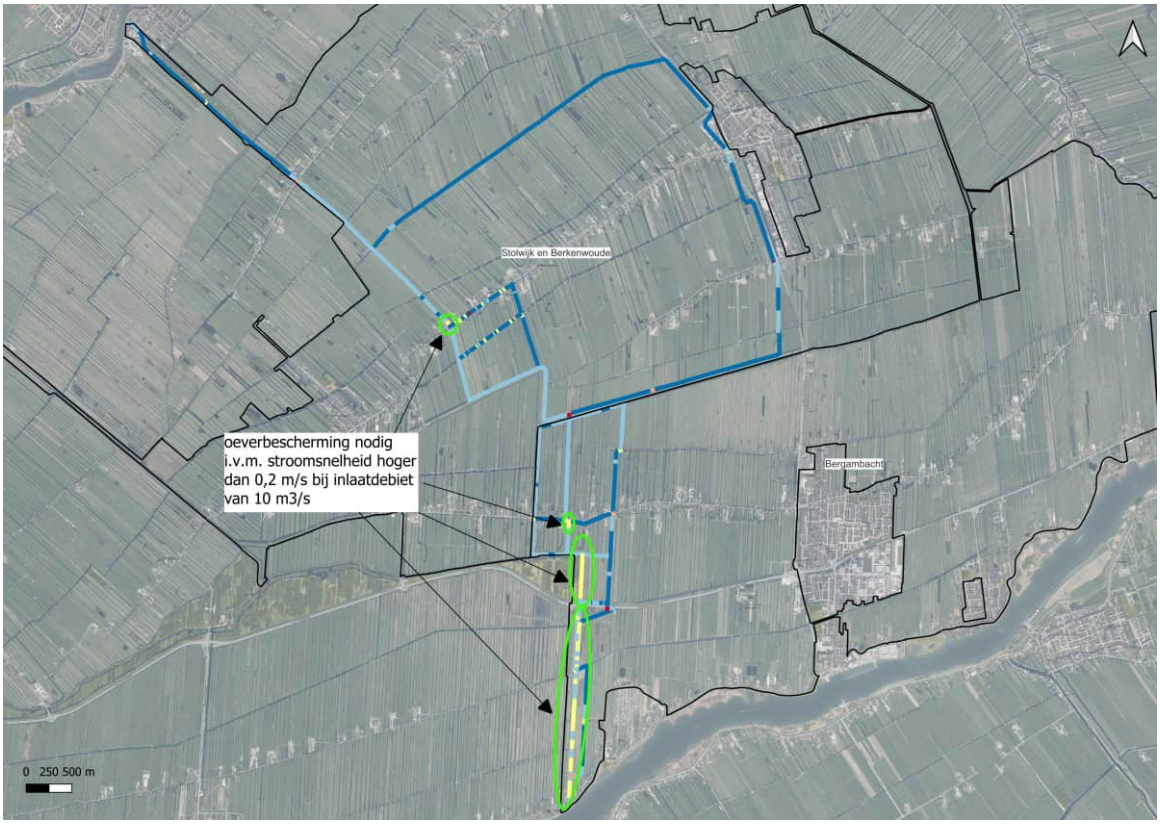


Afbeelding 4.4 Stroomsnelheid in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag



De stroomsnelheid is bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s op enkele trajecten groter dan 0,2 m/s. In enkele gevallen komt dit omdat het kunstwerken betreft en niet de watergang zelf. Oeverbescherming wordt toegepast op trajecten met stroomsnelheden die (ruim) boven de 0,2 m/s zijn. Deze locaties zijn in onderstaande afbeelding weergegeven. Daarnaast is mogelijk bodembescherming nodig bij de brug bij de Benedenberg in de oostelijke tak en bij de brug bij de Benedenheulseweg.

Afbeelding 4.5 Locaties met stroomsnelheid (ruim) boven de 0,2 m/s bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s waar oeverbescherming wordt toegepast



4.1.2 Stroomsnelheid en verval bij bruggen

Zeven bruggen zijn gemodelleerd zodat ze voldoen aan de eisen voor stroomsnelheid en opstuwing, zoals genoemd in paragraaf 3.2 en paragraaf 3.4.5.

Tabel 4.1 geeft de breedte van de bruggen en de resulterende opstuwing en stroomsnelheden bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s. Tabel 4.2 bevat de opstuwing en stroomsnelheden bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s. De locatie van de bruggen en de bijbehorende nummering is weergegeven in Afbeelding 4.6. Brug W1 (wegbrug 1) voldoet niet aan de eisen voor opstuwing en stroomsnelheid; de opstuwing bij 10 m^3/s is groter dan 3 millimeter en de stroomsnelheid bij 12 m^3/s is hoger dan 0,4 m/s, namelijk 0,41 m/s. Dit heeft te maken met maakbaarheid van de bruggen (zie ontwerpnota wegbruggen). Door de beperkte draagkracht van de wegen is een brugdek groter dan 10 m niet te vervoeren en is bij een bredere brug een extra steunpunt nodig, wat extra kosten met zich meebrengt. Daarnaast heeft een bredere brug meer impact op de omgeving vanwege de aansluiting van de woonerven op het wegtalud van de brug.

Afbeelding 4.6 Locatie en nummering van de bruggen



Tabel 4.1 Breedte, opstuwing en stroomsnelheid van de bruggen (bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s)

Brug	Breedte [m]	Opstuwing [mm]	Stroomsnelheid [m/s]
W1 (wegbrug 1)	11,80 (brugdek is 10 m)	5,32	0,32
W2 (wegbrug 2)	8,80 (brugdek is 7 m)	2,30	0,21
P1 (perceelbrug 1)	2,50	0,97	0,13
P2 (perceelbrug 2)	5,70 (6 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	2,99	0,24
P3 (perceelbrug 3)	5,70 (6 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	1,91	0,19
P4 (perceelbrug 4)	5,70 (6 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	1,92	0,19
P5 (perceelbrug 5)	8,70 (9 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	2,29	0,21

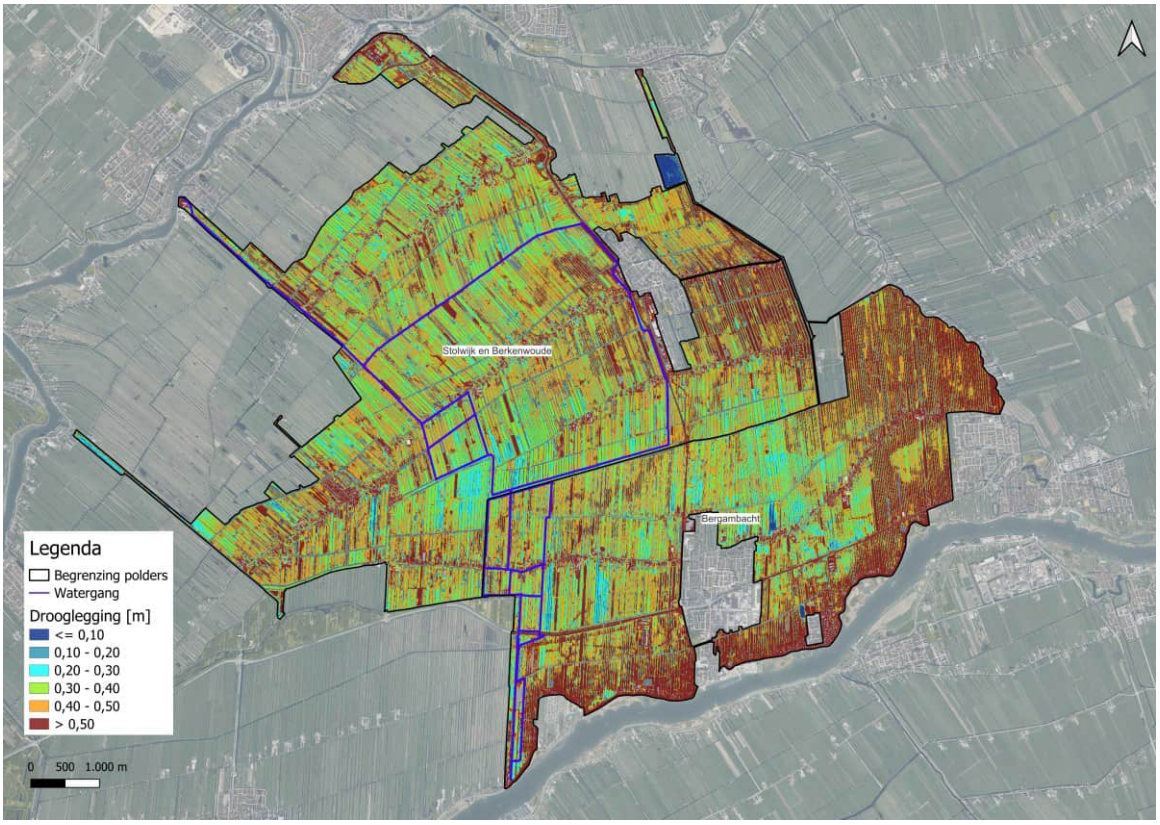
Tabel 4.2 Breedte, opstuwing en stroomsnelheid van de bruggen (bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s)

Brug	Breedte [m]	Opstuwing [mm]	Stroomsnelheid [m/s]
W1 (wegbrug 1)	11,80 (brugdek is 10 m)	8,56	0,41
W2 (wegbrug 2)	8,80 (brugdek is 7 m)	3,58	0,27
P1 (perceelbrug 1)	2,50	1,48	0,17
P2 (perceelbrug 2)	5,70 (6 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	4,67	0,30
P3 (perceelbrug 3)	5,70 (6 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	2,86	0,24
P4 (perceelbrug 4)	5,70 (6 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	2,87	0,24
P5 (perceelbrug 5)	8,70 (9 meter min tussensteunpunt van 30 cm)	3,59	0,27

4.1.3 Drooglegging

Afbeelding 4.7 bevat een drooglegginsgskaart. Deze is afgeleid op basis van het AHN4 en de berekende waterstanden bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s.

Afbeelding 4.7 Drooglegging bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s



4.2 Hydraulische effecten bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard

Deze paragraaf beschrijft de hydraulische effecten van het DO bij inzet van de doorvoer bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard. In deze situatie is er geen interne watervraag, Dit betekent dat er 5,5 m^3/s ingelaten wordt en dat dit inlaatdebiet ook volledig uitgemalen wordt bij gemaal Verdoold.

De stroomsnelheid is gelijk of lager dan de normale situatie (omdat de inlaat lager is) en is daarom niet weergegeven.

4.2.1 Verhang in watergangen

Afbeelding 4.8 geeft het verhang in Stolwijk weer bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard.
Afbeelding 4.9 geeft het verhang in Bergambacht weer bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard.

Het verhang is vanzelfsprekend kleiner dan tijdens de droge situatie met extra waterinlaat voor de interne watervraag in de Krimpenerwaard:

- in Stolwijk is het totale verval tussen de doorlaatconstructie en gemaal Verdoold 11 cm. De laagste waterstand is NAP -2,32 meter, wat gelijk is aan de minimaal toegestane waterstand bij inzet RDKW. Deze waterstand wordt gehandhaafd door gemaal Verdoold. De hoogste waterstand is NAP -2,21 meter bij de doorlaatconstructie. Het is in deze situatie mogelijk om een 4 cm hogere waterstand bij gemaal Verdoold te hanteren, waarbij dan de waterstand bij het doorvoerkunstwerk NAP-2,17 meter is;
- in Bergambacht is het totale verval tussen de inlaat bij gemaal Krimpenerwaard en de doorlaatconstructie 7 cm. Het laagste waterpeil is NAP -1,96 meter, wat gelijk is aan onderkant peilmarge. Deze waterstand wordt gehandhaafd door het doorvoerkunstwerk. De hoogste waterstand is NAP -1,89 meter bij gemaal Krimpenerwaard.

Afbeelding 4.8 Verhang in Stolwijk bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard



Afbeelding 4.9 Verhang in Bergambacht bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard

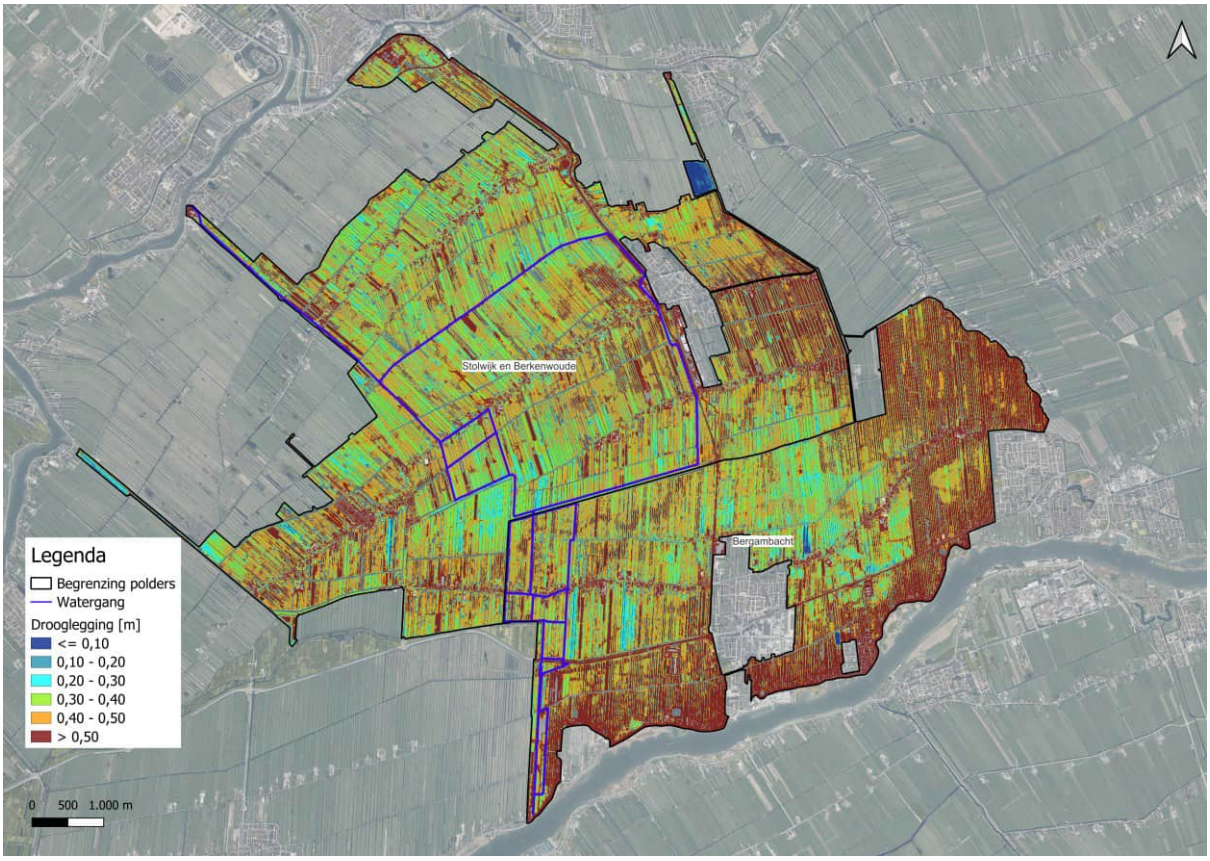


4.2.2 Drooglegging

Afbeelding 4.10 bevat een drooglegginsgskaart voor de natte situatie in de Krimpenerwaard. Deze is afgeleid op basis van het AHN4 en de berekende waterstanden zoals gepresenteerd in Afbeelding 4.8 en Afbeelding 4.9. De drooglegging is afhankelijk van de ingestelde verhanglijn. Het is mogelijk om de verhanglijn te sturen door gemaal Verdoold een ander (hoger) peil te laten handhaven.

Met name in Bergambacht verschilt de drooglegginsgskaart van de drooglegginsgskaart die is afgeleid voor de droge situatie (met extra waterinlaat). Dat komt, omdat het verschil in afvoer door de watergangen tussen de droge en natte situatie het grootst is in Bergambacht. Het verschil in waterstand tussen de droge en natte situatie is daardoor ook het grootst in Bergambacht.

Afbeelding 4.10 Drooglegging bij natte omstandigheden in de Krimpenerwaard



4.3 Toename bergend oppervlak

Tabel 4.3 geeft de toename en afname in wateroppervlak weer als gevolg van de maatregelen. In totaal neemt het wateroppervlak met 2,6 ha toe, waardoor er meer waterberging ontstaat in beide peilgebieden.

Tabel 4.3 Toename wateroppervlak als gevolg van de maatregelen

	Toename wateroppervlak door verbreding [m^2]	Afname wateroppervlak door slootdemping [m^2]	Netto toename wateroppervlak [m^2]
Bergambacht	19.091	3.927	15.164
Stolwijk	14.326	3.218	11.108
Totaal	**33.417**	**7.145**	**26.272**

4.4 Hydraulische effecten bij windopzet

Als gevolg van wind kunnen waterstandsverschillen in de beide peilgebieden ontstaan. Factoren die hierbij van belang zijn, zijn de windcondities, geometrie van de watergang en omgevingsfactoren:

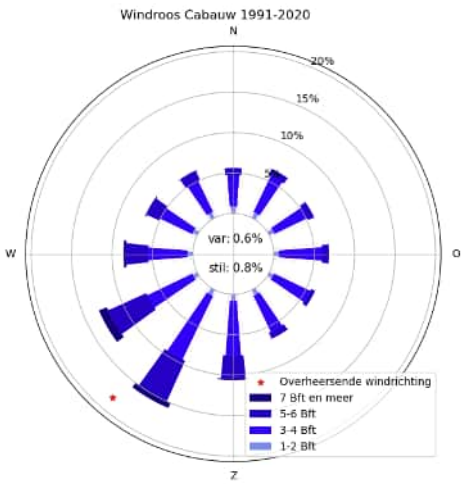
- windcondities: windsnelheid, -richting en duur;
- geometrie van de watergang: strijklengte en waterdiepte;
- omgevingsfactoren: mate van afscherming (‘wind shielding’) en bodemruwheid.

Zodra de wind boven een minimale windsnelheid uitkomt en de wind uit een bepaalde richting en met een bepaalde strijklengte waait over de watergangen ontstaat er windopzet. Hoe groter de afstand de wind over het wateroppervlak waait (strijklengte) en hoe krachtiger de wind, des te groter de windopzet wordt aan de kant van het peilgebied waar de wind naartoe blaast ('downwind-kant'). Daarnaast speelt ook de duur een rol; hoe langer het hard waait hoe groter de windopzet. Hierdoor kan er tijdelijk wateroverlast ontstaan. Dit speelt met name bij de percelen met een beperkte drooglegging (zie Afbeelding 4.7) zoals nabij gemaal Krimpenerwaard, aan de zuidzijde van Stolwijk nabij de doorlaat en Koolwijkseweg. Aan de kant waar de wind vandaan komt ('upwind-kant') vindt er juist afwaaiing plaats en kunnen er door waterstandsdaling problemen ontstaan voor pompen of natuur. Als de wind weer afneemt stroomt het opgestuwde water weer terug naar de evenwichtssituatie.

Om het effect van wind op de waterstanden te bepalen zijn berekeningen uitgevoerd met het Sobek model voor verschillende windrichtingen en windsnelheden voor de huidige situatie als voor het voorontwerp. De belangrijkste uitgangspunten voor de berekeningen zijn:

- de windstatistiek is gebaseerd op het dichtstbij gelegen KNMI station Cabauw. De windroos van dit station is weergegeven in Afbeelding 4.11;
- 'windshielding factor' is 0,5. Dit getal geeft aan in hoeverre de lokale windsnelheid wordt verminderd door omliggende objecten zoals bomen, dijken of gebouwen. Bij een waarde van 1 heeft wind vrij spel en zijn de windeffecten het grootst. Op basis van ervaring uit vergelijkbare projecten in Delfland is een waarde van 0,5 aangenomen;
- er is gerekend met een constante wind forcering. Uit een gevoeligheidsanalyse bestaande uit een berekening met een windverloop (23 uur opbouw, 2 uur maximaal, 23 uur afbouw) en een constante windrichting blijkt dat dit nauwelijks een verschil in de berekende waterstandsverschillen oplevert. Daarom is gekozen om de berekeningen met een constante windforcering uit te voeren;
- beschouwde windrichtingen en -snelheden. Op basis van de locatie van de relatief laag gelegen percelen en strijklengtes is een keuze gemaakt voor de te beschouwen windrichtingen. Deze zijn samengevat in de onderstaande tabel. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de windsnelheden 4 en 6 Beaufort (Bft). Windsnelheden van 7 Bft en hoger zijn tijdens de inzet van de doorvoer een zeldzaamheid en daarom niet verder beschouwd.

Afbeelding 4.11 Windroos KNMI station Cabauw (1991-2020)



Tabel 4.4 Beschouwde windrichtingen

	richting										
richting	N	NO	OONO	Z	ZWZ	WZW	WWZW	W	WNW	NW	NWN
graden	0˚	45˚	78,75˚	180˚	202,5˚	247,5˚	258,75˚	270˚	292,5˚	315˚	337,5˚

De effecten op de waterstand zijn hieronder ruimtelijk en op verschillende interesselocaties weergegeven voor de huidige situatie en voor het voorlopig ontwerp. Omdat de uitkomsten en conclusies voor het DO naar verwachting ongeveer gelijk zijn aan de uitkomsten voor het VO, zijn de windopzetberekeningen niet herhaald voor het DO.

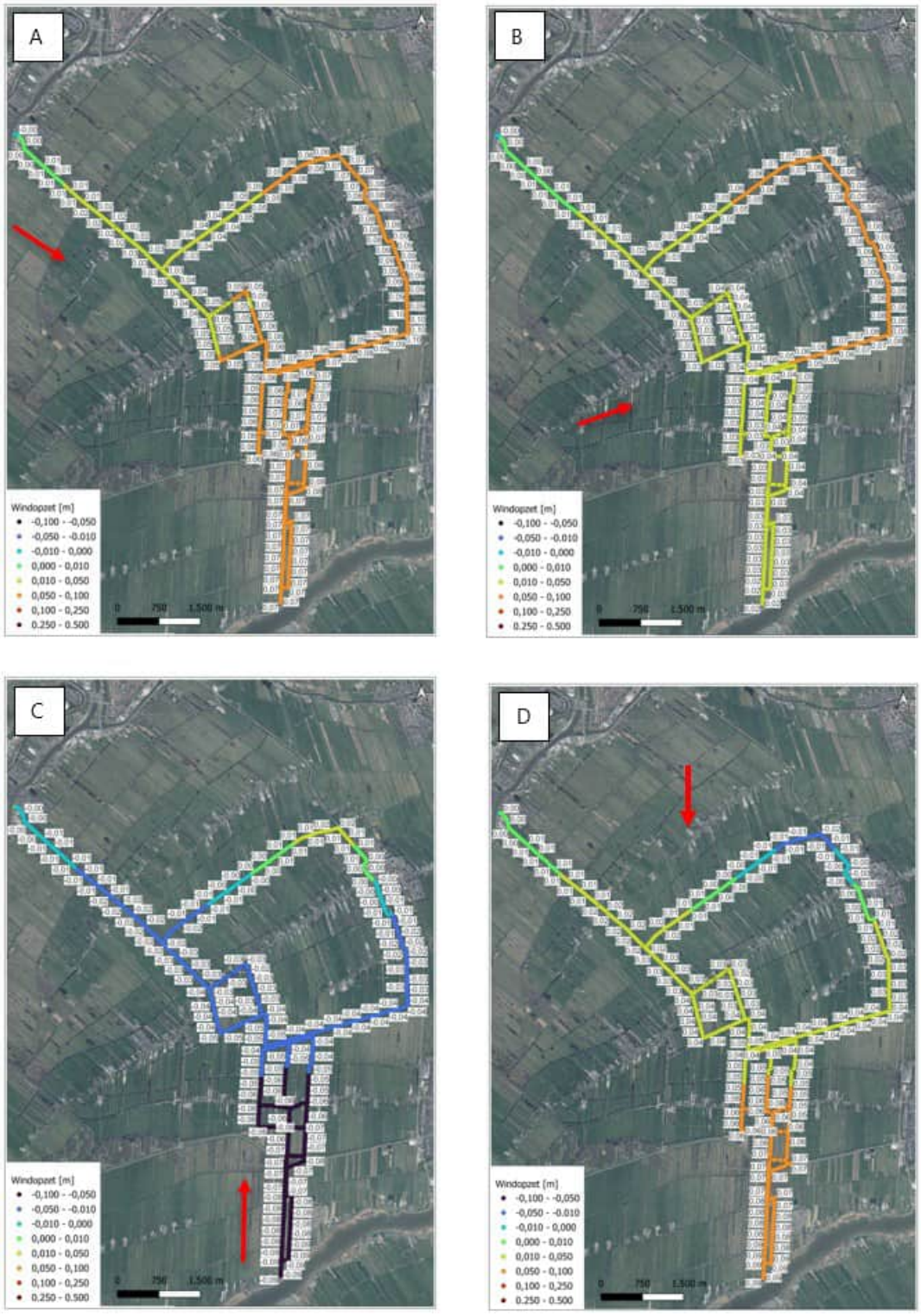
Huidige situatie

Afbeelding 4.12 toont de waterstandsverschillen ten opzichte van de situatie zonder wind voor 4 verschillende maatgevende windrichtingen bij windkracht 6 Bft.:

- Afbeelding 4.12a, windrichting: West-noordwest (WNW): deze windrichting zorgt voor de grootste strijklengte over de watergangen van het peilgebied Stolwijk. Te zien is dat bij deze windconditie de windopzet vanaf gemaal Verdoold toeneemt in zuidoostelijke richting. De windopzet is het grootst in zuidoosthoek van het peilgebied Stolwijk en bedraagt 10 cm. De maximale windopzet benedenstrooms van de doorvoerkunstwerk bedraagt 7 cm. De windopzet werkt door tot in het peilgebied Bergambacht omdat het doorvoerkunstwerk verdrinkt door de hogere benedenstroomse waterstand. Overigens valt op dat er geen afwaaiing (waterstandsdaling) plaatsvindt bij gemaal Verdoold. Dit komt omdat er hier in het model gestuurd wordt op en vast waterpeil. In werkelijkheid zal hier afwaaiing ontstaan van circa 10 cm.
- Afbeelding 4.12b, windrichting: West ten zuiden (WWZW): deze windrichting leidt tot de grootste strijklengte over de ringsloot en daarmee de grootste windopzet van 8 cm in het noordwesten van de ringsloot
- Afbeelding 4.12c, windrichting: Zuidelijk (Z): door afwaaiing ontstaat een waterstandsdaling van 9 cm bij gemaal Krimpenerwaard. Bij het doorvoerkunstwerk is de waterstandsdaling nog 5 cm;
- Afbeelding 4.12d, windrichting: Noordelijk (N): windopzet van 9 cm bij gemaal Krimpenerwaard.

toont de waterstandsverschillen ter plaatse van de doorlaat, in de zuidoosthoek van het peilgebied Stolwijk en gemaal Krimpenerwaard. Te zien is dat er voor deze locatie windopzet ontstaat wanneer de wind uit de richtingen WZW - N waait vanaf een windkracht van 4 Bft Bij een windkracht van 6 Bft neemt de windopzet toe met enkele centimeters wanneer de wind uit WZW waait tot 0,03 meter en is maximaal - 0,07 meter uit NW richting wanneer de strijklengte maximaal is.

Afbeelding 4.12 Waterstandsverschillen bij 6 Bft voor de huidige situatie voor de windrichtingen WNW (A), WWZW (B), Z (C) en N (D)



Tabel 4.5 Berekende waterstandsverschillen [m] voor de beschouwde windrichtingen ter plaatse van de doorlaat, zuidoosthoek van Stolwijk en gemaal Krimpenerwaard

	Waterstandsverschil [m] per windrichting										
Richting	**N**	**NO**	**OONO**	**Z**	**ZWZ**	**WZW**	**WWZW**	**W**	**WNW**	**NW**	**NWN**
Graden	0°	45°	78,75°	180°	202,5°	247,5°	258,75°	270°	292,5°	315°	337,5°
Doorlaat (benedenstrooms)											
4 Beaufort	+0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,02		+0,01
6 Beaufort	+0,05	0,00	-0,04	-0,05	-0,02	+0,03	+0,04	+0,05	+0,06	+0,07	+0,06
Zuidoosthoek Stolwijk											
Beaufort 4	+0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02		+0,02
Beaufort 6	+0,04	-0,04	-0,09	-0,04	0,00	+0,07	+0,08	+0,09	+0,10	+0,10	+0,07
Gemaal Krimpenerwaard											
Beaufort 4	+0,02	+0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	+0,01	+0,01	+0,02		+0,02
Beaufort 6	+0,09	+0,04	-0,02	-0,09	-0,07	0,00	+0,02	+0,04	+0,07	+0,09	+0,10

De windopzet en afwaaiing neemt leiden tijdens de inzet van de doorvoer tot extra waterstandsverschillen bovenop de waterstandsverschillen die ontstaan door het extra verhang over de doorvoer. Bij gemaal Krimpenerwaard en benedenstrooms van de doorlaat kan door windopzet de drooglegging te klein worden ter plaatse van laag gelegen percelen. Bovenstrooms van de doorlaat en bij gemaal Verdoold kan door afwaaiing verdroging ontstaan. Daarom worden er mitigerende maatregelen voorgesteld (zie hieronder)

Ontwerp

Met het Sobek model zijn dezelfde windopzetberekeningen uitgevoerd maar dan met het ontwerp en zijn vervolgens de effecten bepaald ten opzichte van de huidige situatie. Tabel 4.6 geeft een samenvatting van de effecten ter plaatse van de doorlaat voor windrichting NW en windkracht 5 tot en met 8. Hieruit blijkt dat de windopzet met een tot enkele cm's afneemt als gevolg van de RDKW. Dit kan verklaard worden doordat de retourstroming die door de windopzet ontstaat minder weerstand ondervindt door de toegenomen breedte van de watergangen. Hierdoor neemt de windopzet af. De berekening is uitgevoerd voor het voorlopig ontwerp. Naar alle verwachting zijn de uitkomsten en conclusies voor het definitief ontwerp ongeveer gelijk.

Tabel 4.6 Effect (m) van het voorontwerp op de windopzet ter plaats van de doorlaat (benedenstrooms) voor een NW-wind

Windkracht	**5**	**6**	**7**	**8**
Huidige situatie	0,04	0,07	0,12	0,19
Voorontwerp	0,03	0,06	0,10	0,17

Mitigerende maatregelen

Wel neemt de kans op wateroverlast toe indien de doorvoer actief is en het hard gaat waaien. De waterstand is tijdens de inzet aan de zuidzijden (bovenstroomse zijden) van de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk al verhoogd (zie Afbeelding 4.1 en 4.3). Zodra de windsnelheid boven 4 Bft uitkomt en uit WZW tot N windrichting waait kan dit leiden tot een beperkte drooglegging en bij 6 Bft tot wateroverlast. Om dit effect te mitigeren worden afsluiters geplaatst, zie hiervoor de ontwerpnota. Ook wordt een netwerk van meetpunten gebruikt om het peil in de polder te reguleren. Indien het peil buiten de bandbreedtes komt, wordt de doorvoer geknepen of uitgeschakeld. Zie ook hiervoor de ontwerpnota.
Ten slotte kan op basis van de weersvoorspelling van te voren geanticipeerd worden op windopzet door de doorvoer tijdelijk te verminderen dan wel uit te zetten.

5

REFERENTIES

1 Witteveen+Bos, 'Hydraulische modelberekeningen ten behoeve van het voorontwerp watergangen', 11 juni 2025, ref. 131525/25-009.285
2 Witteveen+Bos, 'Ontwerpnota VO inlaatconstructie gemaal Krimpenerwaard', 31 maart 2025, ref. 131525/25-005.039
3 Witteveen+Bos, 'Technisch programma van eisen', 8 maart 2023, ref. 131525/23-004.134
4 Witteveen+Bos, 'Variantennota', 1 maart 2024, ref. 131525/24-003.094
5 Witteveen+Bos, 'Ruwheidscoëfficiënt (K-waarde), 6 november 2024, ref. 131525/25-016.153

Bijlage(n)

BIJLAGE: WATERBODEMHOOGTEN (INMETINGEN)

Afbeelding I.1 Laagste bodemhoogte van de ingemeten profielen in Bergambacht (gebaseerd op de 6 laagste punten binnen 1 profiel)



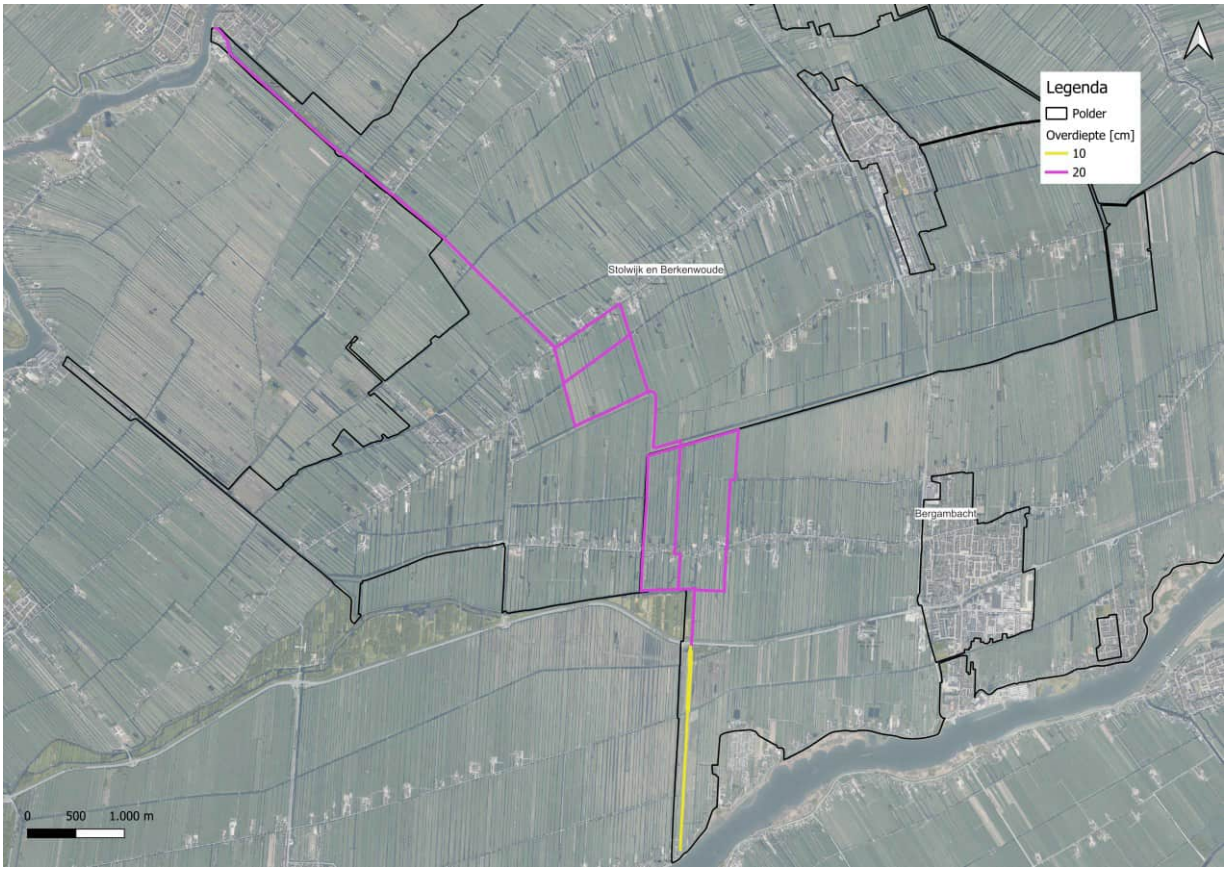
Afbeelding I.2 Laagste bodemhoogte van de ingemeten profielen in Stolwijk (gebaseerd op de 6 laagste punten binnen 1 profiel)



II

BIJLAGE: OVERDIEPTE T.B.V. ONDERHOUD

Afbeelding II.1 Overdieptes



BIJLAGE: TOEKOMSTIGE LEGGERDIEPTE

Afbeelding III.1 Toekomstige leggerdiepte in Stolwijk



Afbeelding III.2 Toekomstige leggerdiepte in Bergambacht



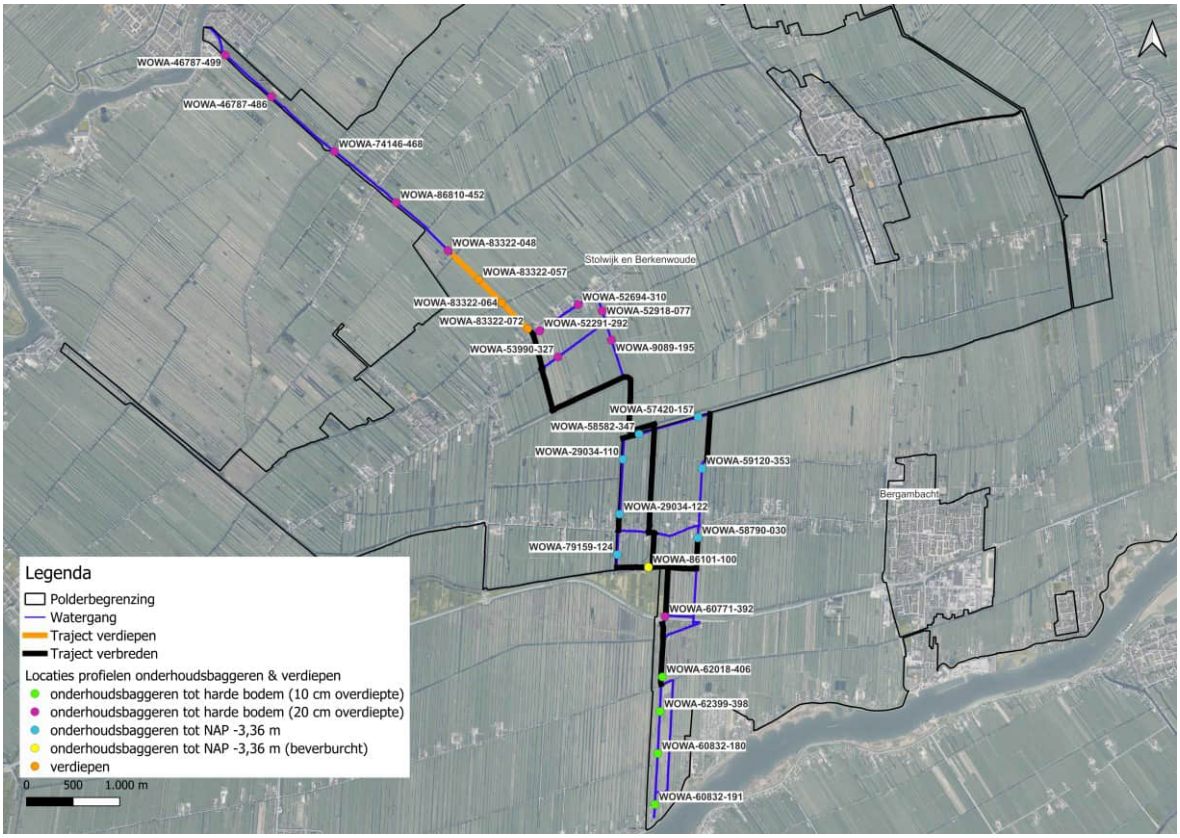
IV

BIJLAGE: HYDRAULISCHE ONTWERPPROFIELEN

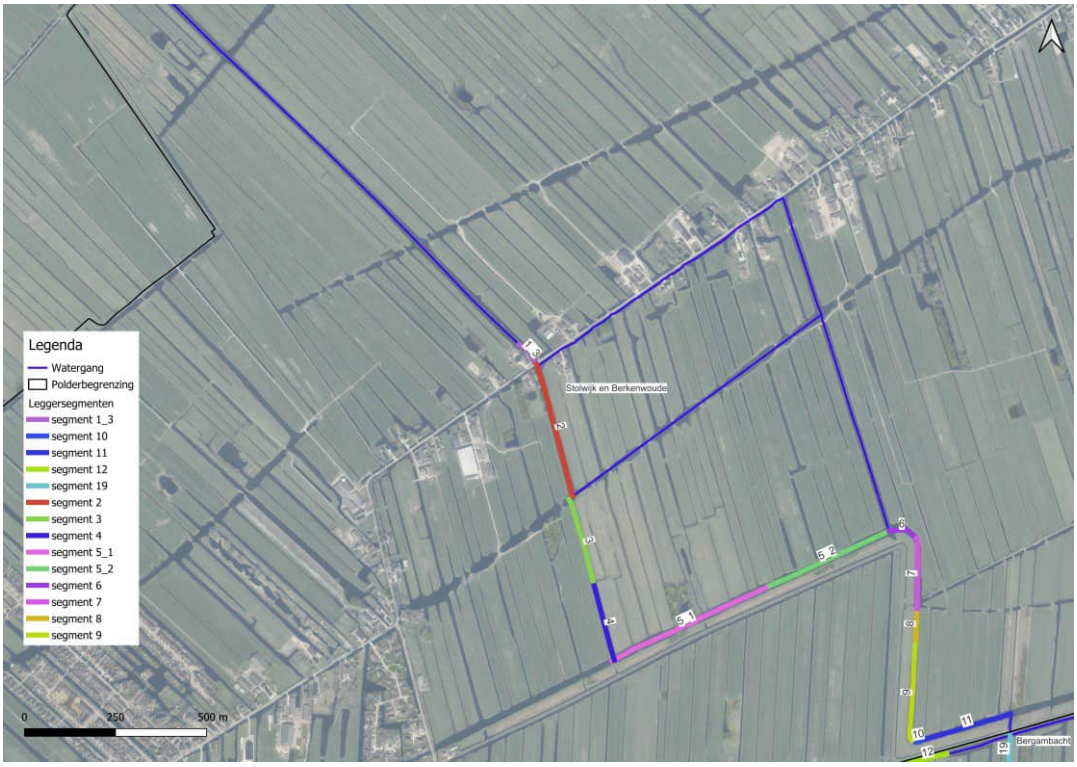
Deze bijlage bevat de definitieve modelprofielen voor verbreding, verdieping en onderhoudsbaggeren. Dit zijn de profielen zoals opgenomen in het Sobek-model. Voor de uiteindelijke ontwerptekeningen zijn de modelprofielen vertaald naar ontwerpprofielen, zoals beschreven in hoofdstuk 4.

Afbeelding IV.1 toont de locaties van de modelprofielen voor onderhoudsbaggeren en verdiepingen die zijn opgenomen in paragraaf IV.2 en IV.3. Daarnaast toont de kaart de trajecten voor verdiepen en verbreden. De trajecten waar wordt verbreed, zijn opgedeeld in leggersegmenten (zie beschrijving in paragraaf 3.5). Elk leggersegment heeft een maatgevend modelprofiel. Afbeelding IV.2 en Afbeelding IV.2Afbeelding IV.3 geven de indeling in leggersegmenten weer voor respectievelijk Stolwijk en Bergambacht. De bijbehorende modelprofielen zijn opgenomen in paragraaf IV.1.

Afbeelding IV.1 Locaties van modelprofielen voor onderhoudsbaggeren en verdiepingen die zijn opgenomen in deze bijlage



Afbeelding IV.2 Nummering van leggersegmenten voor verbredingen in Stolwijk



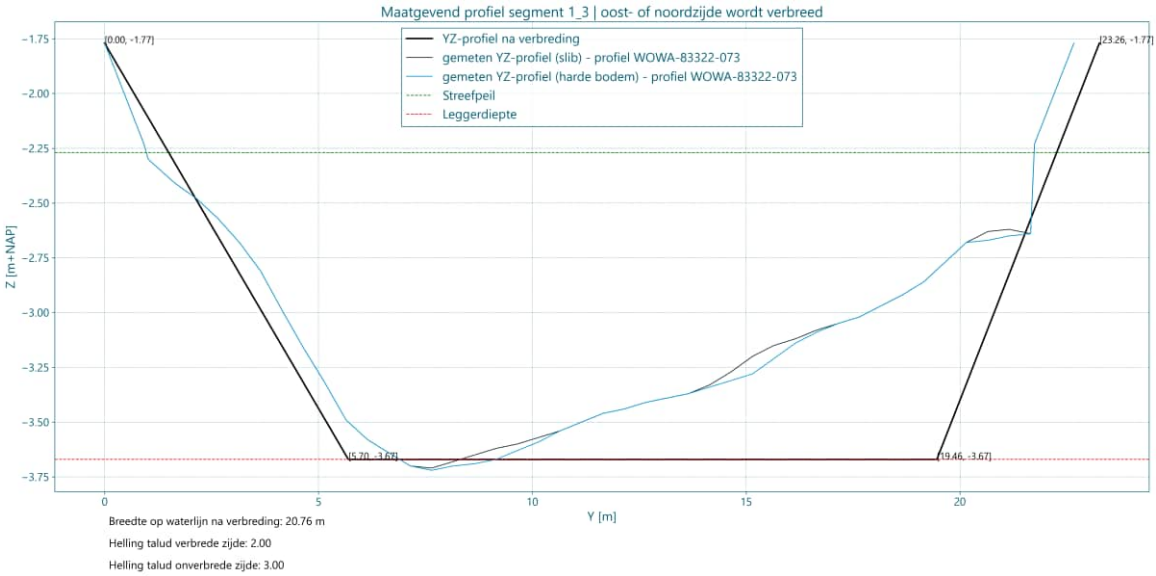
Afbeelding IV.3 Nummering van leggersegmenten voor verbredingen in Bergambacht



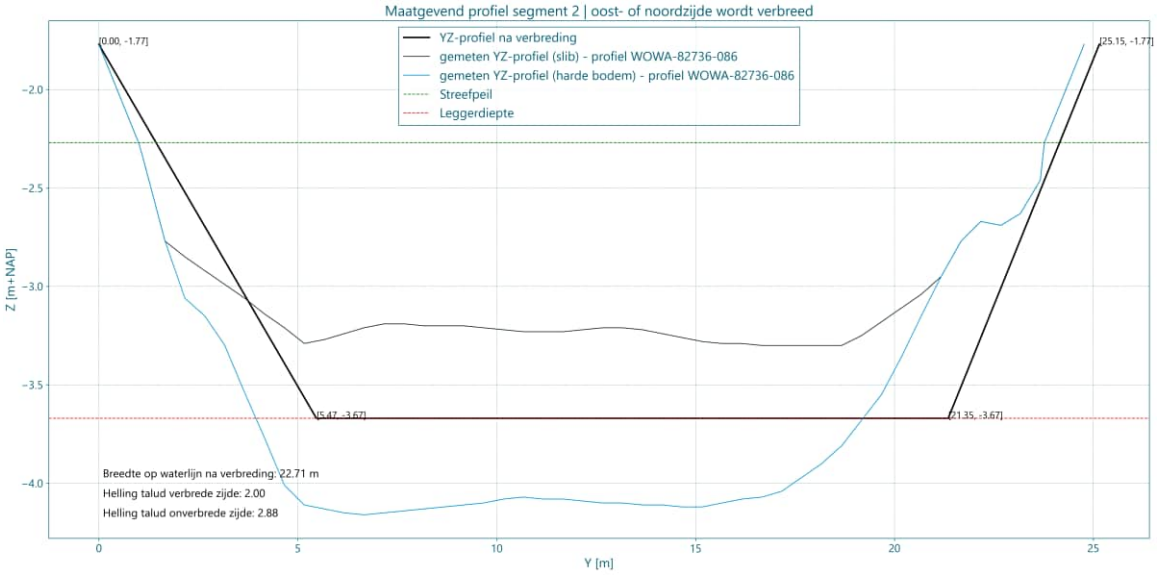
IV.1 Modelprofielen verbredingen

De afbeeldingen in deze paragraaf geven de modelprofielen weer voor de verbredingen. De dikgedrukte zwarte lijn representeert het modelprofiel. De breedte op waterlijn na verbreding staat steeds onder de grafiek.

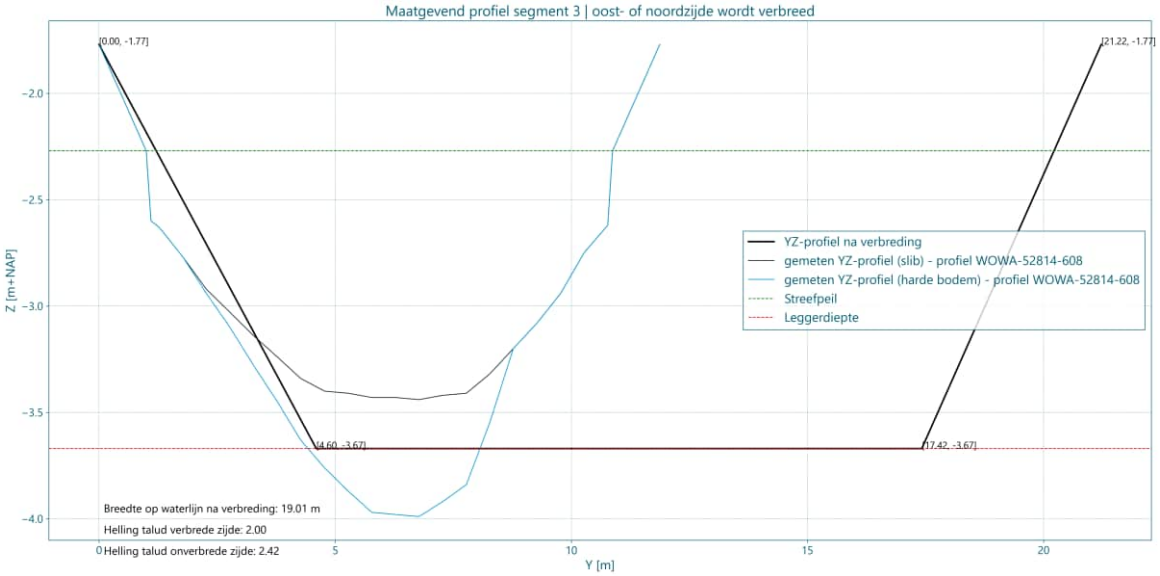
Afbeelding IV.4 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 1_3, Stolwijk



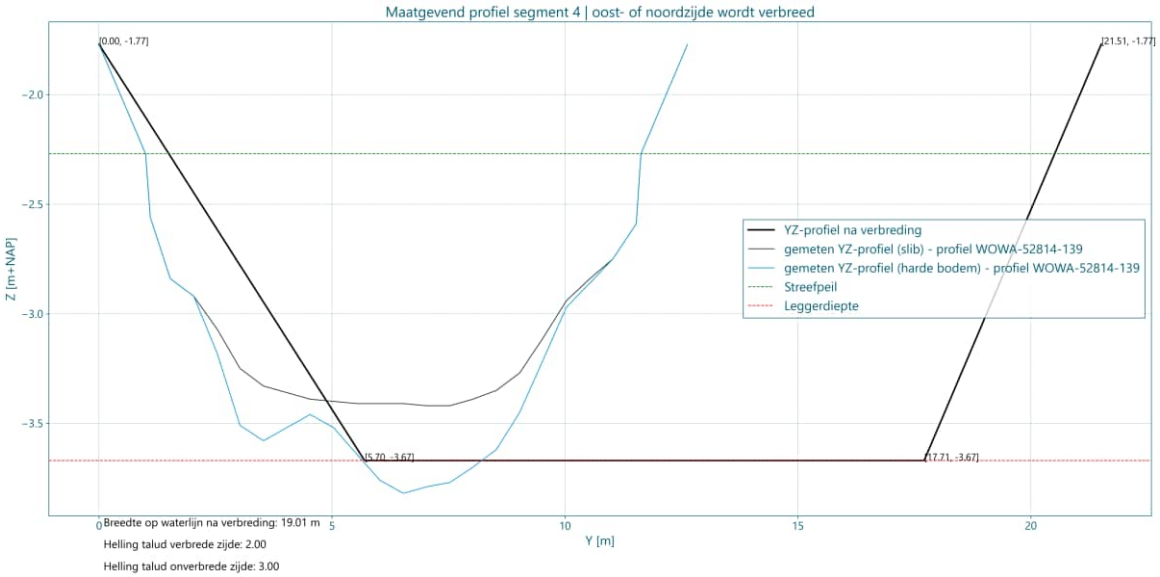
Afbeelding IV.5 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 2, Stolwijk



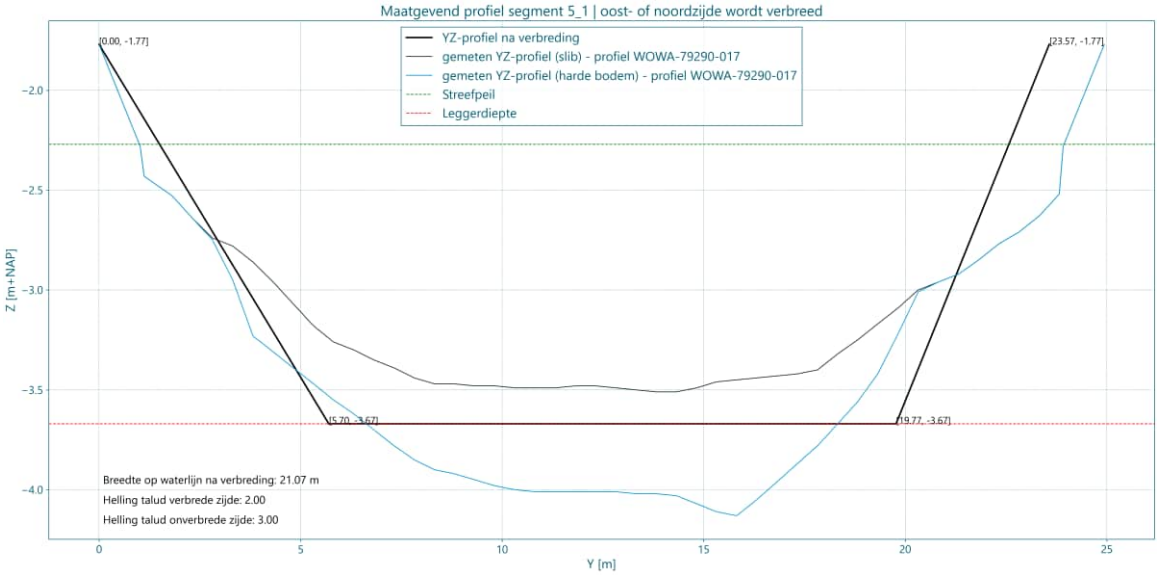
Afbeelding IV.6 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 3, Stolwijk



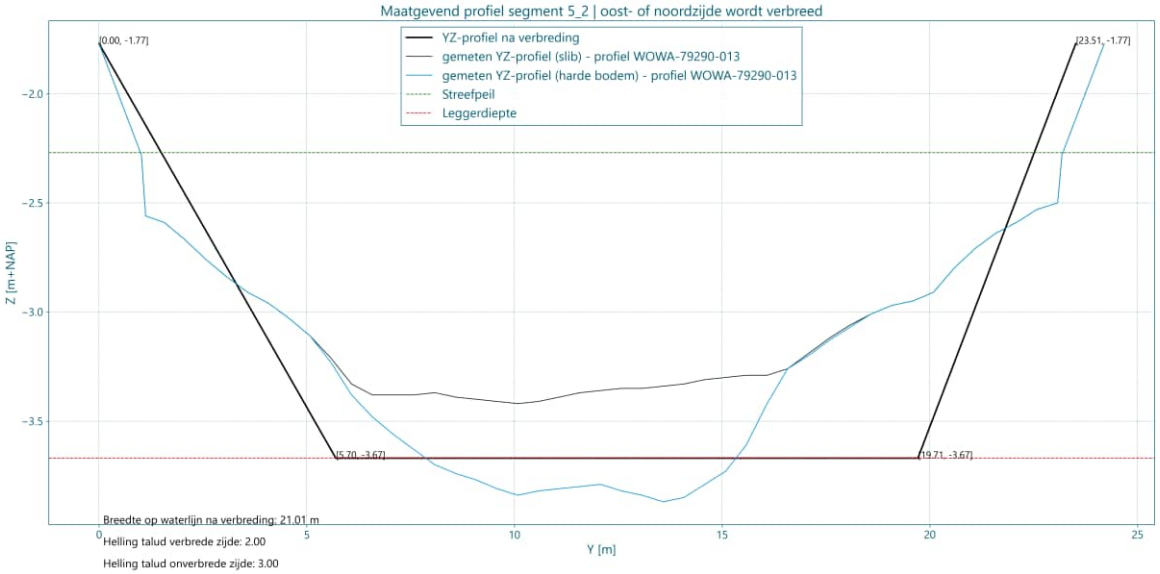
Afbeelding IV.7 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 4, Stolwijk



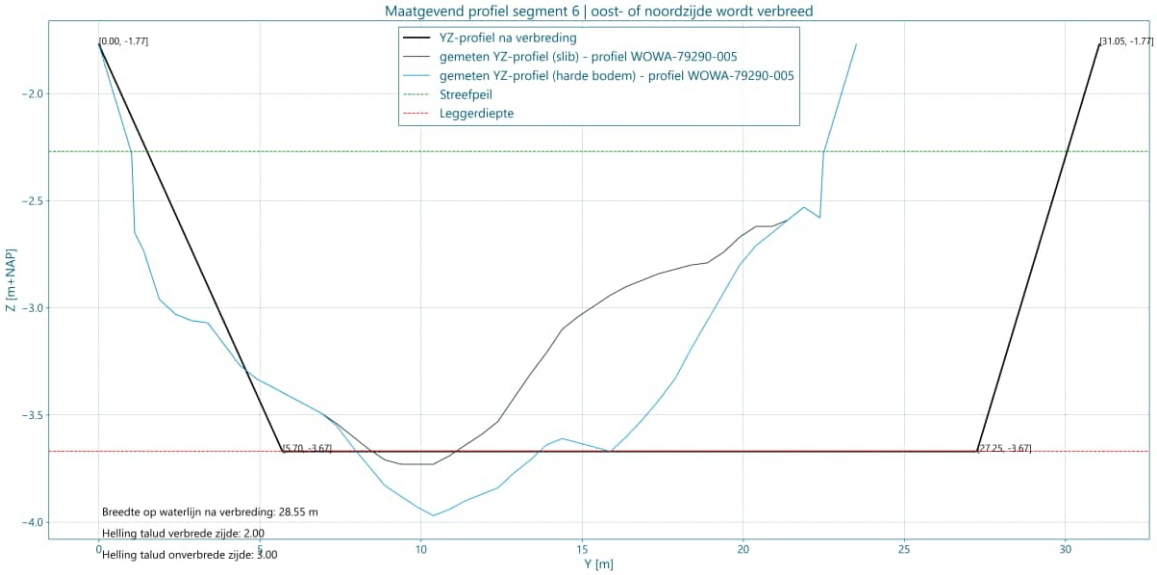
Afbeelding IV.8 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 5_1, Stolwijk



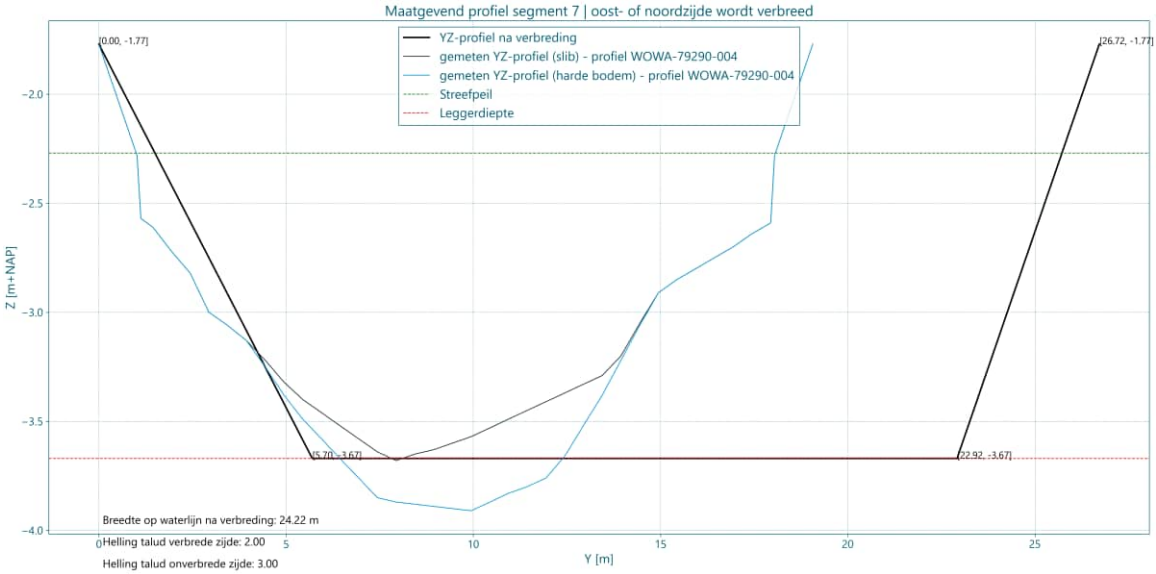
Afbeelding IV.9 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 5_2, Stolwijk



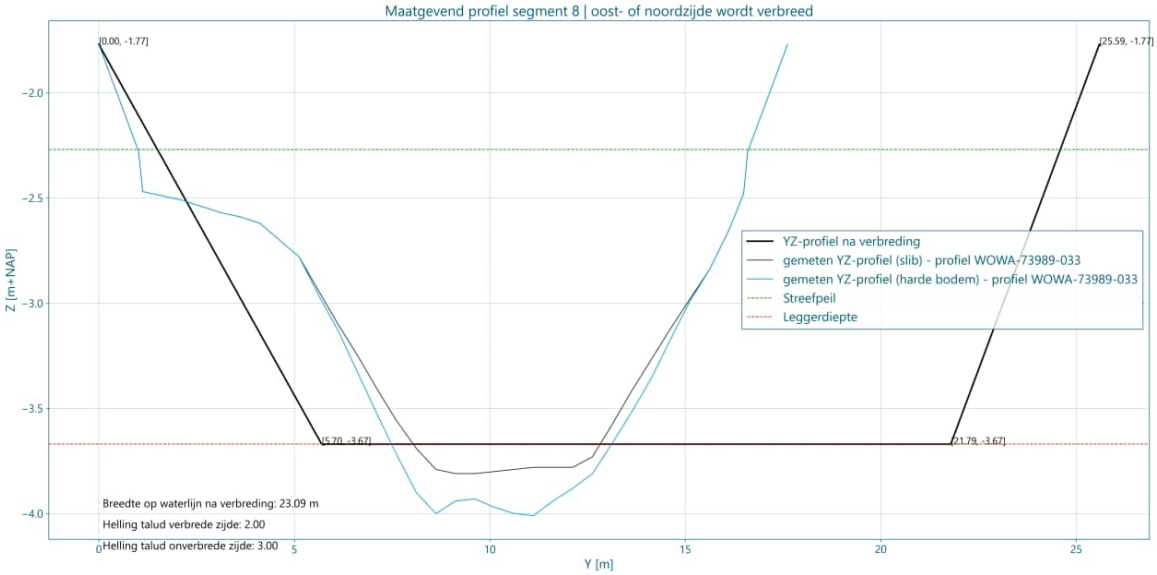
Afbeelding IV.10 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 6, Stolwijk



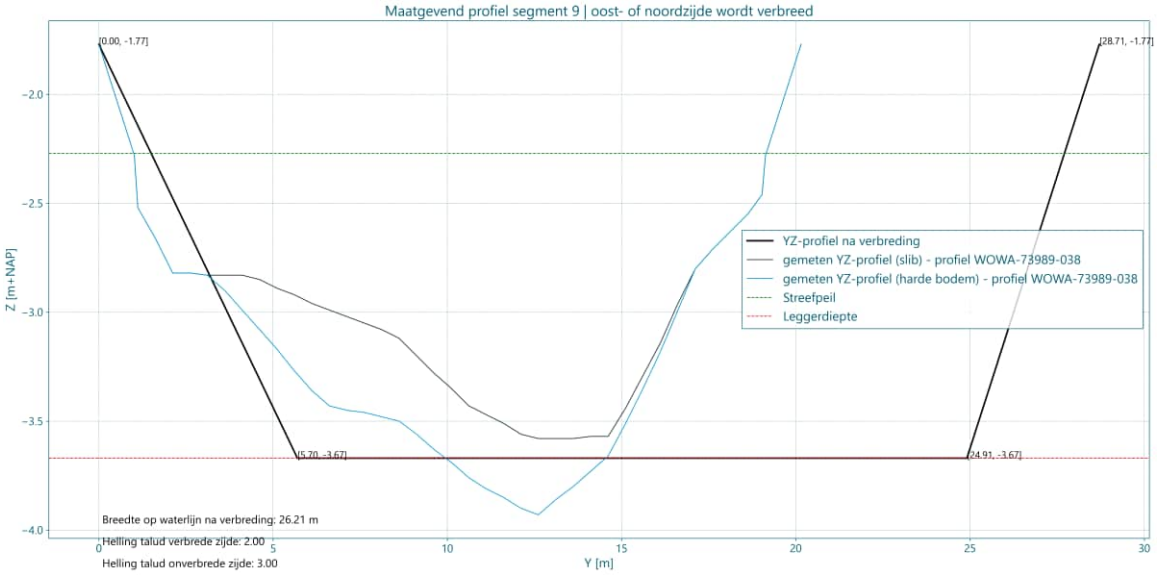
Afbeelding IV.11 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 7, Stolwijk



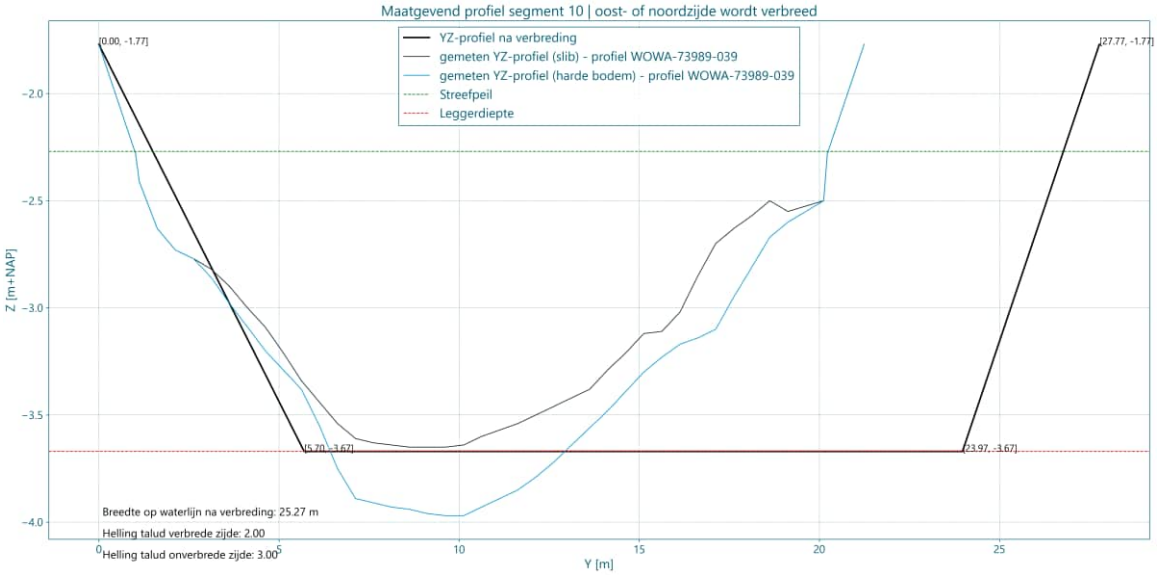
Afbeelding IV.12 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 8, Stolwijk



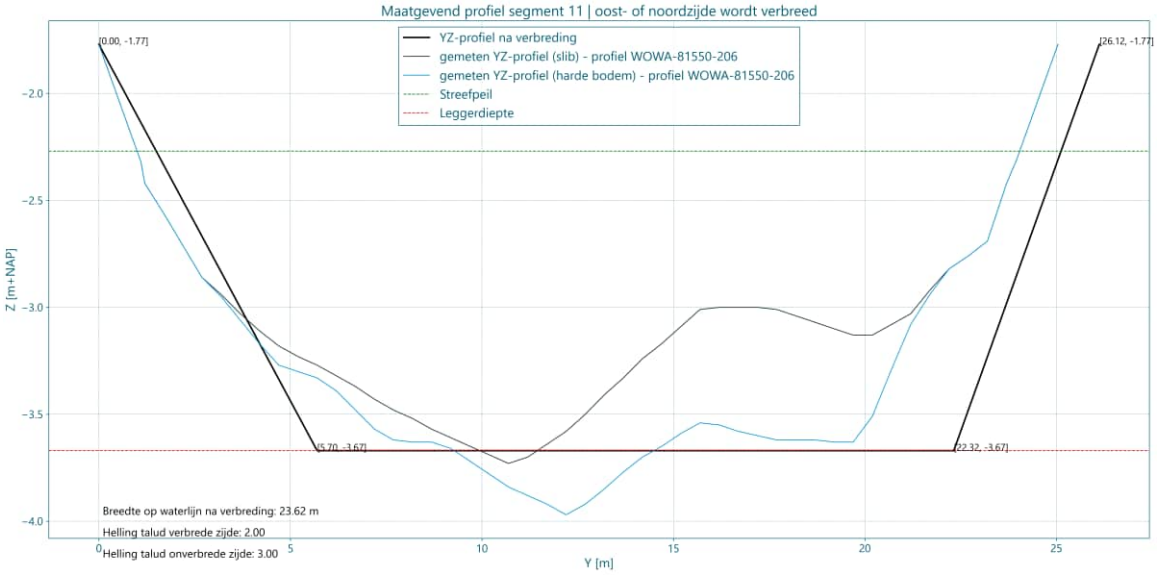
Afbeelding IV.13 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 9, Stolwijk



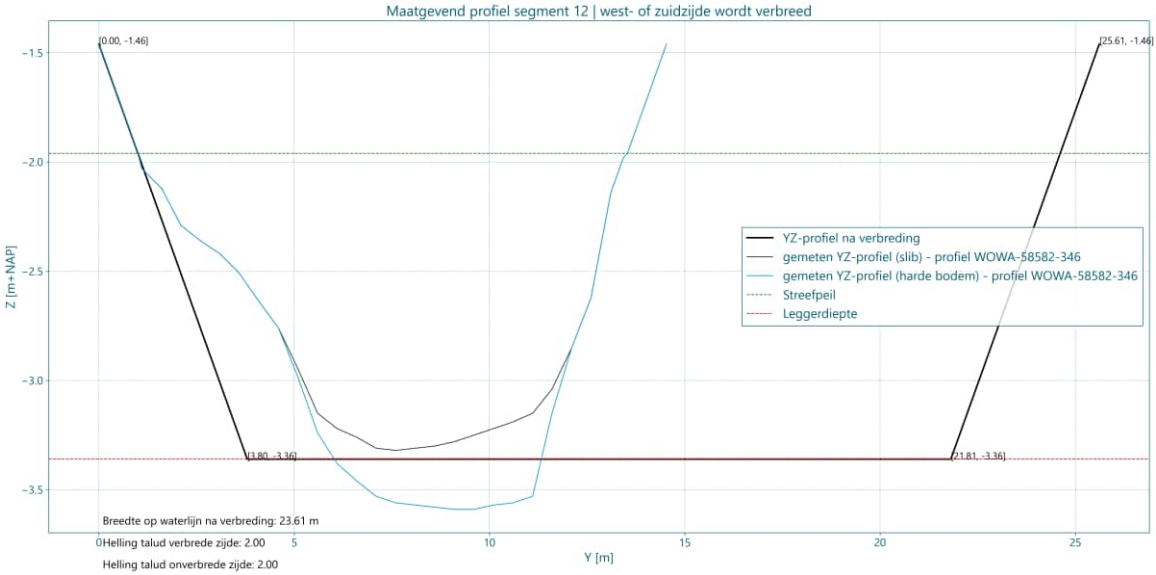
Afbeelding IV.14 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 10, Stolwijk



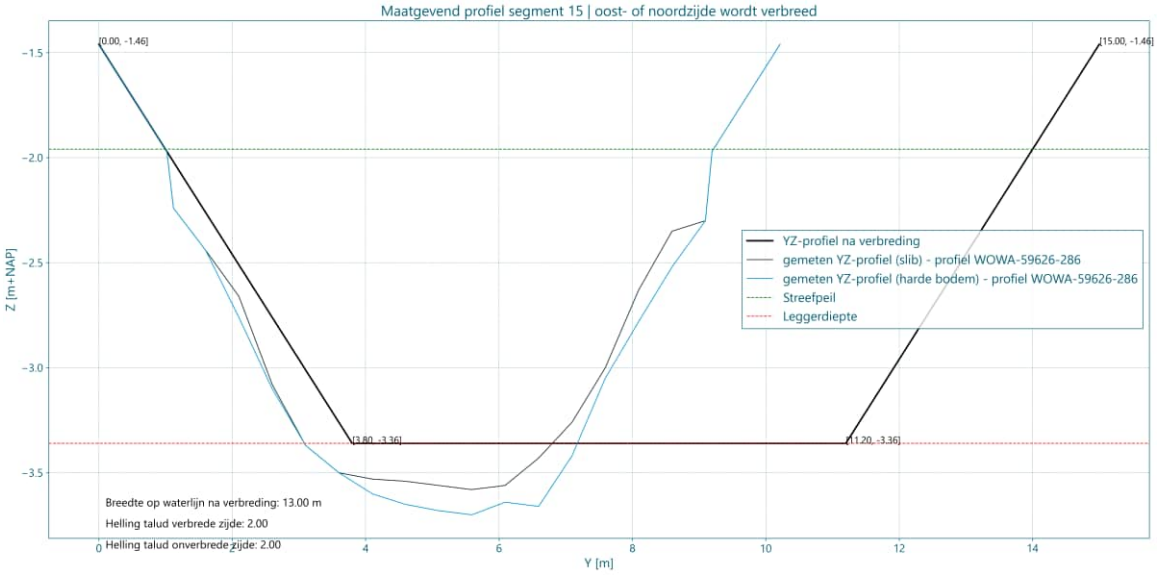
Afbeelding IV.15 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 11, Stolwijk



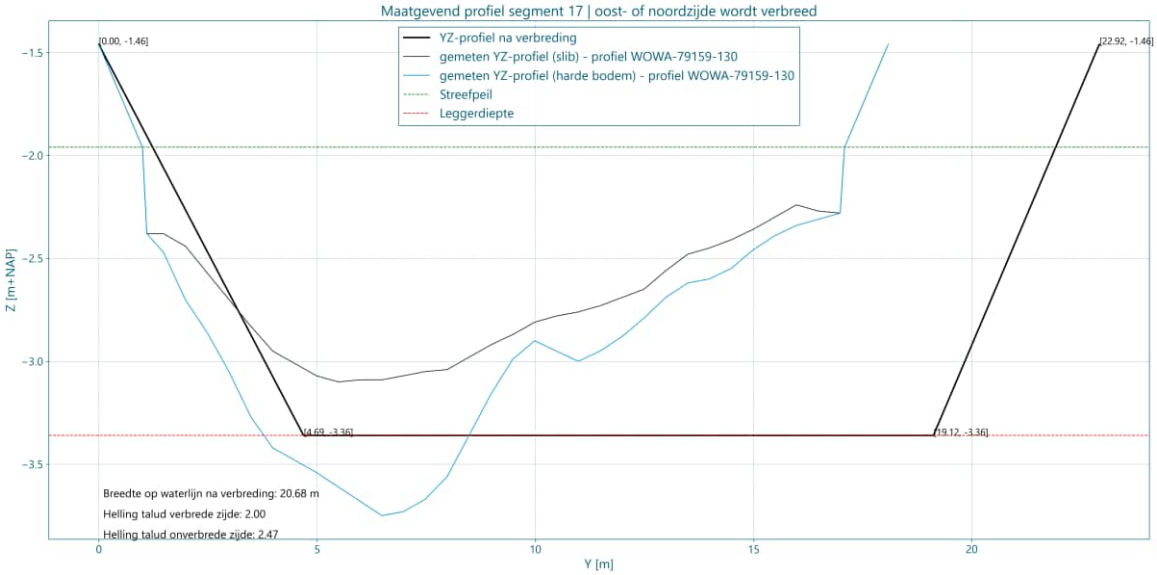
Afbeelding IV.16 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 12, Bergambacht



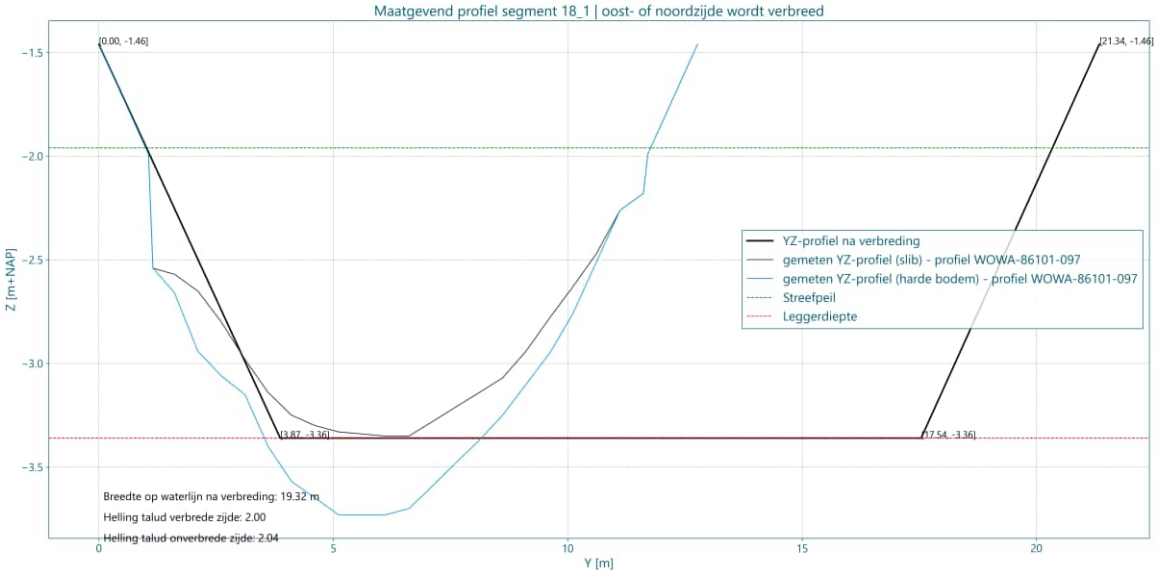
Afbeelding IV.17 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 15, Bergambacht



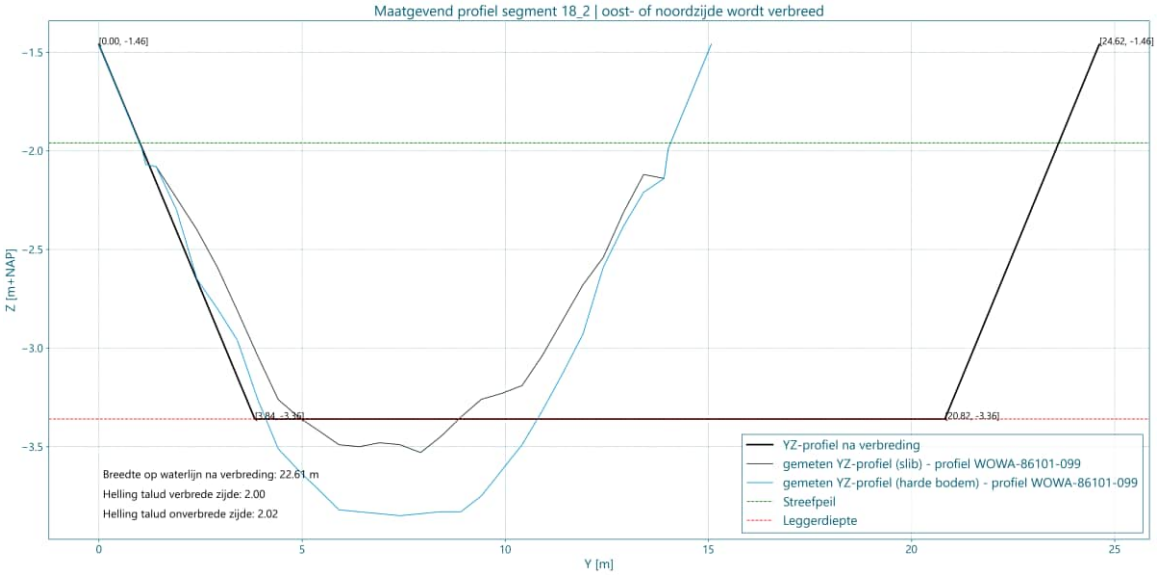
Afbeelding IV.18 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 17, Bergambacht



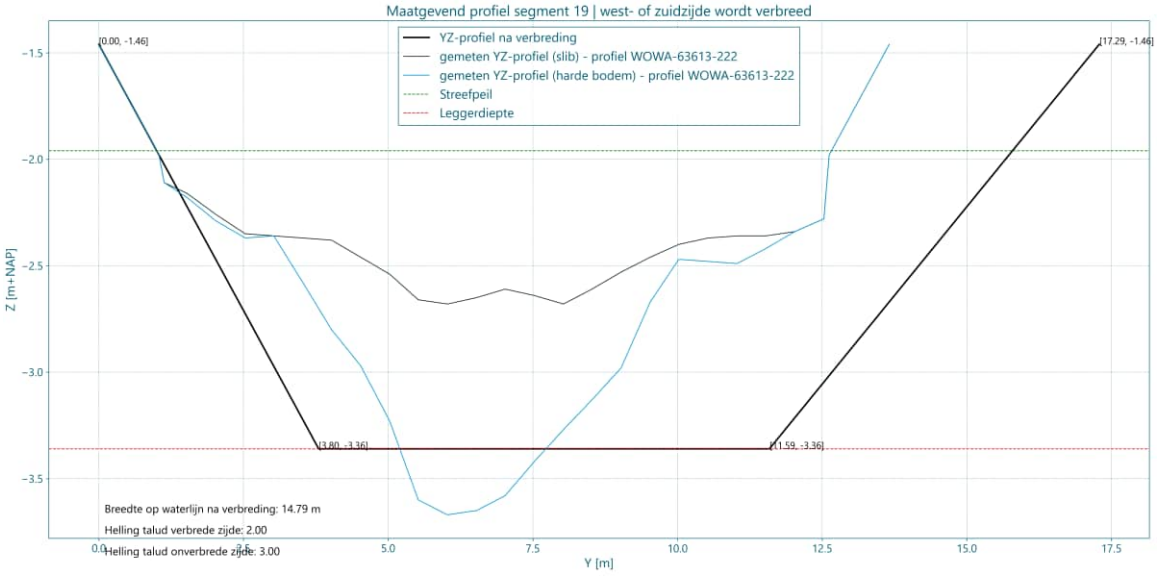
Afbeelding IV.19 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 18_1, Bergambacht



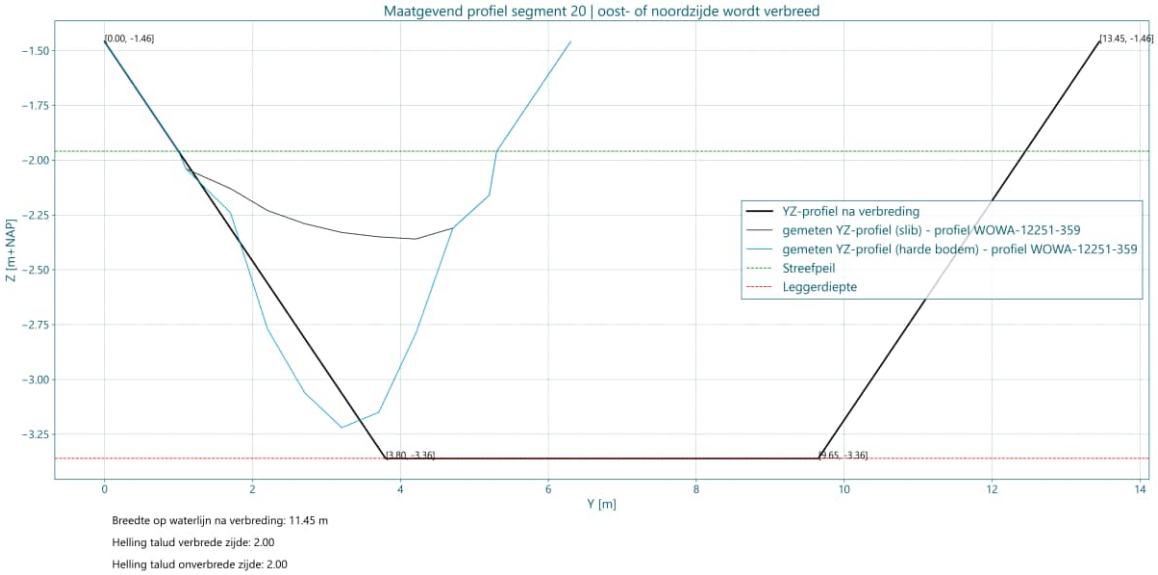
Afbeelding IV.20 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 18_2, Bergambacht



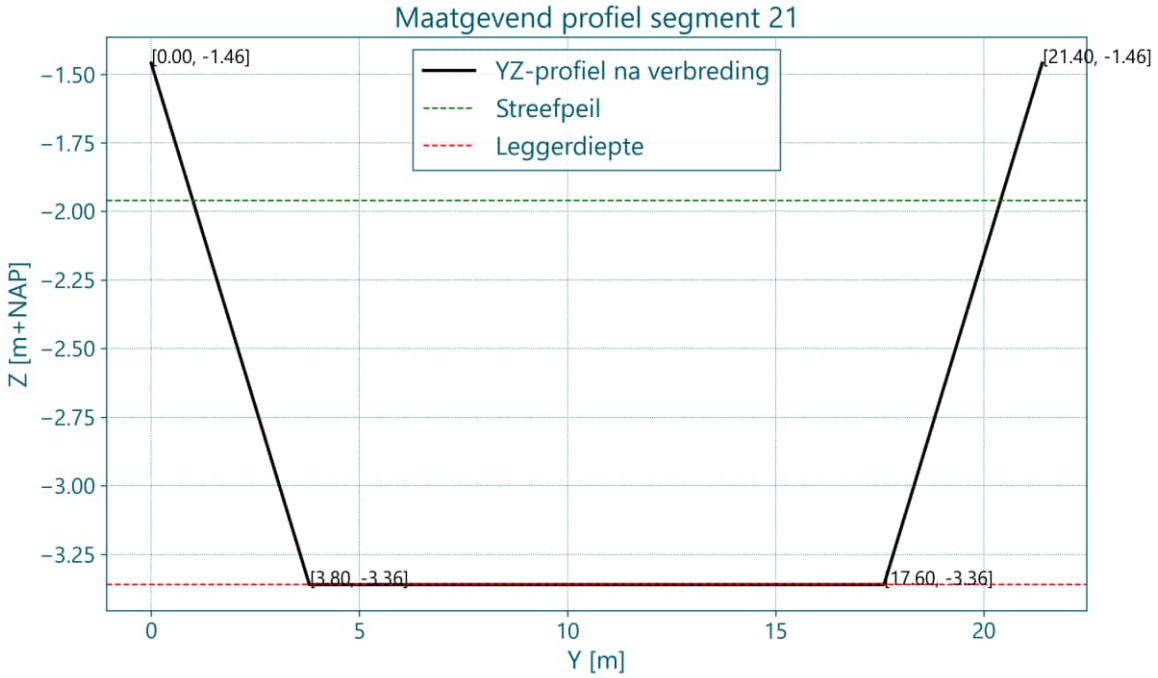
Afbeelding IV.21 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 19, Bergambacht



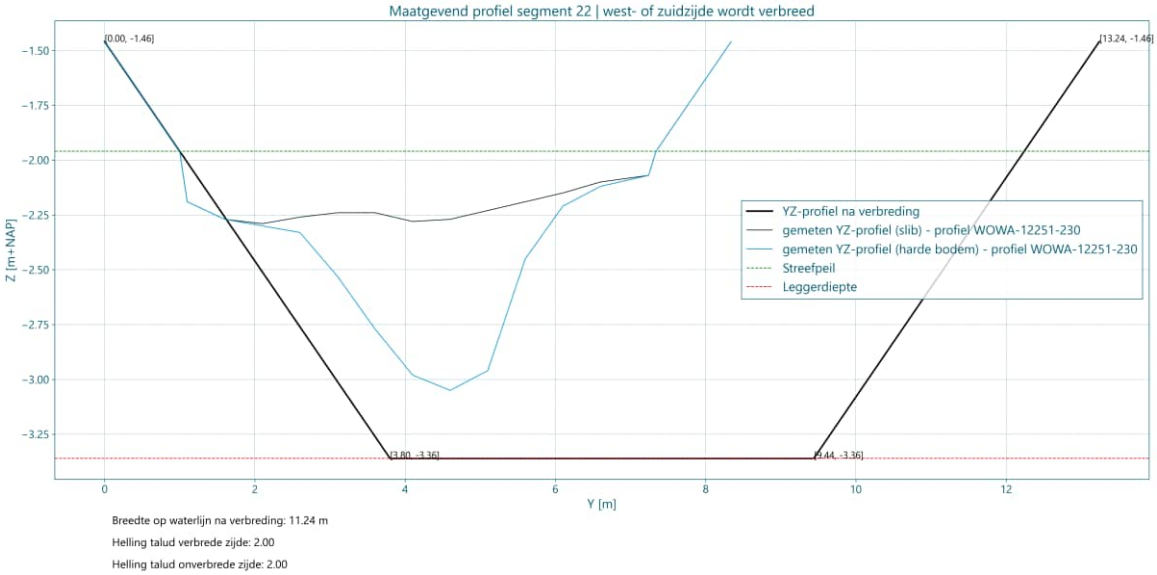
Afbeelding IV.22 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 20, Bergambacht



Afbeelding IV.23 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 21, Bergambacht



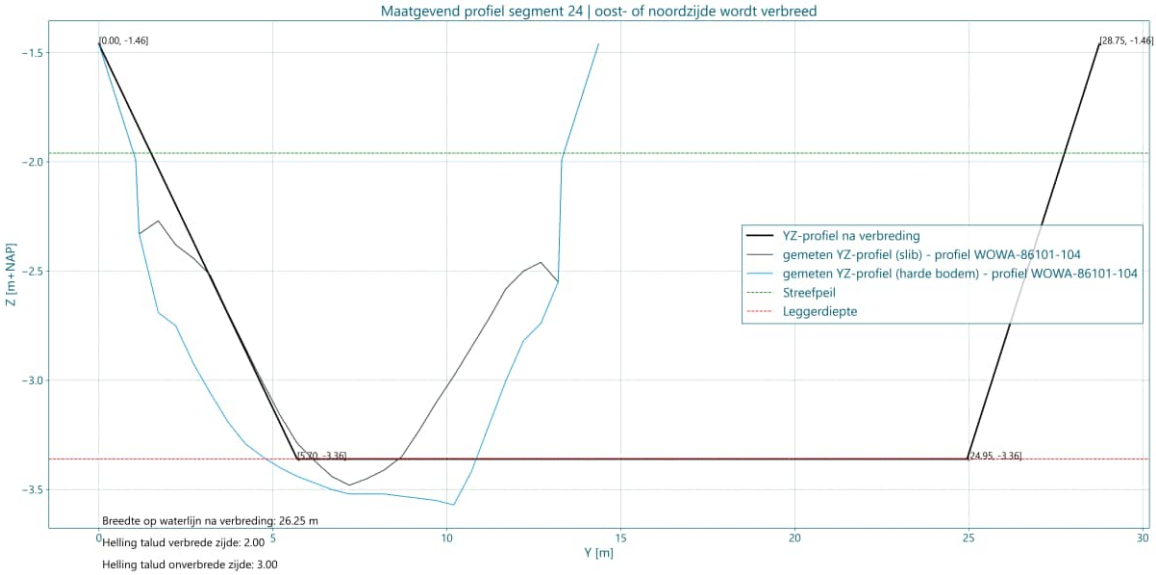
Afbeelding IV.24 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 22, Bergambacht



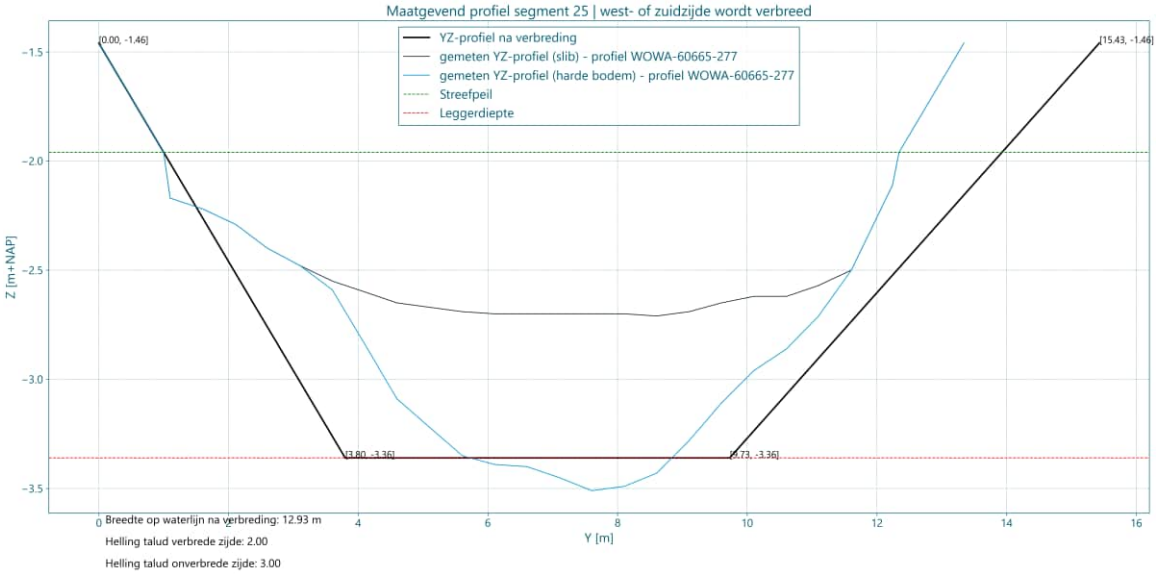
Afbeelding IV.25 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 23, Bergambacht



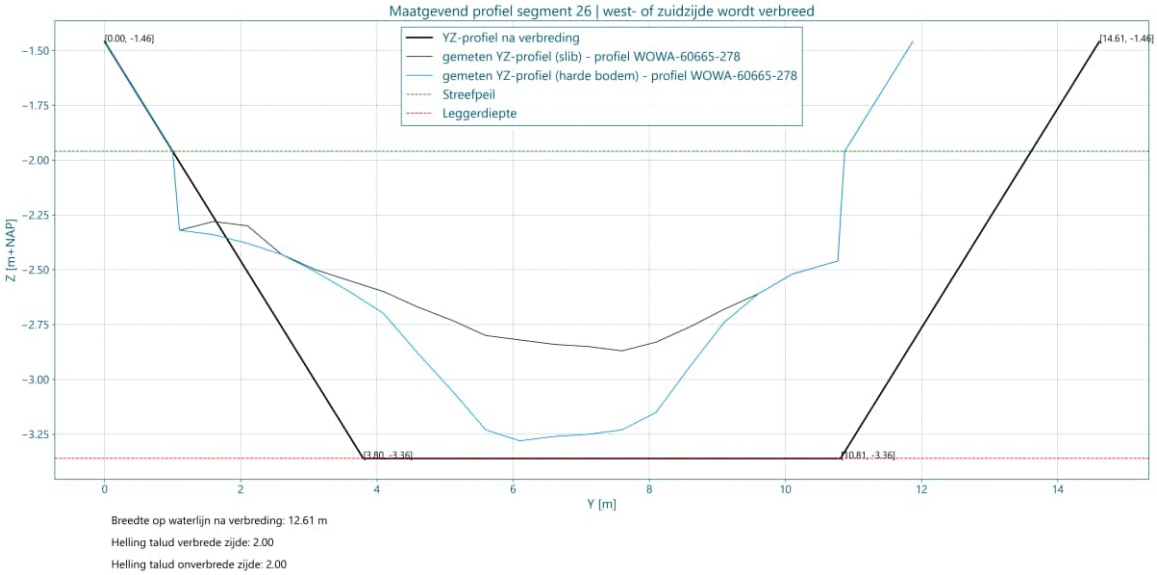
Afbeelding IV.26 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 24, Bergambacht



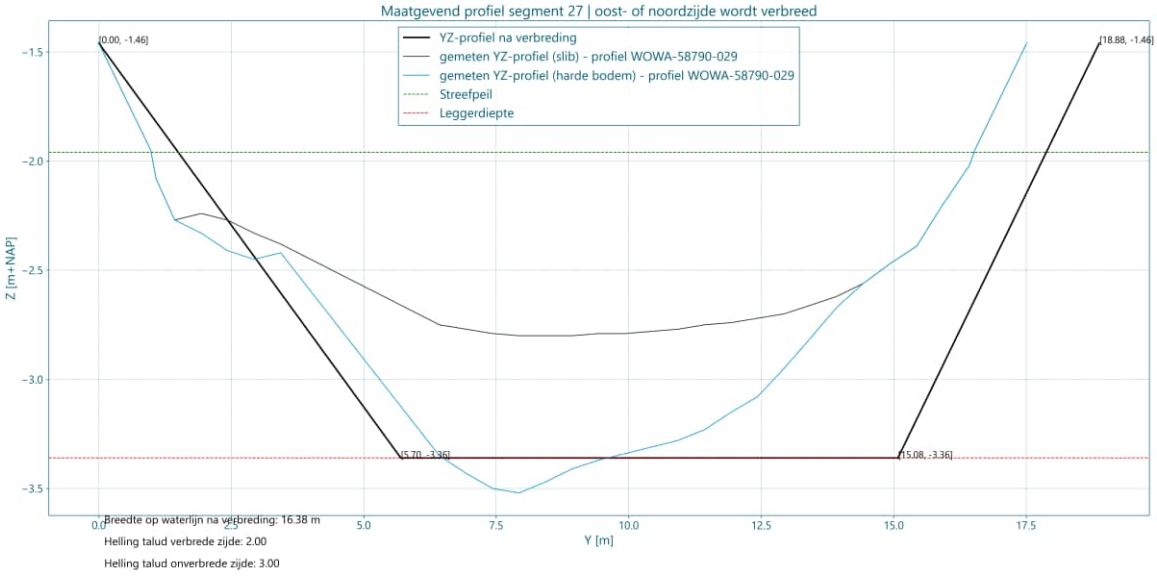
Afbeelding IV.27 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 25, Bergambacht



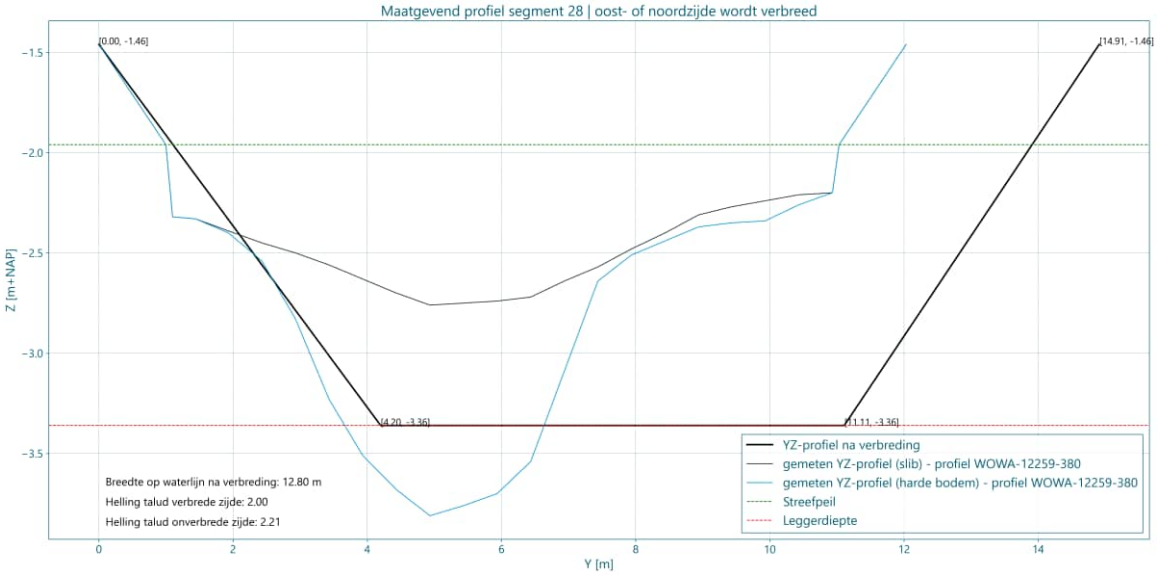
Afbeelding IV.28 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 26, Bergambacht



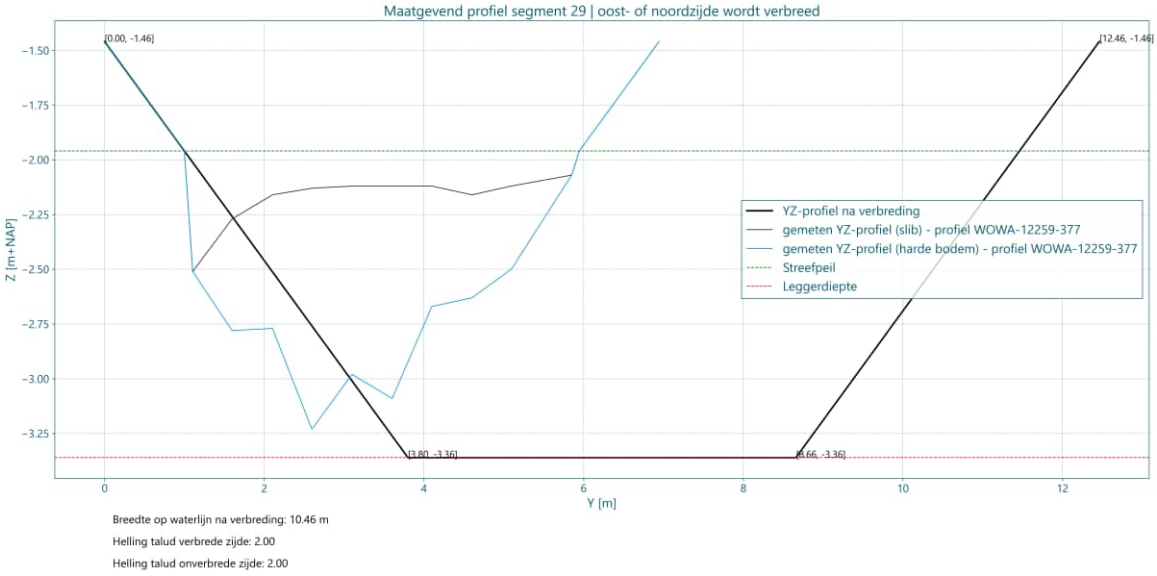
Afbeelding IV.29 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 27, Bergambacht



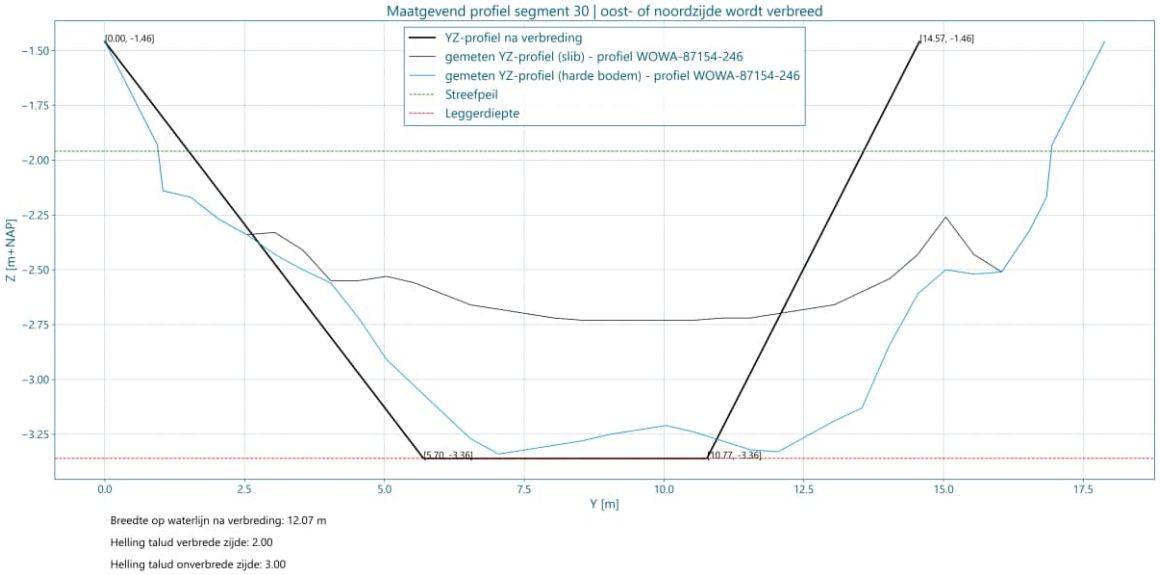
Afbeelding IV.30 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 28, Bergambacht



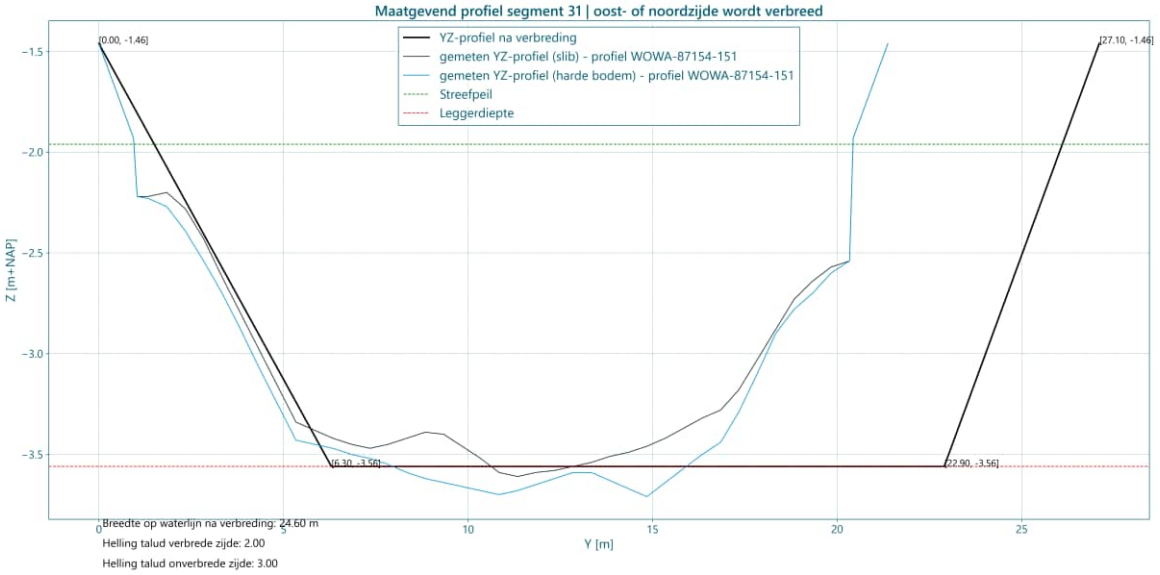
Afbeelding IV.31 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 29, Bergambacht



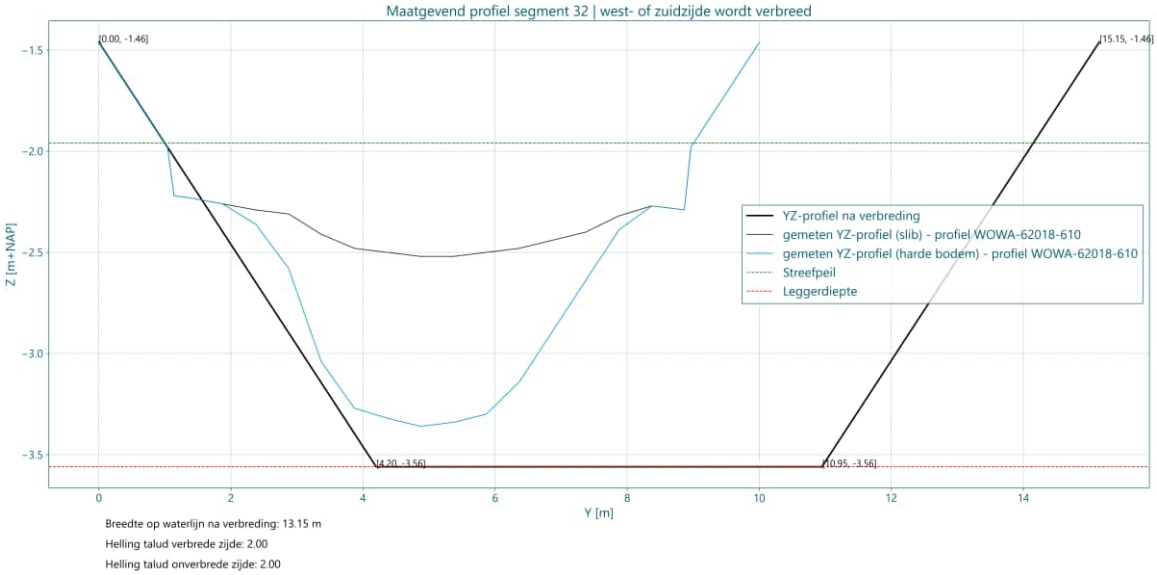
Afbeelding IV.32 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 30, Bergambacht



Afbeelding IV.33 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 31, Bergambacht



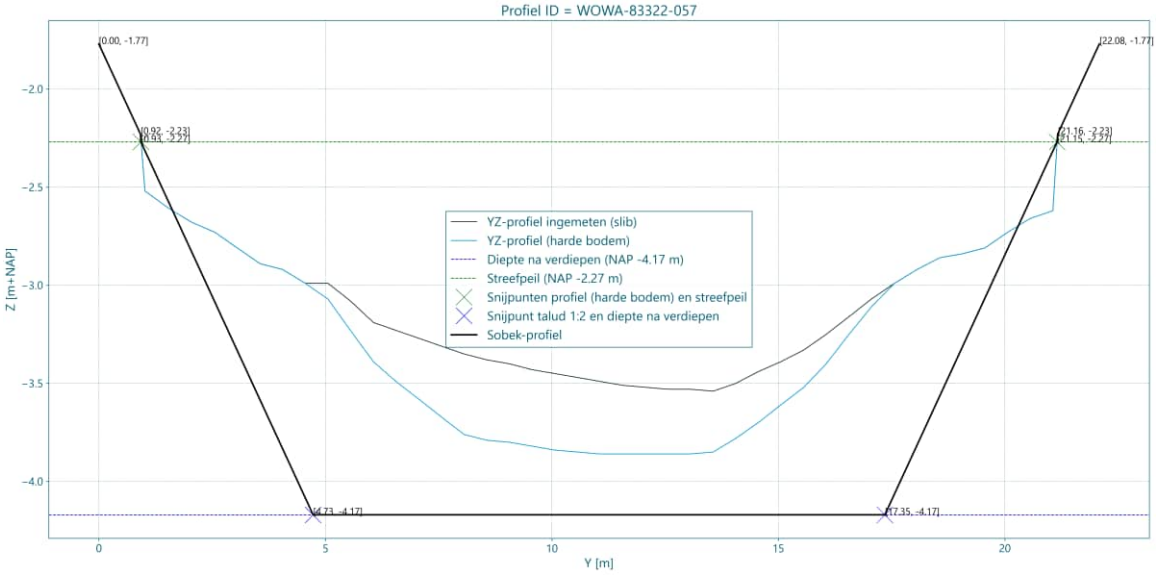
Afbeelding IV.34 Modelprofiel verbreding bij leggersegment 32, Bergambacht



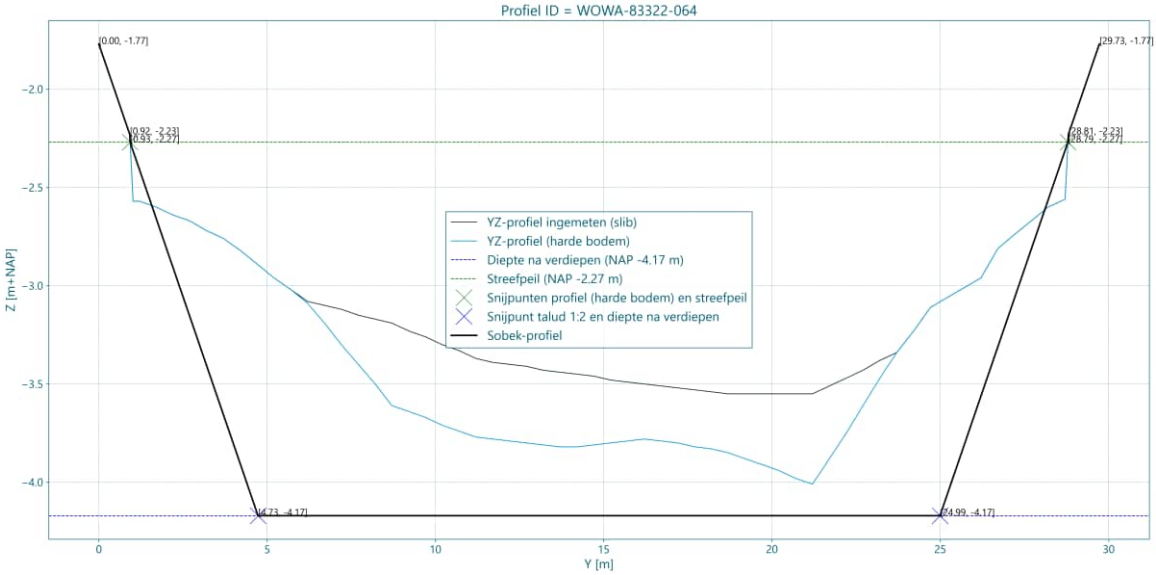
IV.2 Modelprofielen verdiepingen

De afbeeldingen in deze paragraaf geven de modelprofielen weer voor de verdiepingen. De dikgedrukte zwarte lijn representeert het modelprofiel.

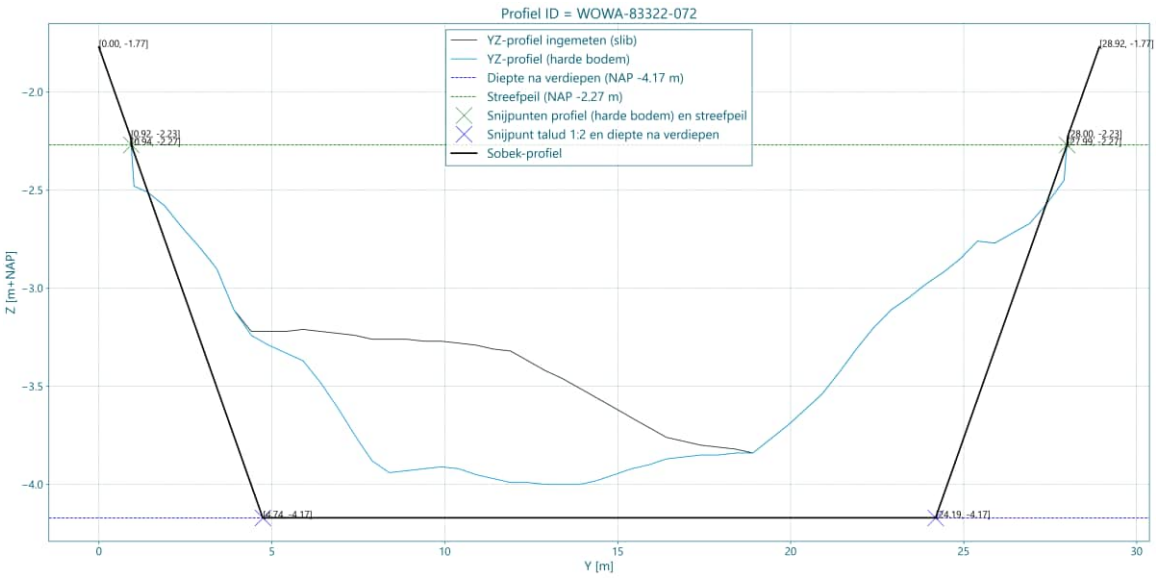
Afbeelding IV.35 Modelprofiel verdieping bij profiellocatie WOWA-83322-057



Afbeelding IV.36 Modelprofiel verdieping bij profiellocatie WOWA-83322-064



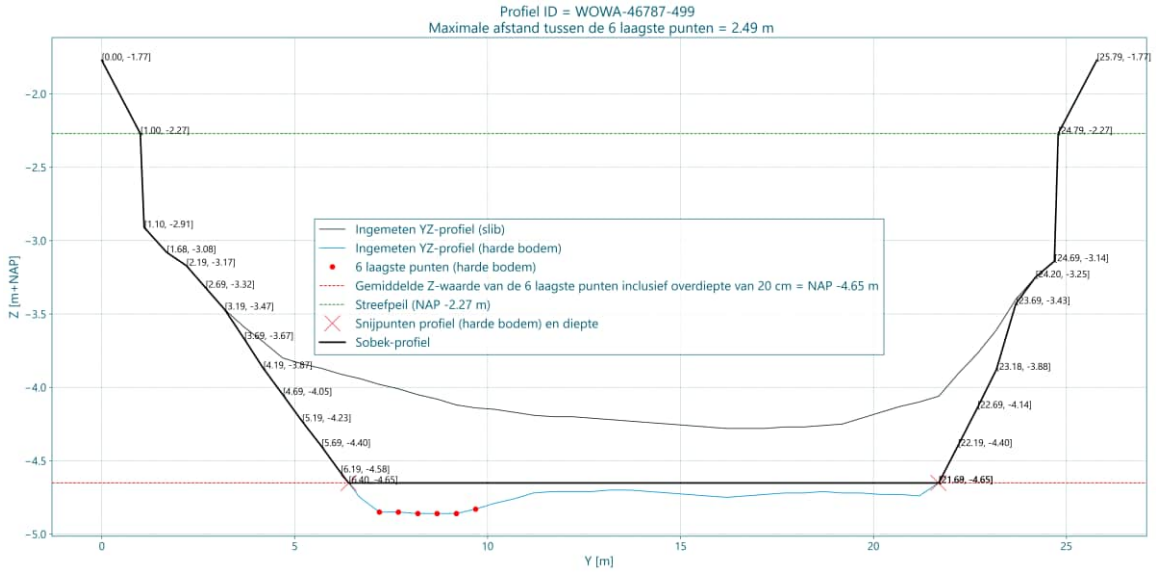
Afbeelding IV.37 Modelprofiel verdieping bij profiellocatie WOWA-83322-072



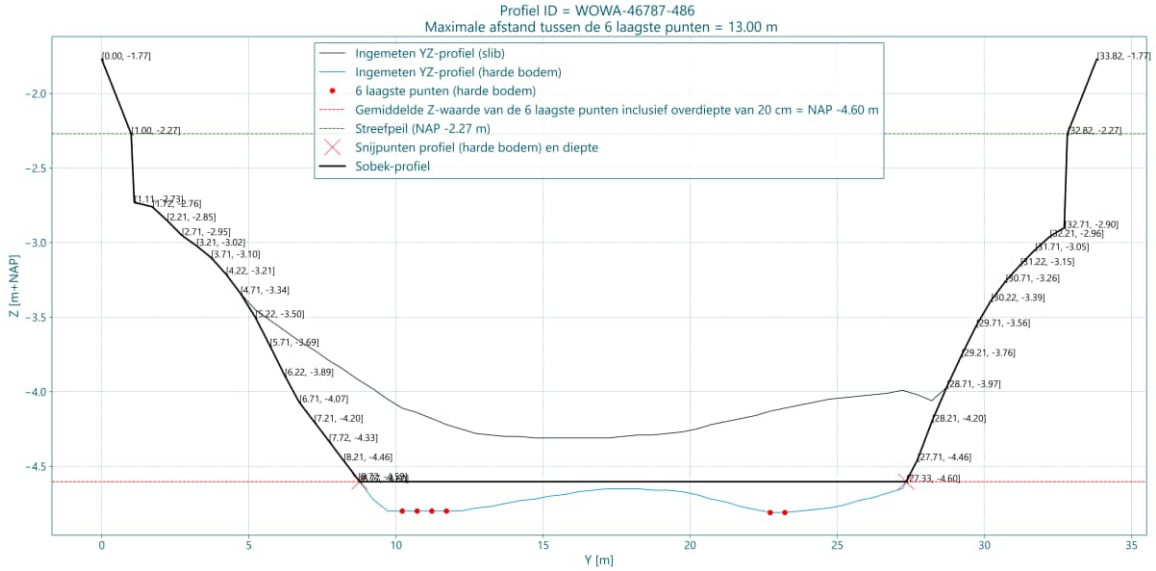
IV.3 Modelprofielen onderhoudsbaggeren

De afbeeldingen in deze paragraaf geven de modelprofielen weer voor onderhoudsbaggeren. De dikgedrukte zwarte lijn representeert het modelprofiel.

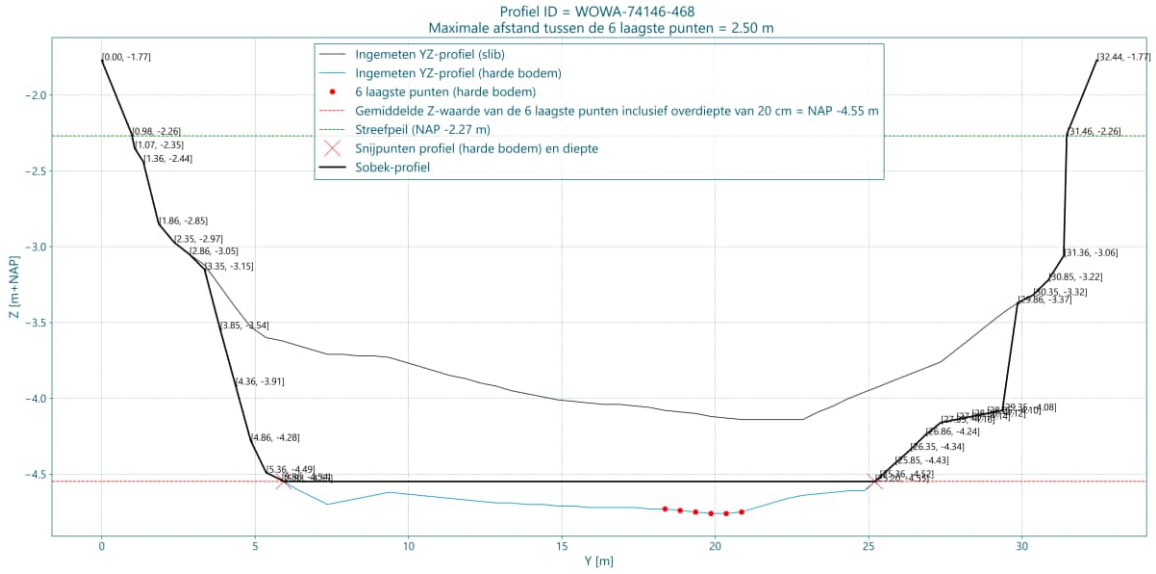
Afbeelding IV.38 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-46787-499 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



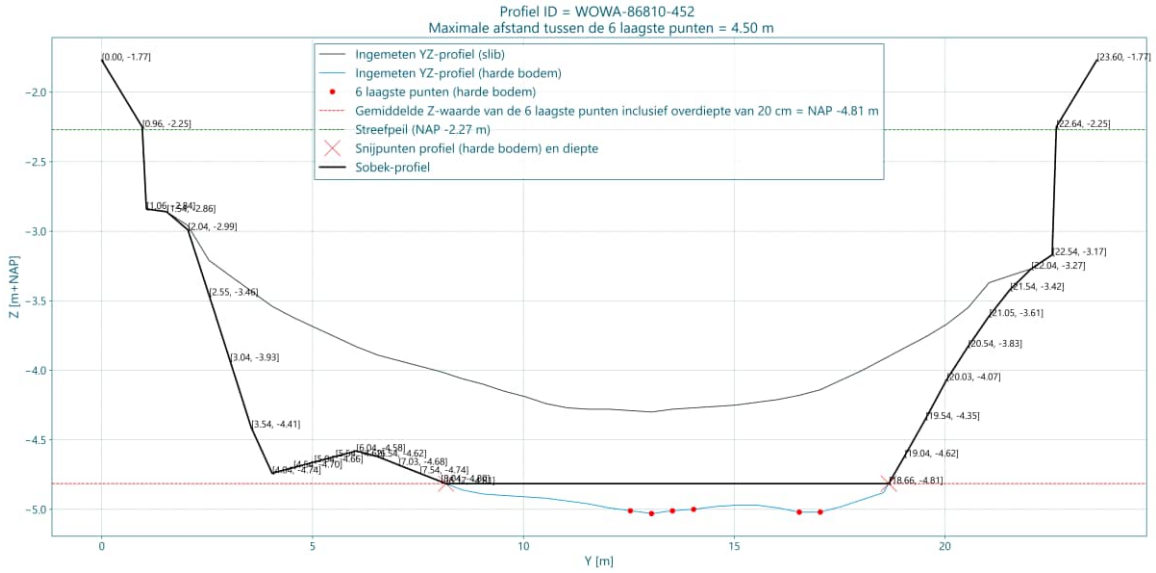
Afbeelding IV.39 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-46787-486 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



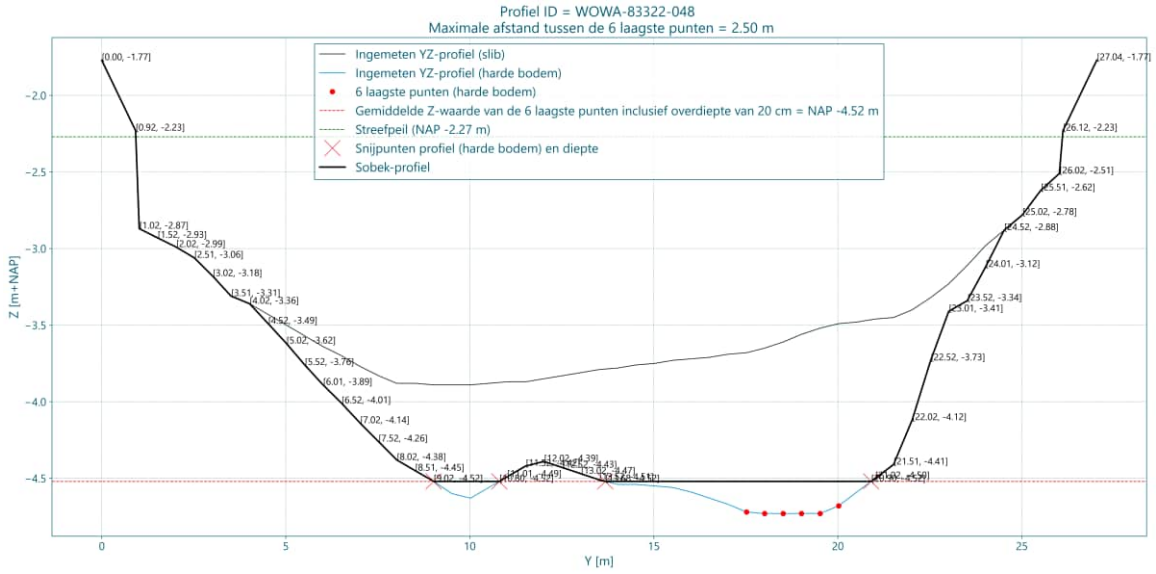
Afbeelding IV.40 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-74146-468 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



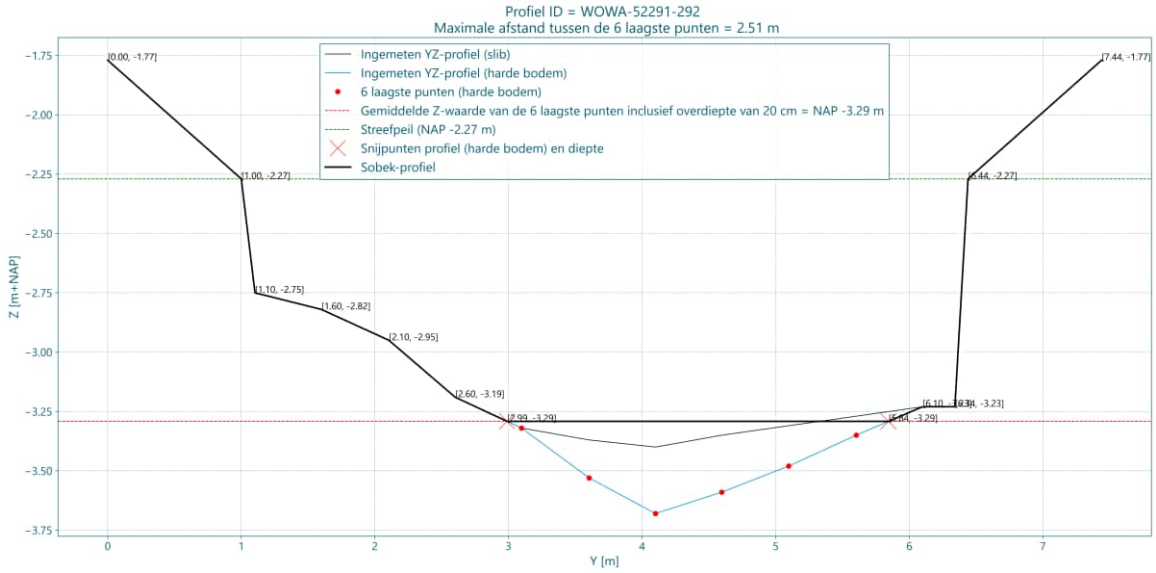
Afbeelding IV.41 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-86810-452 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



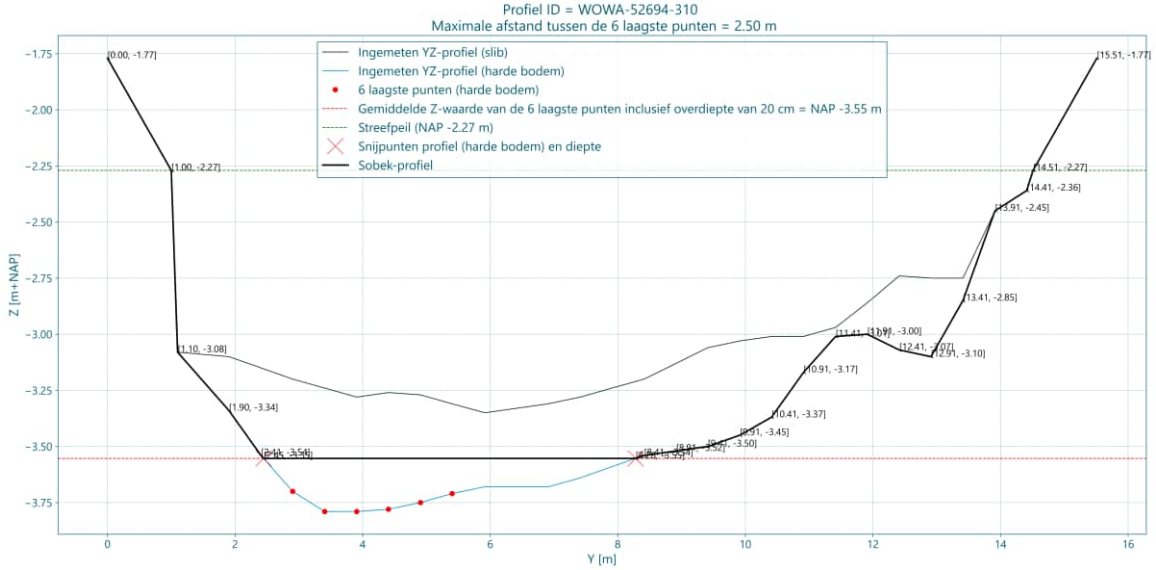
Afbeelding IV.42 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-83322-048 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



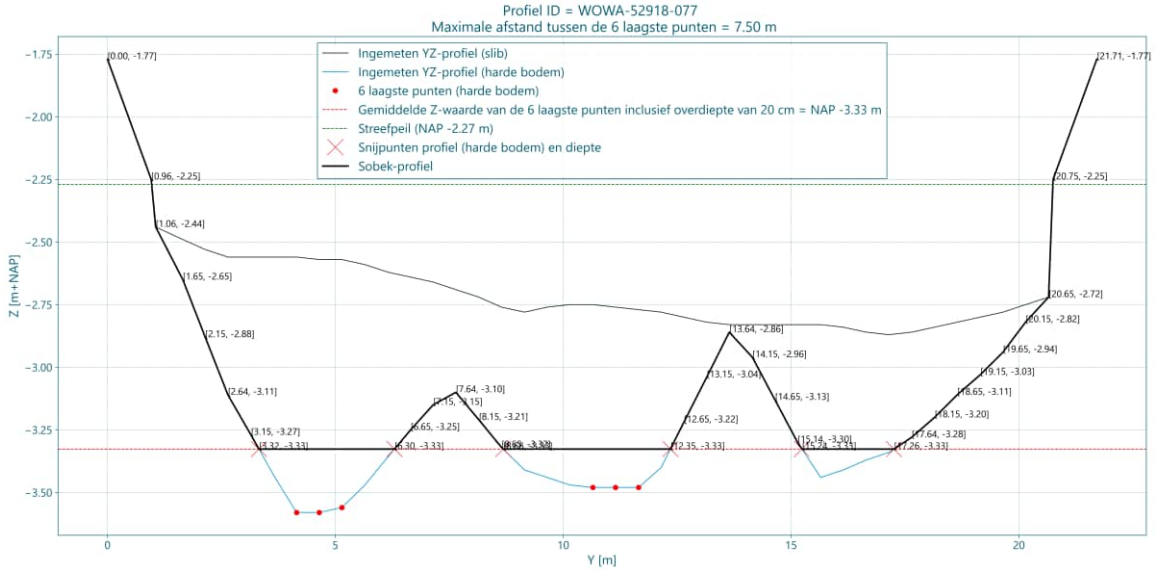
Afbeelding IV.43 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-52291-292 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



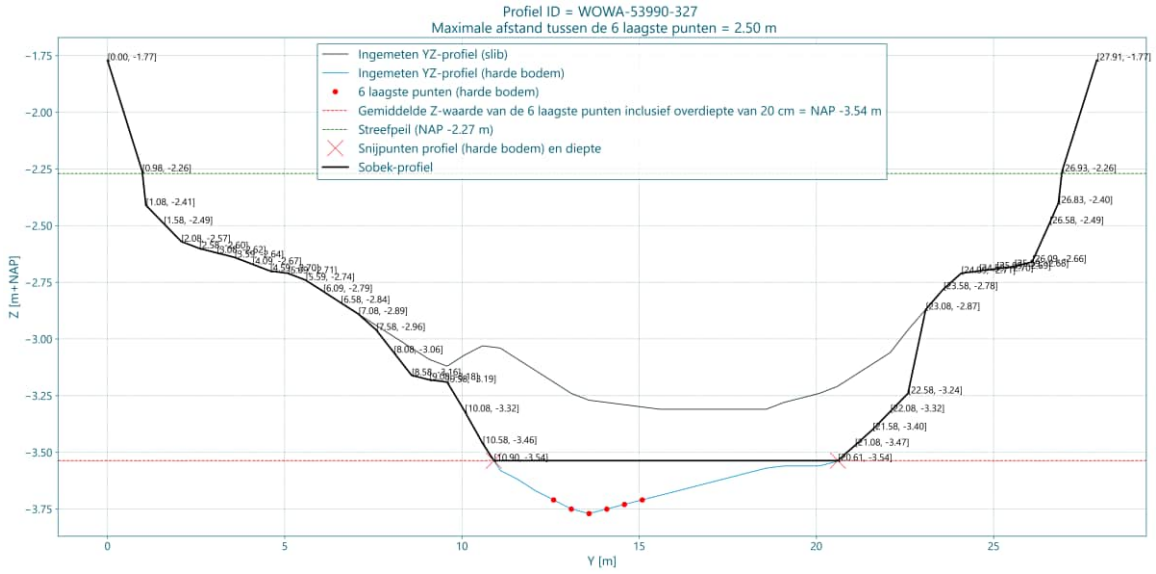
Afbeelding IV.44 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-52964-310 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



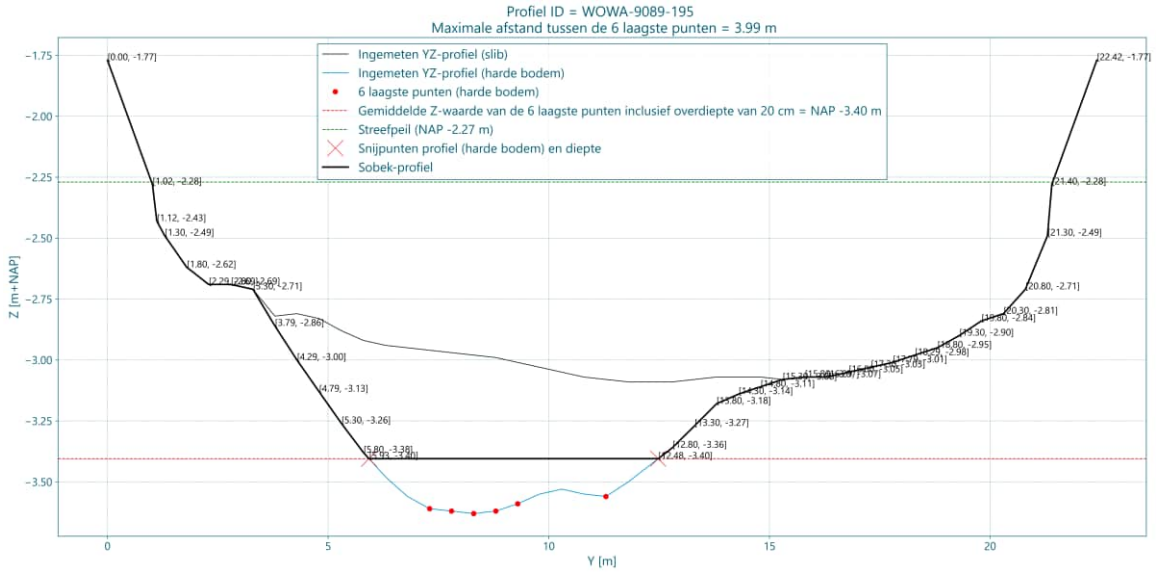
Afbeelding IV.45 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-52918-077 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



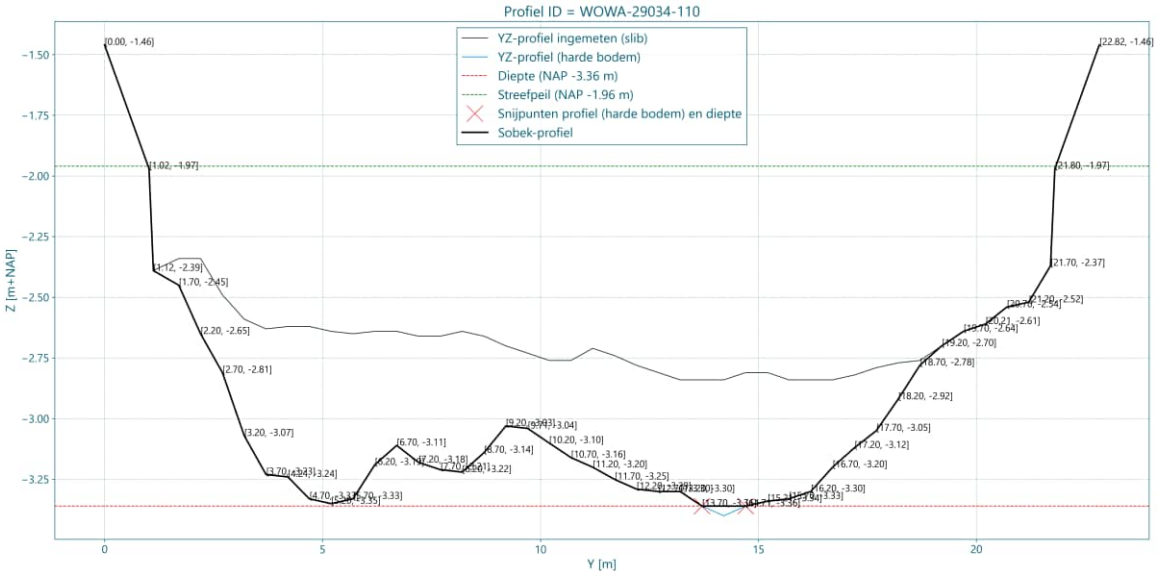
Afbeelding IV.46 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-53990-327 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



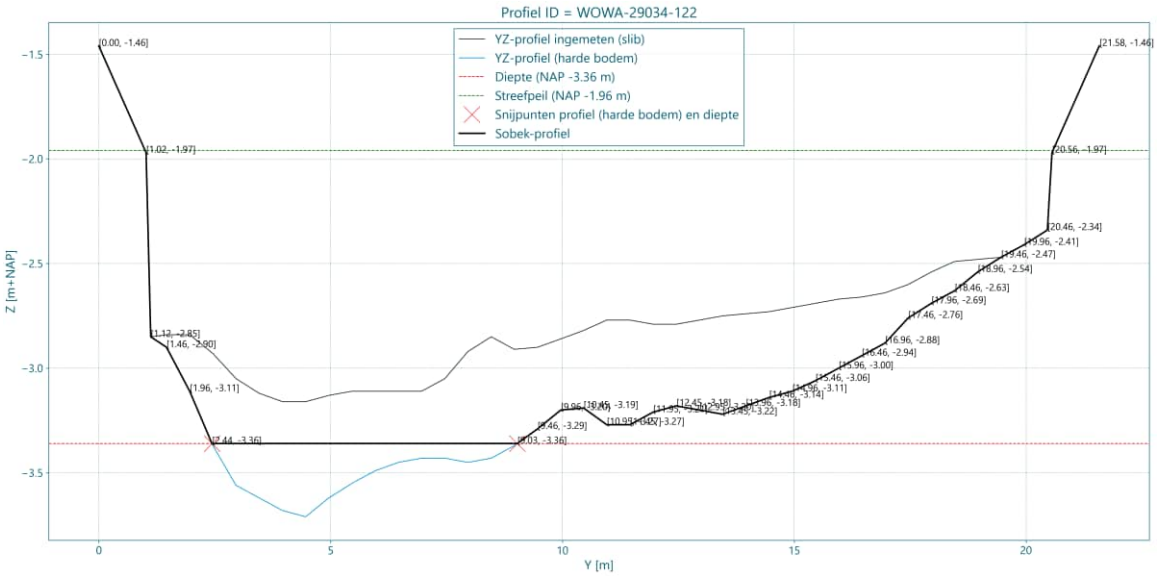
Afbeelding IV.47 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-9089-195 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Stolwijk



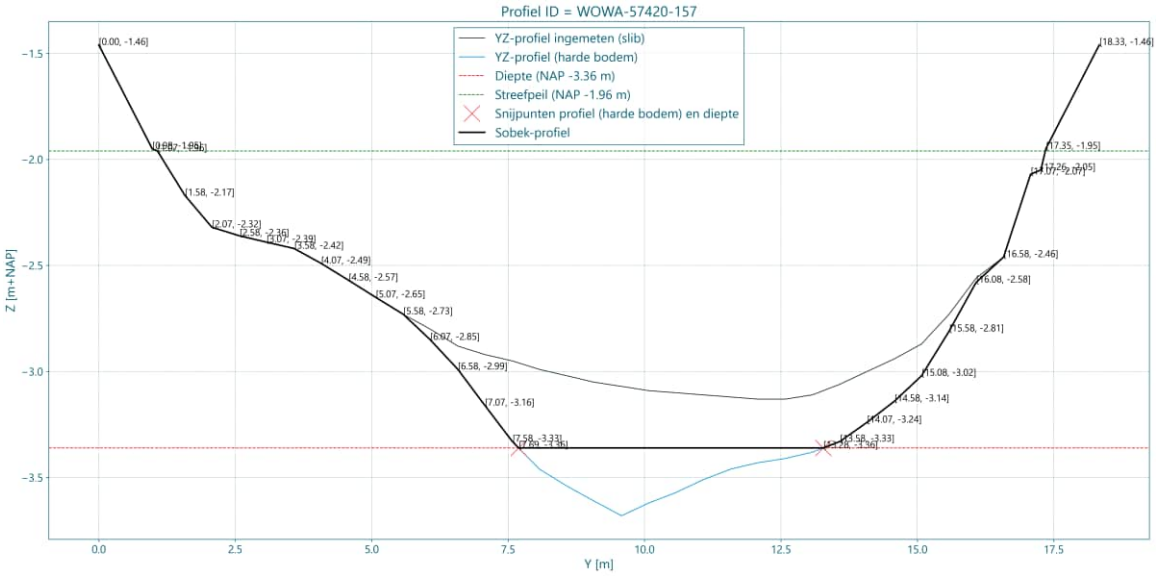
Afbeelding IV.48 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-29034-110 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



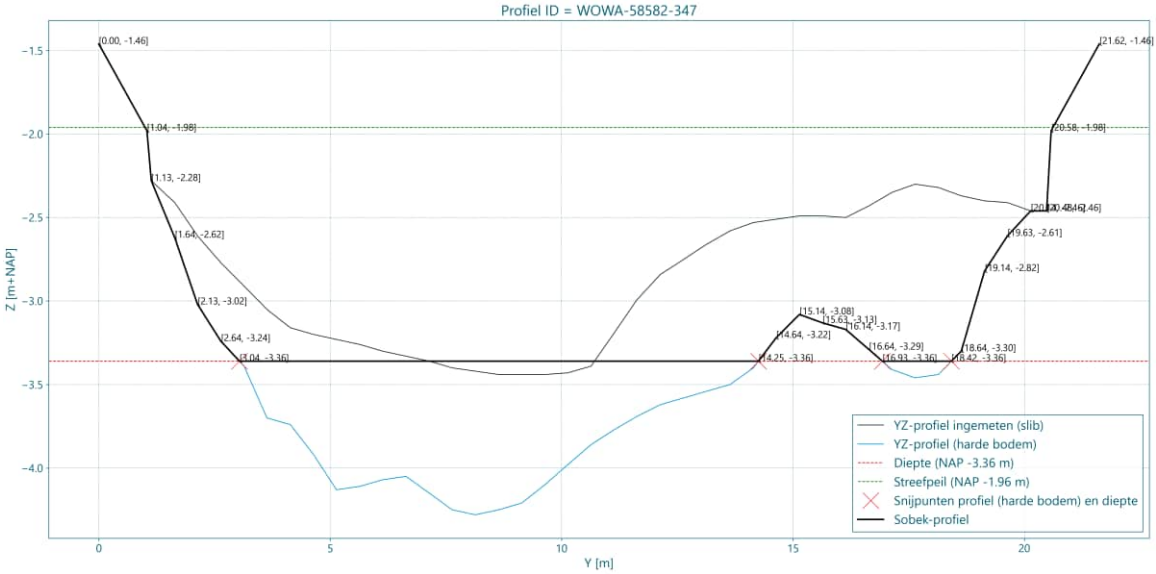
Afbeelding IV.49 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-29034-122(onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



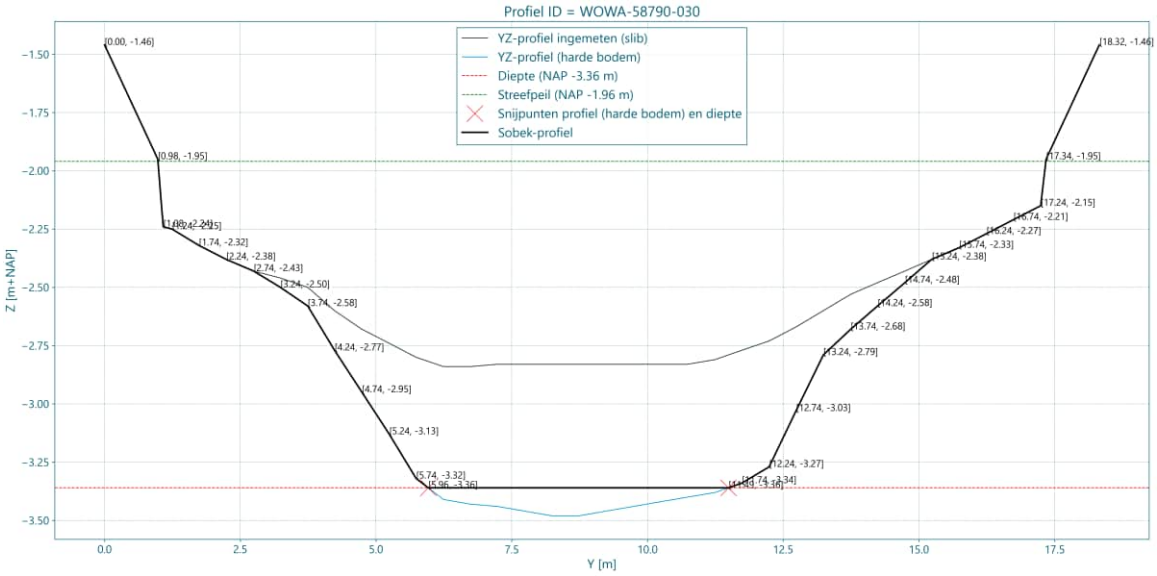
Afbeelding IV.50 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-57420-157 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



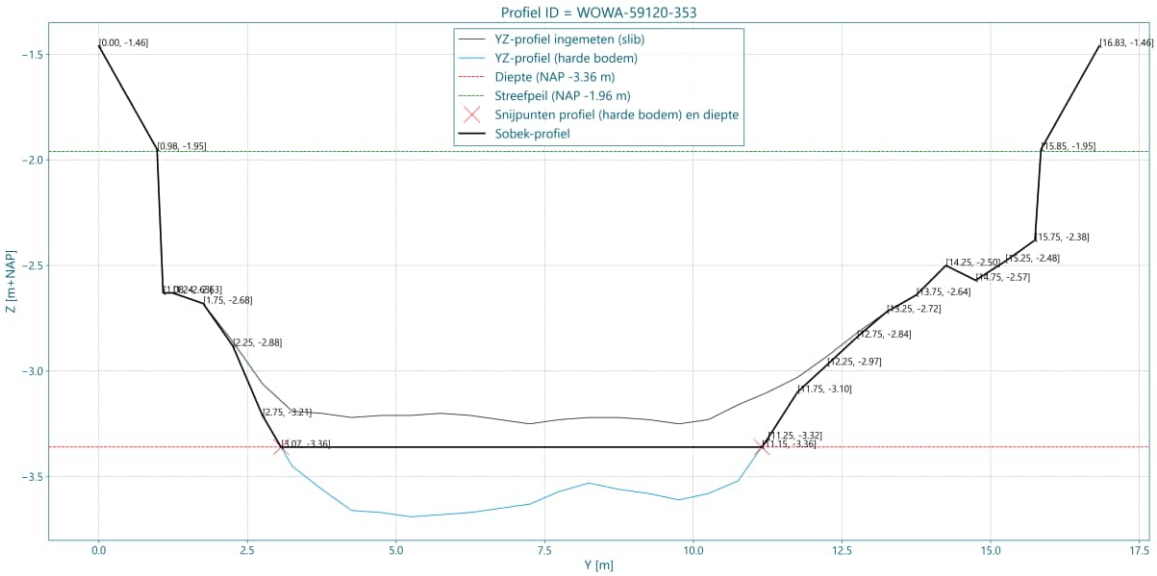
Afbeelding IV.51 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-58582-347 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



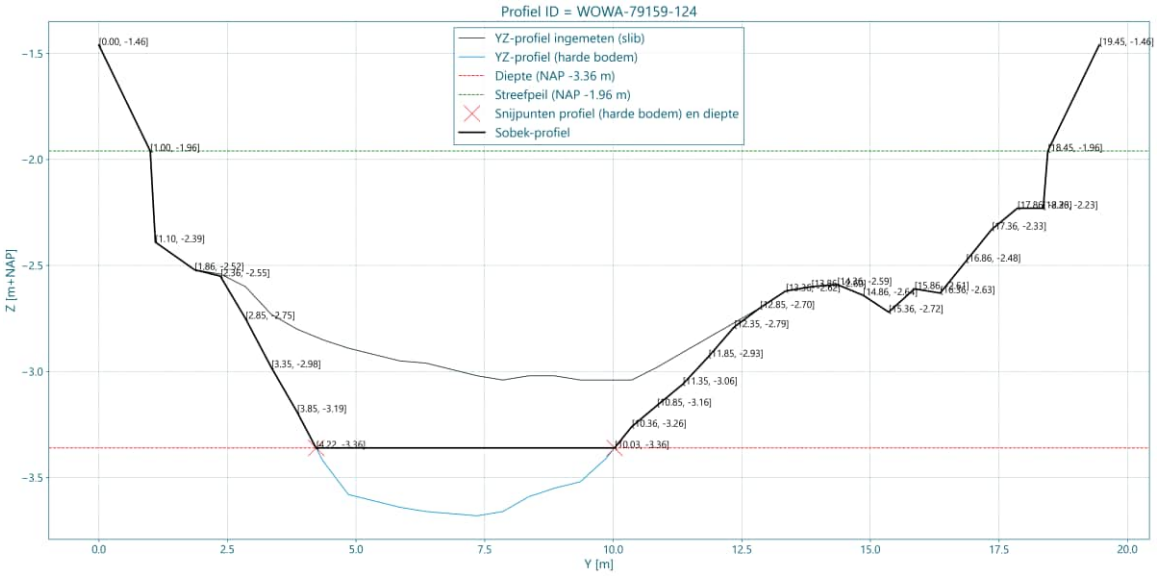
Afbeelding IV.52 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-58790-030 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



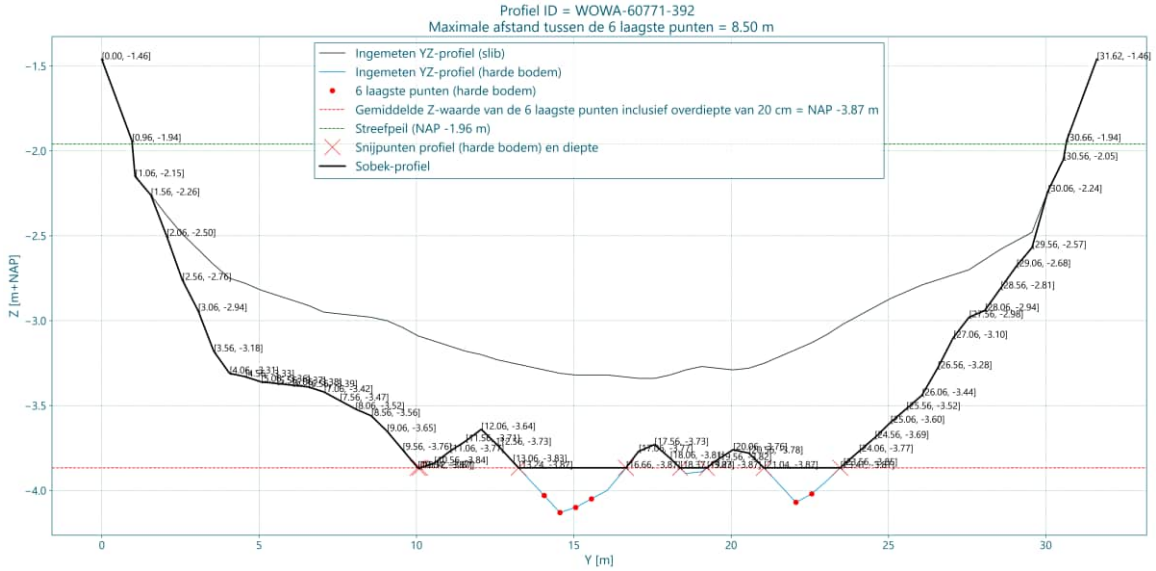
Afbeelding IV.53 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-59120-353 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



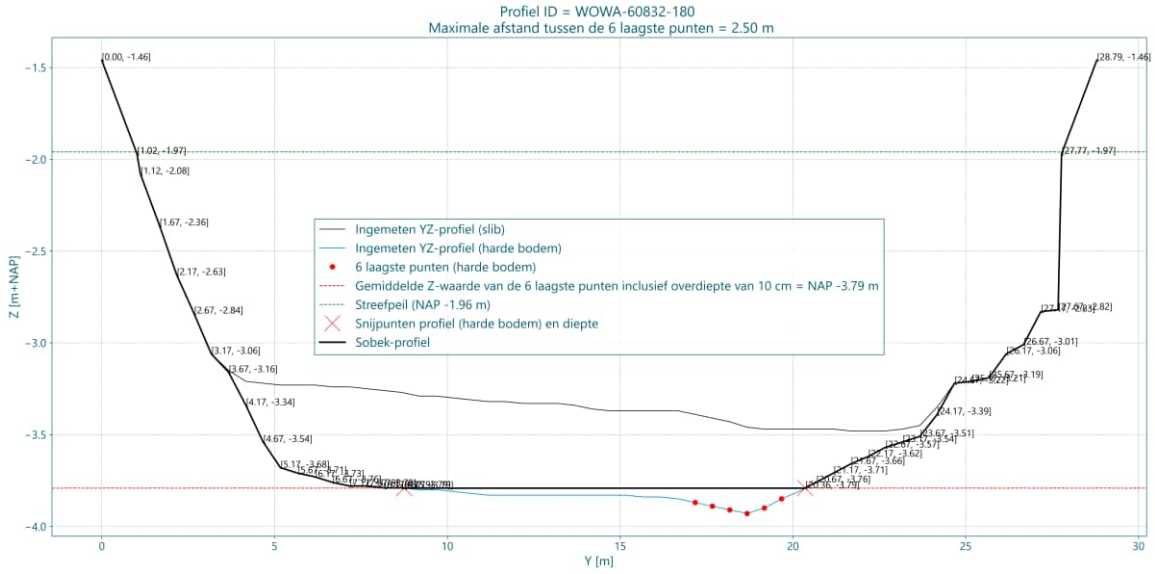
Afbeelding IV.54 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-79159-124 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m), Bergambacht



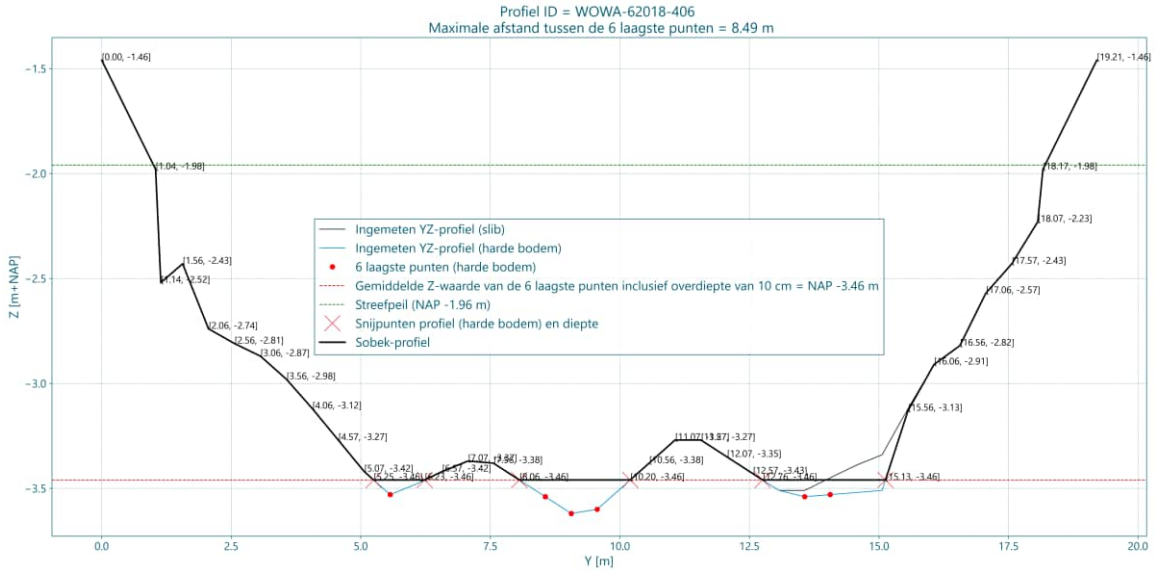
Afbeelding IV.55 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-60771-392 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 20 cm overdiepte), Bergambacht



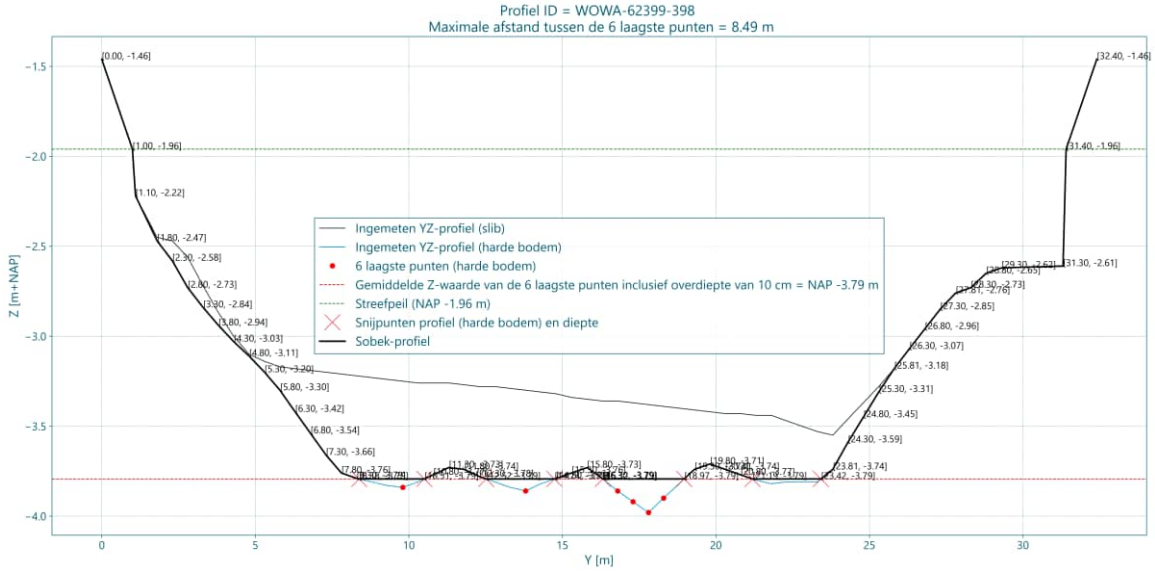
Afbeelding IV.56 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-60832-180 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 10 cm overdiepte), Bergambacht



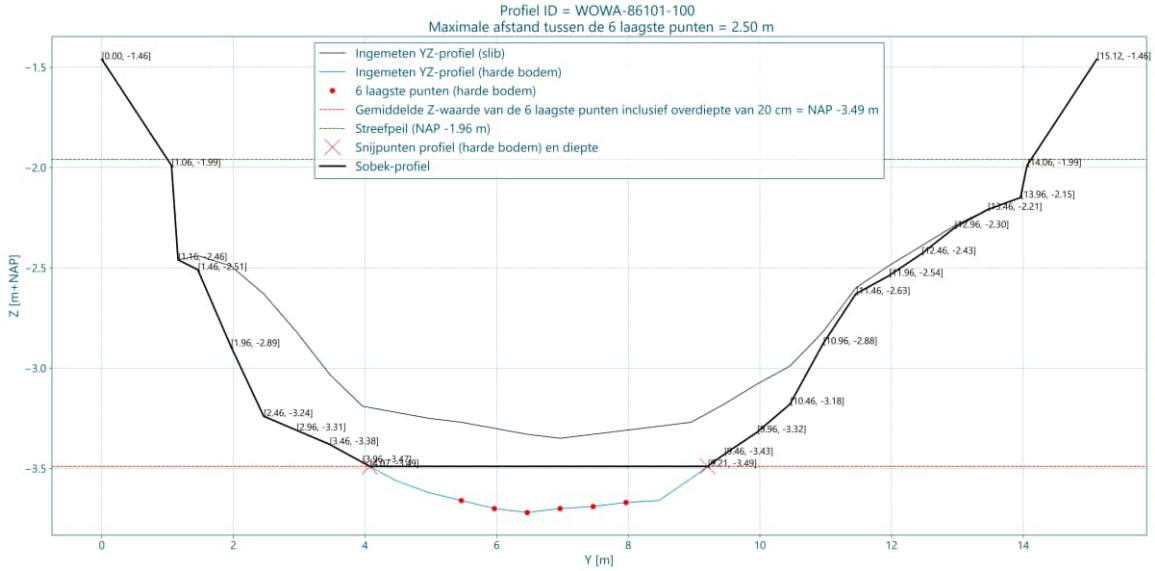
Afbeelding IV.57 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-62018-406 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 10 cm overdiepte), Bergambacht



Afbeelding IV.58 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-62399-398 (onderhoudsbaggeren tot harde bodem, 10 cm overdiepte), Bergambacht



Afbeelding IV.59 Modelprofiel onderhoudsbaggeren op profiellocatie WOWA-86101-100 (onderhoudsbaggeren tot NAP -3,36 m bij beverburcht), Bergambacht



V

BIJLAGE: VERHANG EN STROOMSNELHEID

V.1 Verhang en stroomsnelheid Stolwijk

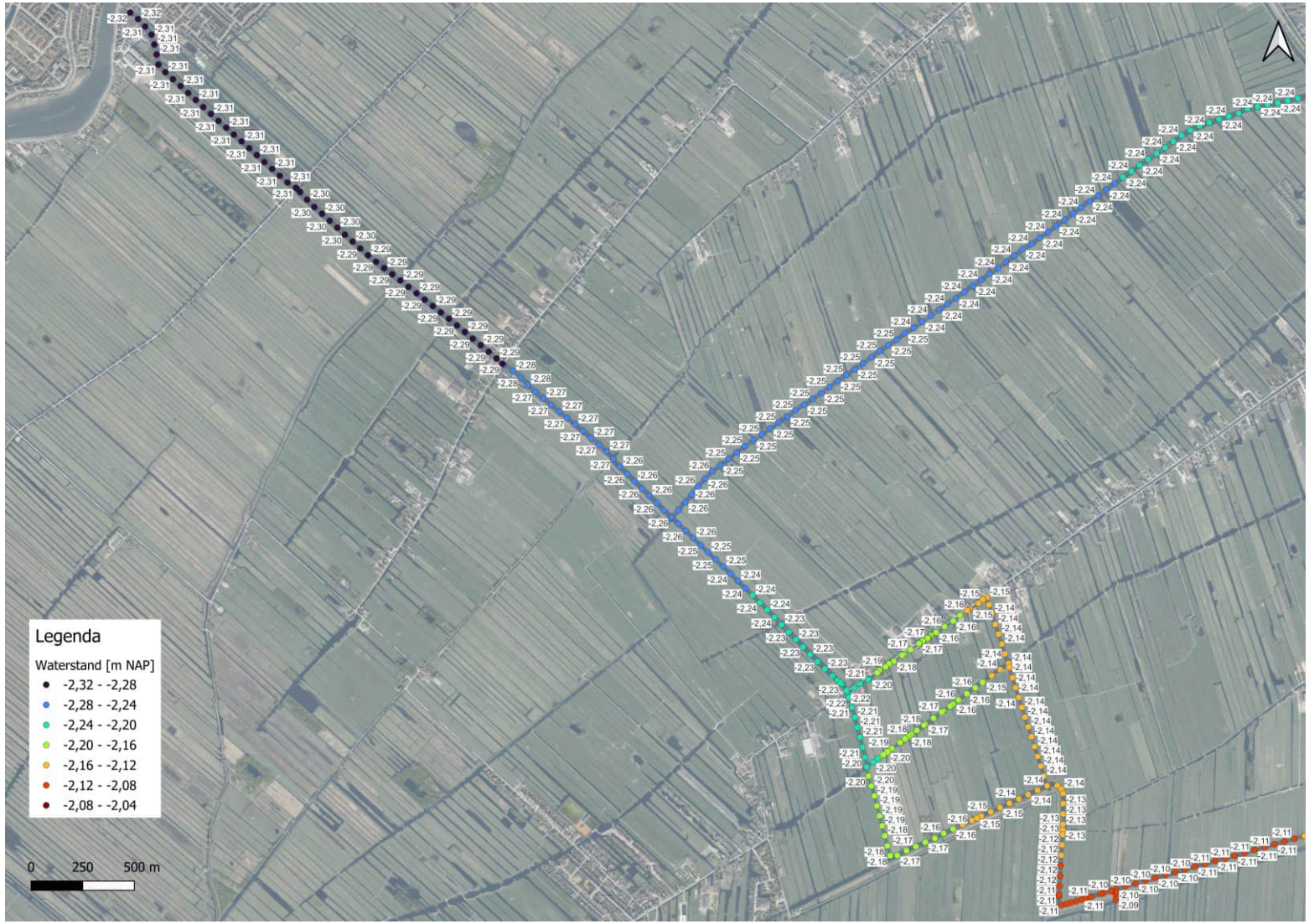
Afbeelding V.1 Verhang in Stolwijk bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag



Afbeelding V.2 Stroomsnelheid in Stolwijk bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag



Afbeelding V.3 Verhang in Stolwijk bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s en interne watervraag



Afbeelding V.4 Stroomsnelheid in Stolwijk bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s en interne watervraag



V.2 Verhang en stroomsnelheid Bergambacht

Afbeelding 5.5 Verhang in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 10 m3/s en interne watervraag



Afbeelding V.6 Stroomsnelheid in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 10 m^3/s en interne watervraag



Afbeelding V.7 Verhang in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s en interne watervraag



Afbeelding V.8 Stroomsnelheid in Bergambacht bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s en interne watervraag



IV

BIJLAGE: TOEKOMSTIGE LEGGERDIEPTE EN OVERDIEPTE

Afbeelding IV.1 Toekomstige leggerdiepte in Stolwijk



Afbeelding IV.2 Toekomstige leggerdiepte in Bergambacht

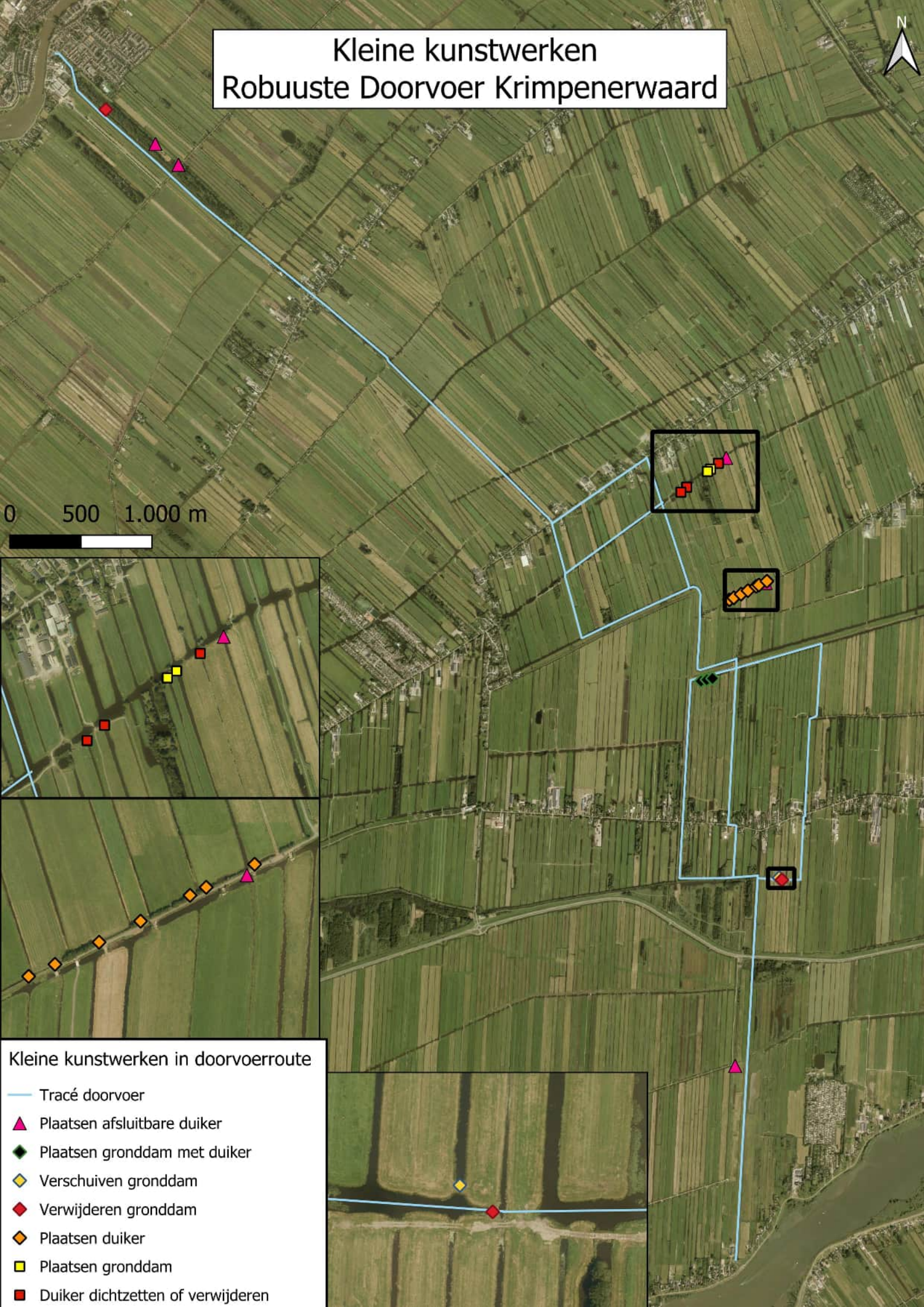


Afbeelding IV.3 Overdieptes



V

BIJLAGE: OVERZICHTSTEKENING KLEINE KUNSTWERKEN


Kleine kunstwerken
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
N
0 500 1.000 m
Kleine kunstwerken in doorvoerroute
Tracé doorvoer
Plaatsen afsluitbare duiker
Plaatsen gronddam met duiker
Verschuiven gronddam
Verwijderen gronddam
Plaatsen duiker
Plaatsen gronddam
Duiker dichtzetten of verwijderen

VI

BIJLAGE: GRONDBALANS

NOTITIE

Onderwerp	Grondbalans
Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J Mondeel
Status	Definitief
Datum	20 mei 2026
Referentie	131525/26-007.706
Auteur(s)	M.A.T. Slob BSc
Gecontroleerd door	Ir. H.J. Mondeel
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard
Kopie	-

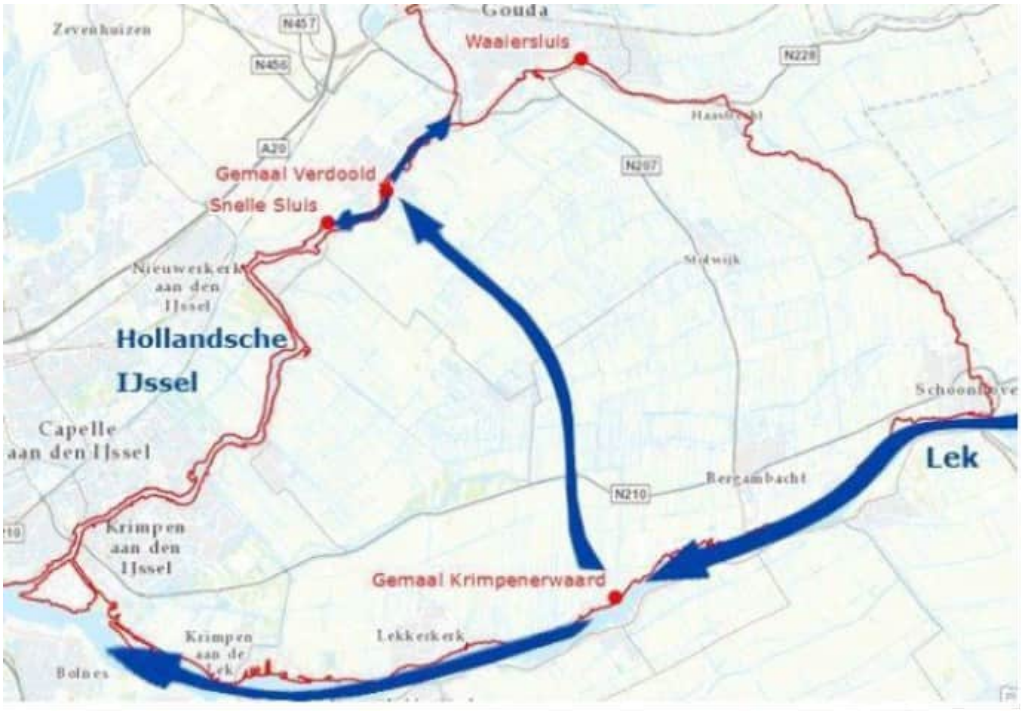
1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterdoorroute door de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, zie afbeelding 1.1. Met deze waterdoorvoer wordt zoet water vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel gevoerd. Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in de Hollandsche IJssel tegengegaan. De RDKW wordt ingezet in periode van droogte of bij lage rivierafvoer waarbij verzilting in de Hollandsche IJssel optreedt. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied van HHSK én in het beheergebied van het hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervan profiteren de gebruiksfuncties in het gebied (zoals akkerbouw, maar ook aan kwetsbare natuurgebieden). Daarnaast wordt HHSK hierdoor minder afhankelijk van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA, extra zoetwater aanvoer naar West-Nederland) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Tot slot wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor zouter water in de Hollandsche IJssel.

De RDKW wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) ten behoeve van ecologie en biodiversiteit. Om de doorvoer mogelijk te maken dienen watergangen verbreed te worden en kunstwerken zoals bruggen, inlaten en doorlaten vergroot. Bij een aantal watergangen die verbreed worden wordt ook een natuurvriendelijke oever gerealiseerd. Ook wordt een vispassage gerealiseerd om migratie van vissen te bevorderen.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



1.2 Doel van dit document

Dit document bevat de grondbalans van de watergangen en gaat in op de hoeveelheden bagger/slib en te ontgraven vaste bodem ten behoeve van het verbreden/herprofileren/verdiepen van de watergangen. Dit document vormt input voor de kostenraming.

In de ontwerpnota Watergangen en kleine kunstwerken wordt het ontwerp van de doorvoer en de uit te voeren werkzaamheden nader toegelicht.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Input

De volgende documenten zijn gebruikt voor het bepalen van de grondbalans:
- Ontwerpnota Watergangen en kleine kunstwerken;
- Waterbodemonderzoek Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard, 5 mei 2026, ATKB;
- Ingemeten profielen, ontvangen in maart 2026 en uitgevoerd door Aquanoom/ATKB;
- WIT-model (HHSK).

NB: het landbodemonderzoek is nog niet uitgevoerd, daarom ontbreekt informatie over de bodemkwaliteit van de landbodem voor de delen die verbreed worden en/of een NVO wordt gerealiseerd.

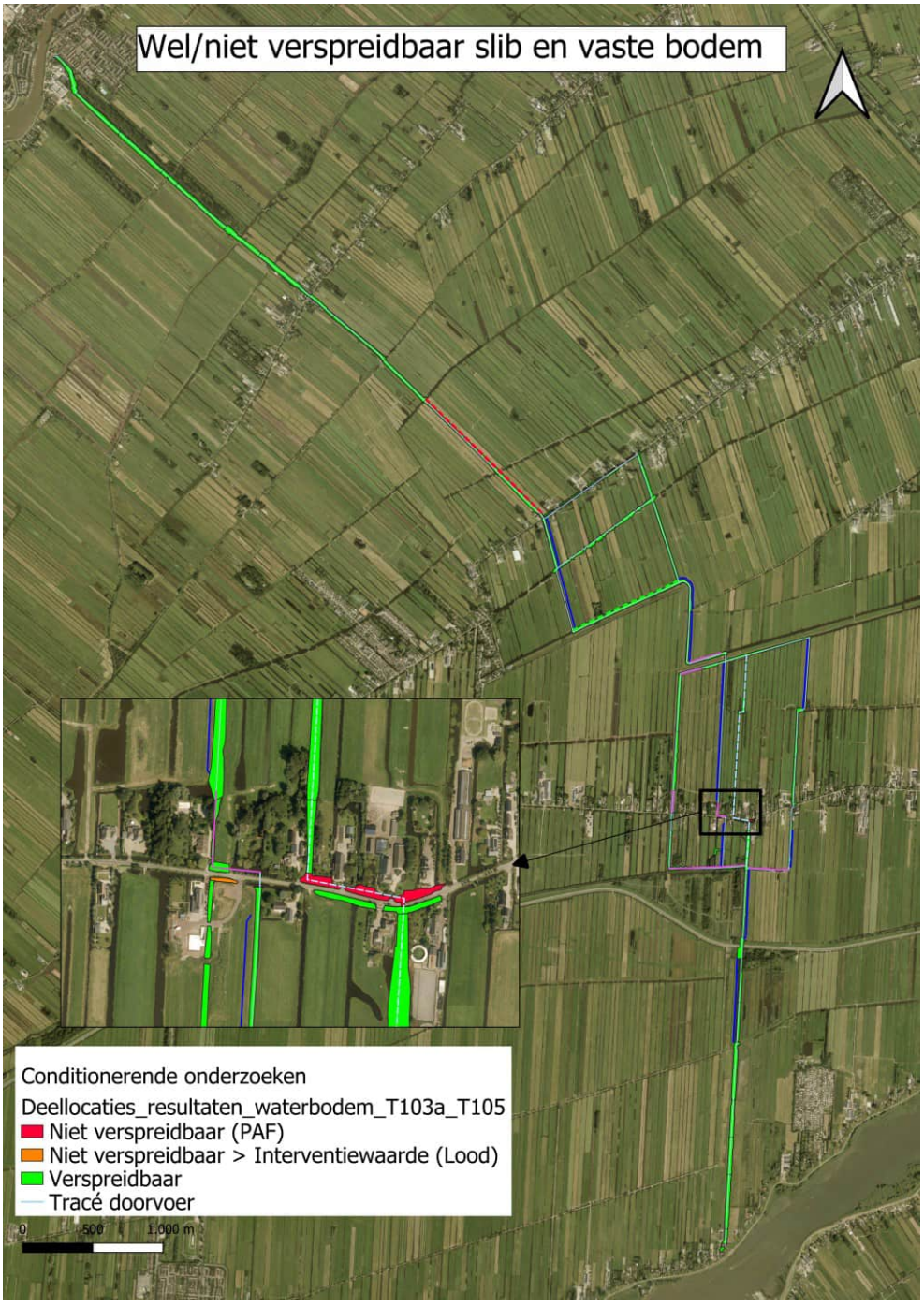
2.2 Aannames en uitgangspunten

2.2.1 Bodemonderzoek

Verspreidbaarheid

Afbeelding 2.1 toont de locaties waar sterke verontreiniging is aangetroffen. De slib en vaste bodem die hier vrijkomen bij de werkzaamheden dienen te worden afgevoerd. De meest kritische klasse zijn in deze afbeelding aangehouden.

Afbeelding 2.1 Verspreidbaarheid slib en hard bodem in de watergang



Op 2 locaties nabij Benedenberg zijn sterke verontreinigingen aangetroffen waardoor slib en grond niet verspreidbaar is. Hier wordt echter alleen onderhoudsbaggeren uitgevoerd en dit heeft daarom alleen effect op de af te voeren hoeveelheid slib. De overige delen van RDKW zijn matig of licht verontreinigd of algemeen toepasbaar en daardoor wel verspreidbaar over aangrenzende percelen.

2.3 Model en verificatiemethode

2.3.1 Civil3D-model

Voor het bepalen van de slib en grondhoeveelheden is gebruik gemaakt van een Civil3D-model. Hierin zijn de ingemeten profielen geladen (elke 50 m een profiel en op locaties waar de oevers erg afwijken of op locaties van kunstwerken) en is een 'surface' met de huidige slibhoogtes gemaakt en een 'surface' met huidige vaste bodem en maaiveldhoogte. Vervolgens is er van het ontwerp met de nieuwe watergangafmetingen en dieptes ook een surface gemaakt en zijn deze van elkaar afgetrokken. Op deze wijze berekent het model het volume slib en grond dat er verwijderd moet worden.

Dit model is opgesplitst in polder Stolwijk, polder Bergambacht en sterk verontreinigde en matig/geen verontreinigde trajecten.

2.4 Vergelijking en verificatie

Ter controle is het volume vergeleken met een 2D berekening en met het WIT model van HHSK. Voor de 2D methode is hierbij per profiel bepaald hoeveel m^3 slib en vaste bodem er verwijderd moet worden en dit vermenigvuldigd met de lengte van de trajecten waar dit profiel voor geldt.

2.4.1 WIT model van HHSK

Voor het te baggeren slib (tot aan de nieuwe waterbodemhoogte) berekent het WIT model 12 % hogere hoeveelheden. Dit is te verklaren doordat in het 3D-model de vergravingen in de hoeken anders interpoleren. In de grondbalans wordt de maximale waarden aangehouden en daarom worden de hoeveelheden uit het WIT gehanteerd.

2.4.2 2D-tekeningen

Ter check is voor de profielen die op tekening zijn uitgewerkt het af te graven en te baggeren oppervlak bepaald en vermenigvuldigd met de lengte van de trajecten. Hieruit komt voort dat de hoeveelheid slib en af te graven vaste bodem in polder Stolwijk 6-9 % afwijkt. Dit is te verklaren doordat er meer ingemeten profielen in het 3D-model zijn verwerkt dan in de 2D-check.

Voor Bergambacht wijkt de hoeveelheid slib 9 % (minder dan 3D-model) af, dit komt doordat in het 3D-model een 4e tak is meegenomen. Dit is de watergang die van A-watergang naar B-watergang wordt omgezet. Voor de hoeveelheden slib wordt het WIT-model aangehouden.

Afgraving van de vaste bodem wijkt wel meer af (35 % meer volgens 2D-berekeningen), dit is deels te verklaren doordat in de 2D-check veel minder ingemeten profielen zijn gehanteerd dan in het 3D-model. In het 2D-model is soms 1 profiel voor 500 m lengte gebruikt, in het 3D-model zijn er elke 50 m profielen gehanteerd. Voor deze hoeveelheden is het 3D-model aangehouden omdat dit accurater is.

3 GRONDBALANS

3.1 Ontgraving

3.1.1 Watergangen

Tabel 3.1 Ontgraving Stolwijk

Onderdeel	Volume (m^3)
slib (verspreidbaar)	27.000
ontgraven harde bodem watergang (verspreidbaar)	35.330
ontgraven harde bodem buiten huidige watergang (verspreidbaarheid onbekend)	16.400
totaal	**78.730**

Tabel 3.2 Ontgraving Bergambacht

Onderdeel	Volume (m^3)
slib (verspreidbaar)	36.560
slib (niet verspreidbaar)	260
ontgraven harde bodem watergang (verspreidbaar)	12.390
ontgraven harde bodem buiten huidige watergang (verspreidbaarheid onbekend)	30.930
totaal	**80.140**

Sommige watergangen zijn beter te bereiken dan anderen, dit heeft effect op de uitvoeringswijze en daarmee de gebonden kosten. Bovenstaande hoeveelheden zijn daarom nog opgesplitst in complex en niet-complex.

Tabel 3.3 Ontgraving totaal complex/niet complex

Onderdeel	Volume (m^3)
slib complex	21.700
slib niet-complex	42.120
vaste bodem complex	27.980
vaste bodem niet-complex	67.070
totaal	**158.870**

3.1.2 Kunstwerken

Tabel 3.4 Ontgraving Kleine kunstwerken (kwaliteit grond onbekend)

Onderdeel	Volume (m^3)
inlaat (grond dat niet op de locatie zelf wordt hergebruikt, maar wordt afgevoerd naar nabij gelegen percelen)	590
doorvoer (grond dat niet op de locatie zelf wordt hergebruikt, maar wordt afgevoerd naar nabij gelegen percelen)	770
kleine kunstwerken	110
totaal	**1.470**

3.2 Hergebruik grond

Tabel 3.5 Hergebruik watergangen

Onderdeel	Volume (m^3)
dempen watergangen Stolwijk (2 watergangen)	3.460
dempen Bergambacht (2 watergangen)	1.610
aanbrengen dammen (kleine kunstwerken)	760
totaal	**5.830**

3.3 Grondbalans

Tabel 3.6. Grondbalans (in m^3)

Onderdeel	Ontgraving	Hergebruik in RDKW	Verspreiding over aanliggende percelen	Afvoer
slib (verspreidbaar)	63.560		63.560	
slib (niet verspreidbaar)	260			260
ontgraven harde bodem watergang (verspreidbaar)	47.720	5.830	41.890	
ontgraven harde bodem buiten huidige watergang (verspreidbaarheid onbekend)	48.800		43.920[1]	4.880
totaal	**160.340**	**5.830**	**149.370**	**5.140**

[1] Aanname dat 90 % hergebruikt kan worden en 10 % afgevoerd moet worden.

B

BIJLAGE: VO-ONTWERPNOTA INLAAT

NOTITIE

Onderwerp	Ontwerpnota VO inlaatconstructie gemaal Krimpenerwaard
Project	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Status	Definitief 02
Datum	20 mei 2026
Referentie	131525/26-007.159
Auteur(s)	O.S. Bakker MSc, Ir. T.G. Manenschijn
Gecontroleerd door	Ing. B. van der Linde
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	I Ontwerptekening inlaatsysteem II Opzet Wanda model

1 INTRODUCTIE

1.1 Projectbeschrijving

In de verkenningsfase van het project 'Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW)' zijn verschillende varianten voor de doorvoer vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel onderzocht. Hiertoe wordt in geval van droogte 10 m^3/s water ingelaten bij gemaal Krimpenerwaard en tot 5,5 m^3/s uitgemalen door gemaal Verdoold. De rest van het water zal worden gebruikt in de Krimpenerwaard zelf.

Voor de aanvoer van 10 m^3/s vanuit de Lek moeten er aanpassingen worden gedaan rondom gemaal Krimpenerwaard, omdat de huidige inlaatcapaciteit van het gemaal gemiddeld 5,69 m^3/s bedraagt [ref. 1]. In de verkenningsfase zijn 2 ontwerpvarianten voor het vergroten van de inlaatcapaciteit bij gemaal Krimpenerwaard beschouwd [ref. 1]. Op basis van de SSK raming is de goedkoopste ontwerpvariant geselecteerd: het aansluiten van een extra inlaatleiding op het bestaande inlaatsysteem.

1.2 Doel

Het doel van deze notitie is het uitwerken van het schetsontwerp van de gekozen ontwerpvariant in de verkenningsfase op VO niveau, waarbij ook een optimalisatie van het ontwerp op basis van een andere bedrijfsvoering beschouwd wordt.

Deze versie van de VO ontwerpnota is aangepast op basis van de meest recente tekening beschikbaar tijdens het opstellen (5-5-2026). De VO ontwerpnota dient als input voor gebruikt voor het projectbesluit.

1.3 Referenties

1 Witteveen+Bos, notitie hydraulische analyse aanvullende inlaatcapaciteit gemaal Krimpenerwaard, 2024.
2 Toegepaste Vloeistofmechanica, Ir. W. Nortier, 1996.

2 UITGANGSPUNTEN

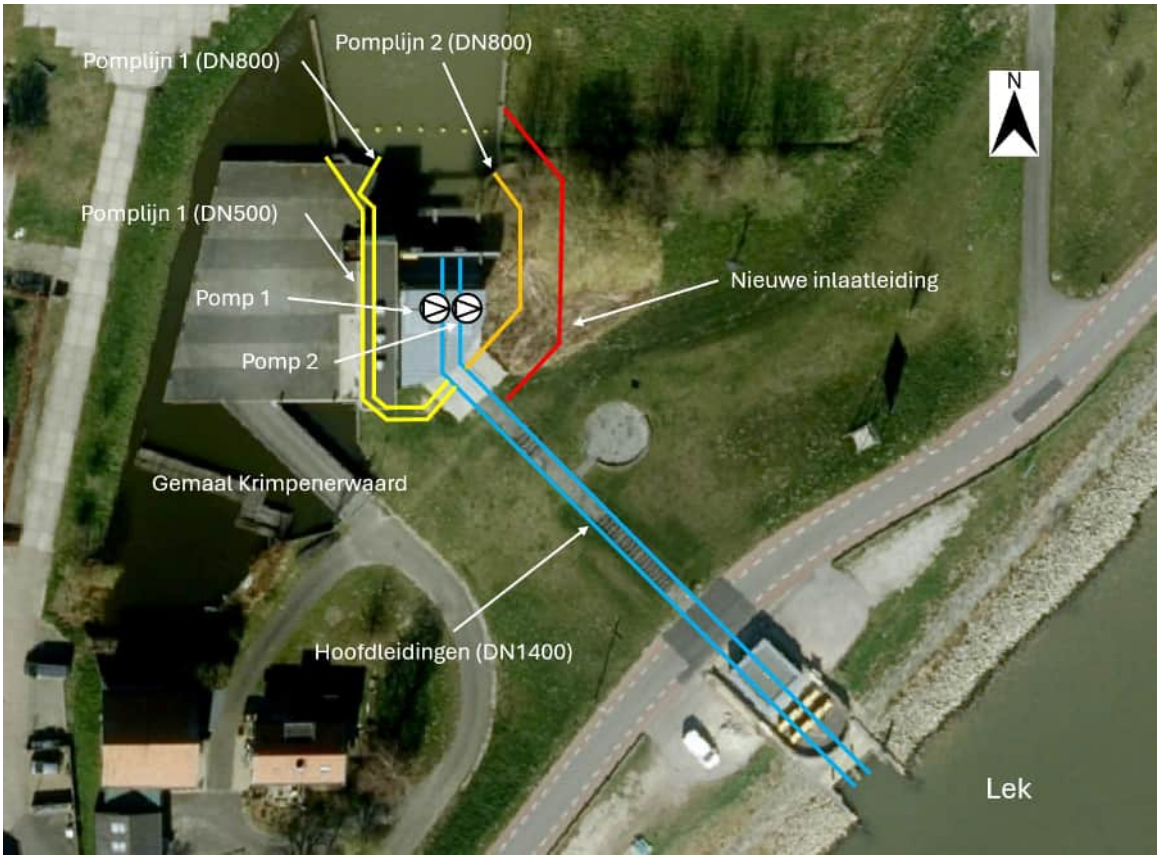
2.1 Inlaatsysteem

Afbeelding 2.1 geeft het schematische bovenaanzicht weer van het inlaatsysteem van gemaal Krimpenerwaard. Het bestaande inlaatsysteem bestaat uit 2 pomplijnen. Pomp 2 is gereserveerd voor pomptaken, en wordt doorgaans niet ingezet voor het inlaten van water. Het effect van het gebruik van pomp 2 bij het inlaten van water op het ontwerp (afmeting) van de nieuwe inlaatleiding is wel onderdeel van deze studie.

De nieuwe DN1400 inlaatleiding heeft een lengte van circa 39 m. In totaal zijn er 13 appendages:
- 3 FFM muurdoorvoerstukken;
- 2 compensatoren;
- 2 bochtstokken 45 graden;
- 2 bochtstukken 30 graden;
- 1 T-stuk;
- 1 dubbel excentrische vlinderklep;
- 1 pas- en uitbouwstuk;
- 2 passtukken;

De inlaatleiding wordt aangesloten op de bestaande hoofdleiding middels een T-stuk. Om de inlaatleiding te kunnen afsluiten wordt een vlinderklep opgenomen. De vlinderklep kan automatisch bediend worden middels een Auma SA 14.6. Met de vlinderklep voldoet de nieuwe inlaatleiding aan de eisen ten aanzien van de ligging van leidingen in primaire keringen. De nieuwe inlaatleiding is van staal, conform de rest van de leidingen.

Afbeelding 2.1 Schematische weergaven inlaatsysteem



2.2 Pompen

Pomp 1 wordt gebruik tijdens het inlaten, waarbij de pomp turbineert. Pomp 1 heeft tijdens heet inlaten ook een energieopwekkende functie. De onderlager van pomp 1 is watergesmeerd, maar omdat verontreiniging van rivierwater de lager kan beschadigen wordt het smeren met leidingwater gedaan. Dit benodigd ongeveer 15 L/min (0,9 m^3/u).

Bij pompstraat 2 is nog de huidige BVOP105 pomp (Bosman Watermanagement B.V.) in bedrijf, deze is in vergelijking met pomp 1 niet vervangen. Omdat bij een vergelijkbare Bosman pompinstallatie bij de Gemaal de Nesse schade is geconstateerd, is uit voorzorg de beslissing genomen om niet via pomp 2 water in te laten. Dit voorkomt schade aan lagers, waaiers of andere onderdelen van de pompinstallatie. Tevens is ede Bosmanpomp niet ontworpen of getest op het inlaten van water. De beslissing om pomp 2 in tegenstelling tot pomp 1 niet in te zetten gaat ten koste van de inlaatcapaciteit. Uit onderzoek blijkt echter dat de schade bij gemaal de Nesse niet veroorzaakt werd door het inlaten van water, maar een andere oorzaak heeft.

2.3 Hydraulische randvoorwaarden

2.3.1 Waterpeil Lek

Voor het bepalen van het maatgevende waterpeil van de Lek zijn de meetgegevens van een meetlocatie ter hoogte van gemaal Krimpenerwaard beschikbaar gesteld door het waterschap. De meetreeks loopt van november 2015 tot oktober 2023. Op basis van deze meetdata is een gemiddeld waterpeil op de Lek van NAP +0,47 m berekend. Dit is maatgevend voor de hydraulische berekeningen van de ontwerpvarianten.

2.3.2 Waterpeil Krimpenerwaard

Voor het waterpeil in de Krimpenerwaard is het schouwpeil en de peilafwijking in polder Bergambacht maatgevend. Conform het peilbesluit is de maximale peilopzet 5 cm. Met een schouwpeil NAP -1,91 m en een peilopzet van 10 cm wordt voor het polderpeil nabij gemaal Krimpenerwaard een conservatieve waarde van NAP -1,81 m aangenomen. Door het verhang tijdens de inzet van de robuuste doorlaat treedt dit hogere peil slechts in het meest bovenstroomse deel van de ingezette watergang op. Dit peil is niet officieel vastgesteld in een peilbesluit.

2.3.3 Gemiddeld inlaatdebiet

Bij een gemiddeld peil op de Lek van NAP +0,47 m behaald het basissysteem een inlaatdebiet van 5,69 m^3/s [ref. 1].

3 HYDRAULISCHE ANALYSE

3.1 Inlaatcapaciteit

Tabel 3.1 laat de resultaten zien van de hydraulische berekeningen voor het inlaatsysteem met de nieuwe inlaatleiding, met en zonder de inzet van pomp 2 bij het inlaten van water. Indien pomp 2 wordt gereserveerd voor pomptaken, is een nieuwe inlaatleiding staal DN1400 nodig. Bij inzet van pomp 2 volstaat een kleinere stalen leiding DN1100.

Tabel 3.1 Resultaten

Leidingdiameter nieuwe inlaatleiding [mm]	Nieuwe inlaatleiding + Pomplijn 1 (pomp 1 + DN500 + DN800) + Pomplijn 2 (alleen DN800) [m^3/s]	Nieuwe inlaatleiding + Pomplijn 1 (pomp 1 + DN500 +DN800) + Pomplijn 2 (pomp 2 + DN800) [m^3/s]
800	7,42	9,10
1000	8,38	9,75
1100	8,87	10,08
1200	9,35	10,39
1300	9,80	10,69
1400	10,22	10,97
1500	10,59	11,22

Er wordt gekozen voor een DN1400 ten behoeve van een robuust inlaatsysteem.

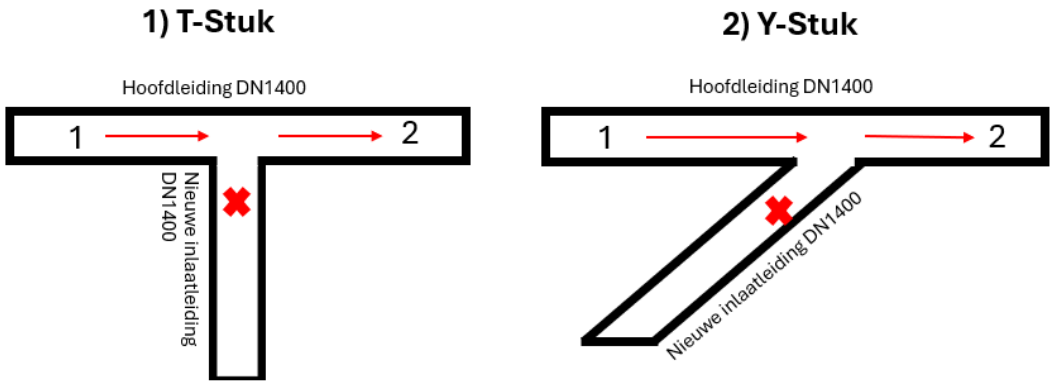
3.2 Aansluiting nieuwe inlaatleiding op hoofdleiding

Voor de aansluiting van de nieuwe inlaatleiding op de hoofdleiding is gekozen voor een T-stuk. Een T-stuk is goedkoper dan een Y-stuk, en de verschillen in hydraulische verliezen tijdens de bedrijfsvoering (inlaat/bemaling) zijn beperkt. De hydraulische verliezen ten gevolge van het type aansluiting worden behandeld in de onderstaande sectie 3.2.1 en 3.2.2.

3.2.1 Bemalingsfunctie

Tijdens de bemaling stroomt het water in de hoofdleiding (pompstraat 2) langs de aansluiting op de nieuwe inlaatleiding (zie ook afbeelding 2.1). De nieuwe inlaatleiding heeft mogelijk invloed op de bemalingsfunctie van het gemaal. Hiervoor worden 2 scenario's beschouwd: het toepassen van een T-stuk en een Y-stuk. Tijdens het bemalen is er geen stroom (afbeelding 3.1) vanuit de nieuwe inlaatleiding richting de Lek. Conform [ref. 2] betekent dit dat er in principe geen bijkomende hydraulische verliezen zijn tijdens de bemalingsfunctie door de aanwezigheid van de nieuwe inlaatleiding, zowel bij een T-stuk als Y-stuk. Echter, indien de inlaatleiding voor de start van het bemalen leeg staat, moet wel rekening gehouden worden met een tijdelijk verminderde capaciteit door het weglekken van water richting de inlaatleiding.

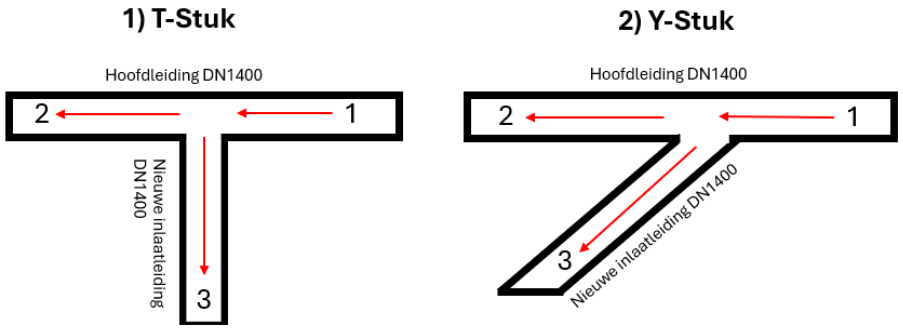
Afbeelding 3.1 Hydraulische situatie tijdens maalfunctie gemaal bij 1) T-Stuk en 2) Y-Stuk



3.2.2 Inlaatfunctie

Tijdens het inlaten treden er bij het inlaten verliezen op in de leiding bij de aansluiting op de hoofdleiding. Deze verliezen zijn berekend per type aansluiting (Y-stuk of T-stuk), weergegeven in tabel 3.2. De resultaten laten zien dat de hydraulische verliezen vis à vis een T-stuk of Y-stuk verwaarloosbaar klein zijn.

Afbeelding 3.2 Hydraulische situatie inlaatfunctie gemaal bij 1) T-Stuk en 2) Y-Stuk tijdens



Tabel 3.2 Hydraulische verliezen per type aansluiting en variant inlaatleiding

Ontwerpvariant inlaatleiding nieuw	Locatie	Verliezen T-stuk [mwk]	Verliezen Y-stuk [mwk]	Verschil [mwk]
DN1400	hoofdleiding DN1400	0,12	0,12	0,00
	inlaatleiding DN1400	0,39	0,17	0,22

4 GEOTECHNISCHE BESCHOUWING

De nieuwe inlaatleiding wordt gefundeerd op kespen op palen. Het paalpuntniveau ligt op circa NAP -16,0 m. De kespen hebben een h.o.h. afstand van circa 8,0 m. Op dezelfde wijze zijn de bestaande leidingen gefundeerd. In de volgende ontwerpfase dient het funderingsontwerp geverifieerd te worden op basis van berekeningen met grondonderzoek.

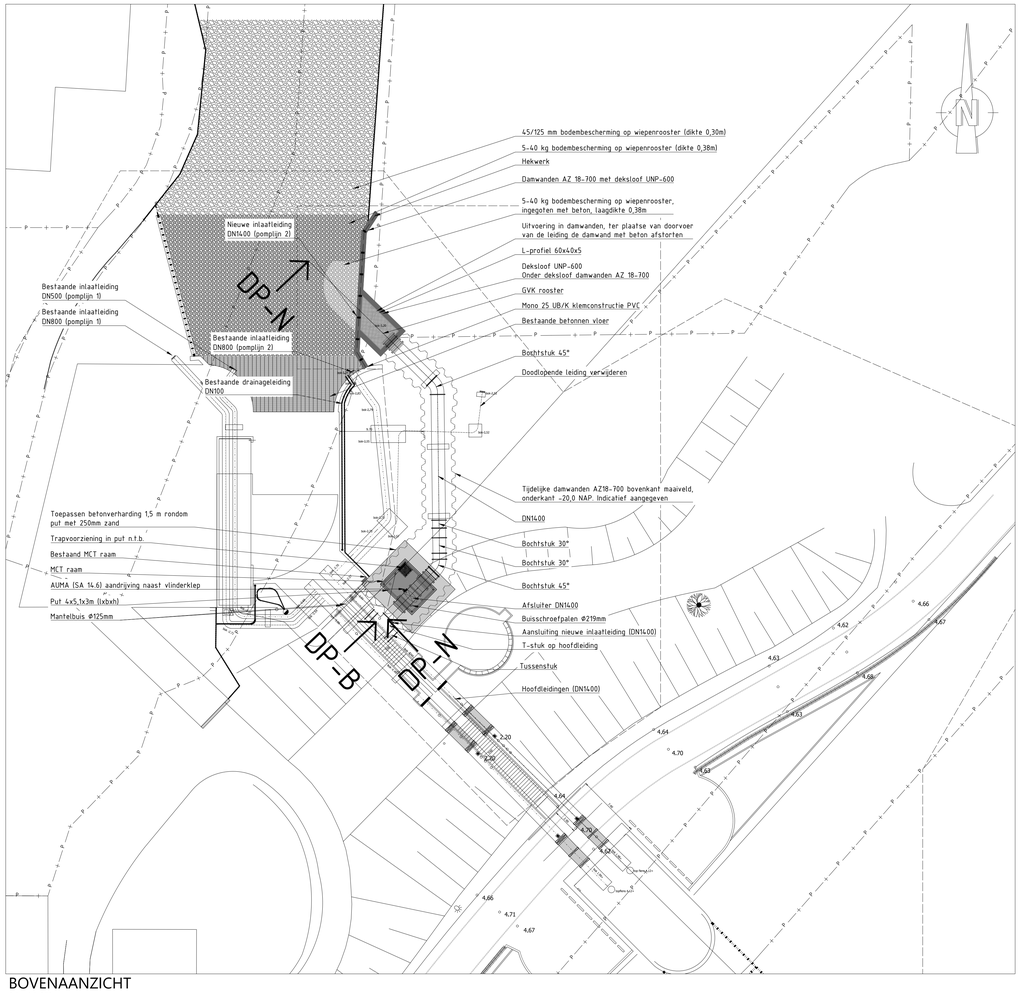
De vlinderklep wordt geïnstalleerd in een betonnen put, die op palen is gefundeerd. Het leidingwerk wordt vervolgens geleid naar een uitstroomput, die bestaat uit een damwandconstructie met een betonnen vloer. De damwanden fungeren tevens als fundering.

Bij de uitstroom dient een bodembescherming aan te worden gebracht. De bestaande oeverbescherming dient gecontroleerd te worden of deze voldoet aan de nieuwe situatie. Het ontwerp van de nieuwe inlaatleiding is weergegeven in bijlage I.

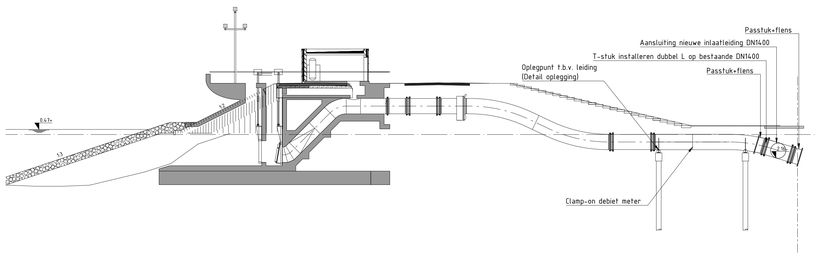
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de hydraulische herberekening van het VO van de nieuwe inlaatleiding blijkt dat een leiding staal DN1400 voldoet voor het garanderen van een totaal inlaatdebiet van 10 m^3/s. Dit is bij het reserveren van pomp 2 voor pomptaken.

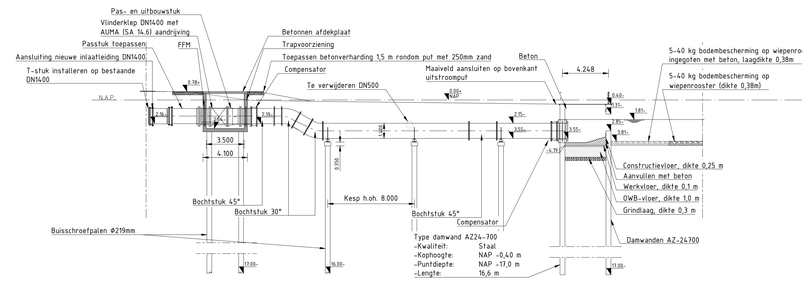
BIJLAGE: ONTWERPTEKENING INLAATSYSTEEM



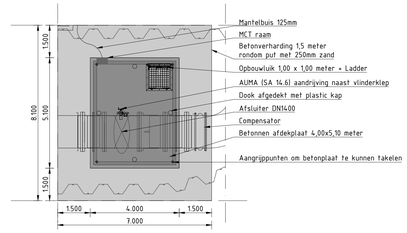
BOVENAANZICHT
Schaal 1: 250



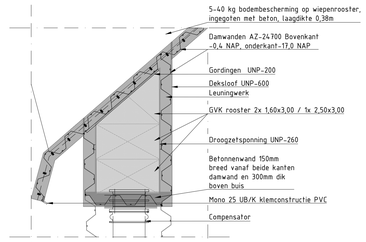
ZIJAANZICHT DP-B: BESTAAND
Schaal 1: 200



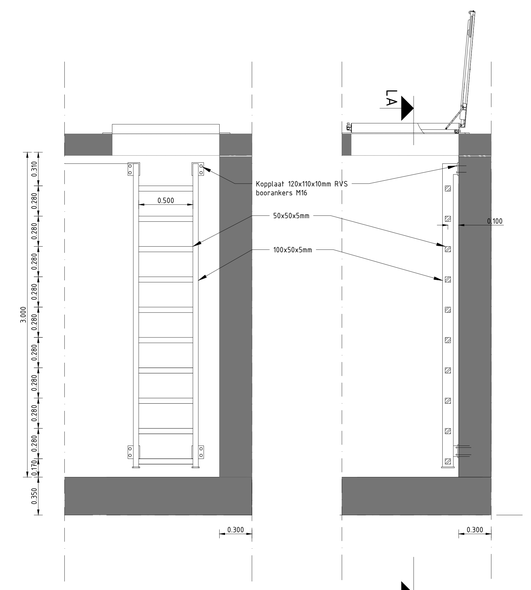
ZIJAANZICHT DP-N: NIEUW
Schaal 1: 200



DETAIL BOVENAANZICHT PUT
Schaal 1: 100



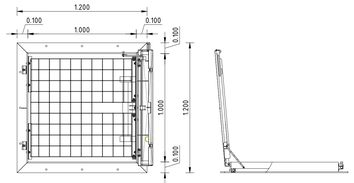
DETAIL BOVENAANZICHT UITSTROOMPUT
Schaal 1: 100



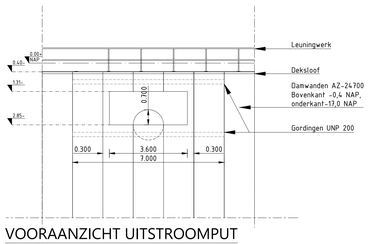
DOORSNEDE LA TRAP
Schaal 1: 20

DETAIL TRAP
Schaal 1: 20

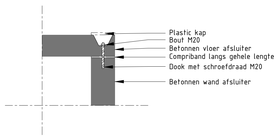
DETAIL UITSTROOMPUT
Schaal 1: 100



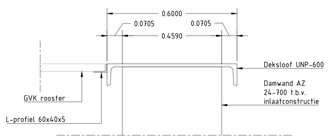
DETAIL BOVEN- EN ZIJAANZICHT LUIK
Schaal 1: 20



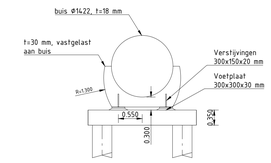
VOORAANZICHT UITSTROOMPUT
Schaal 1: 100



DETAIL OPHANGING PLAAT BETON AFSLUITER
Schaal 1: 20



DETAIL OPHANGING GVK ROOSTER UITSTROOMPUT
Schaal 1: 10



DETAIL OPLEGGING
Schaal 1: 50

OPMERKINGEN

- MATEN IN m, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
- HOOGTEMAATVOERING IN m T.O.V. N.A.P.
- PAALPUNTNIVEAU BESTAANDE PALEN N.A.P. -16 m, HET UITGANGSPUNT IS DAT DE NIEUWE PALEN HIER OOK AAN VOLDOEN, DIT DIENT IN HET DO GECONTROLEERD TE WORDEN

0 2.5 5 7.5 10m SCHAAL 1:250
0 2 4 6 8m SCHAAL 1:200
0 0.5 1.0 1.5 2.0m SCHAAL 1:50

Legenda

Arcering	Omschrijving	Status
	Werkgrens	Nieuw
	Afbreeklijn	Nieuw
	Taludlijn	Bestaand
	Ophoogmateriaal	Nieuw
	Bodembescherming	Nieuw
	Rooster	Nieuw
Vlakvulling	**Omschrijving**	**Status**
	Kesp	Nieuw
	Inlaatput	Nieuw
	Gemaal	Bestaand

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A	T. Puister	31-10-2024	Wijzigingen nav toetsing
B	J. Borgmeier	16-01-2026	Damwand i.p.v. put
C	H.M.R.J. de Boer	07-04-2026	Verschuiven T-stuk

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard
Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard - nieuwe inlaatconstructie
Voorlopig ontwerp (VO)
Onderdeel
Inlaat gemaal Krimpenerwaard
Aantakking inlaatleiding

Status	Definitief 3	Getekend	T. Puister
		Gecontroleerd	B. van der Linde
Datum	19-05-2026	Goedgekeurd	M. Wauben
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer / Bladnummer
A1	Zie tekenblad	131525	3058 1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Aansprakelijkheid en auteurs: R131315153/MvdeGr/F-CAD/3000/000/Inlaat.dwg

Plotdatum: 5/19/2026 2:39

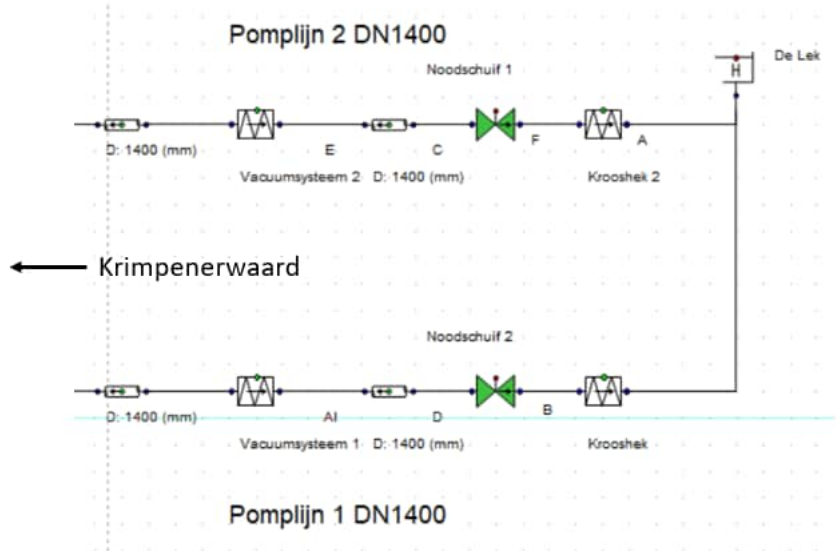
II

BIJLAGE: OPZET WANDAMODEL

Hoofdleidingen tussen de Lek en het gemaal

Het inlaatsysteem van de Lek tot aan het gemaal is weergegeven in Afbeelding II.1. Van de Lek tot aan het gemaal liggen de 2 hoofdleidingen in uitvoering staal DN1400. Aan de Lek bevindt zich een krooshek. In Wanda is het krooshek gemodelleerd als een weerstand, met een leidingsverlies ξ = 4,0 [-]. In dit verlies is ook het verlies bij de scherpe instroming van water meegenomen. Voor het vacuumsysteem is aangenomen dat er een minimaal leidingverlies optreedt, met een verlies ξ = 0,1 [-].

Afbeelding II.1 Leidingen Lek tot aan gemaal Krimpenerwaard

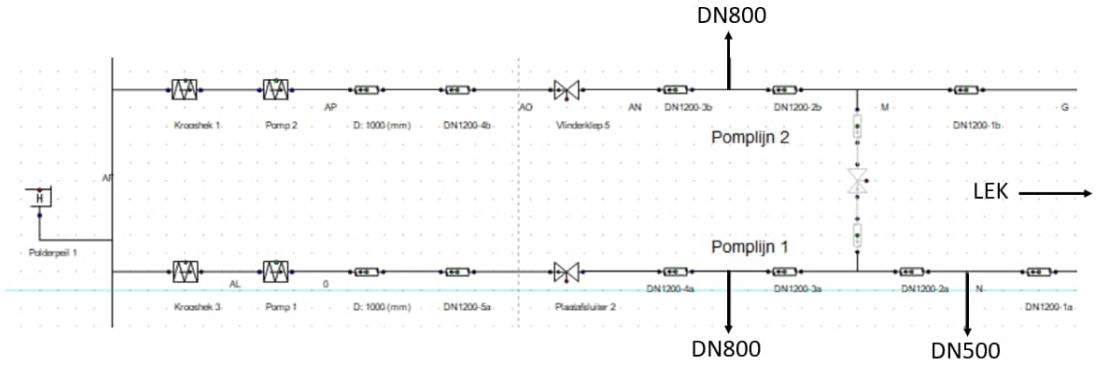


Hoofdleidingen binnen gemaal Krimpenerwaard

Afbeelding II.2 geeft het overzicht weer van de leidingen binnen gemaal Krimpenerwaard. Binnen gemaal Krimpenerwaard versmallen de hoofdleidingen van DN1400 naar DN1200. Hier bevinden zich ook de 2 pompen. Pomp 1 kan tijdens het inlaten ingezet worden middels turbineren. Pomp 2 wordt in principe niet gebruikt tijdens het inlaten. Omdat Wanda niet toelaat de pompen als turbine te modelleren, is gekozen om de pompen als een weerstand te modelleren. Voor pomp 1 resulteert de kalibratie in een verlies ξ = 5,45 [-]. De krooshekken bij de uitstroomzijde van de pompen bij inlaten zijn beiden met een verliescoefficient ξ = 4,00 [-] gemodelleerd, op dezelfde manier als de krooshekken aan de instroomzijde. In dit verlies is ook het verlies bij de (scherpe) uitstroming van water meegenomen.

Er zijn ook capaciteitsmetingen verricht waarbij pomp 2 open is gezet. Ten behoeve van de kalibratie van het model hebben we een inschatting gemaakt van de weerstand in pomp 2 tijdens een vrije doorstroming. De weerstand over pomp 2 is ξ = 2,45 [-].

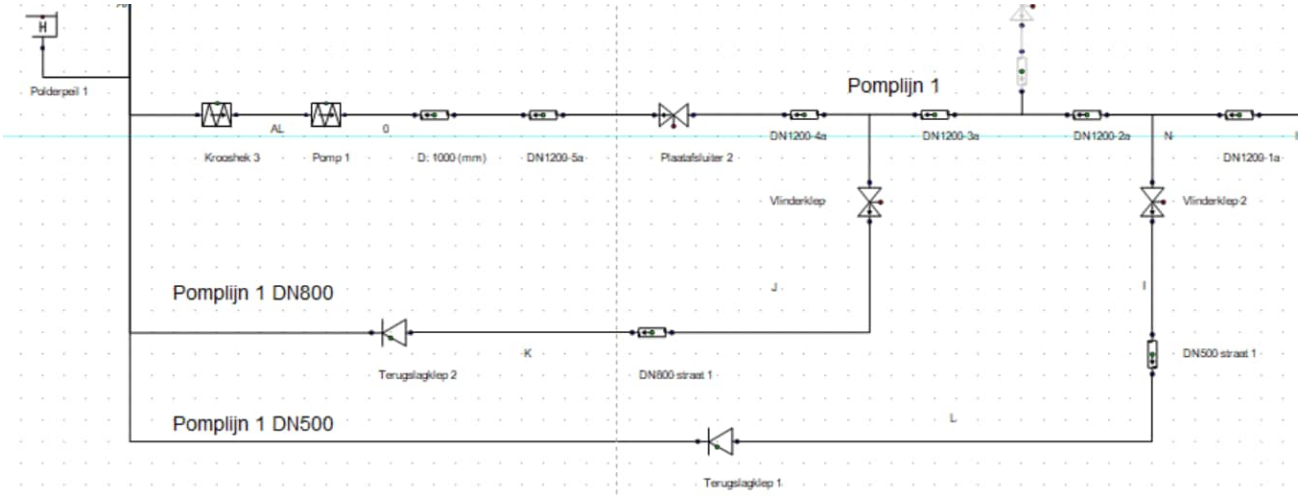
Afbeelding II.2 Leidingen binnen het gemaal



Pomplijn 1 DN800 en DN500

Afbeelding II.3 geeft een overzicht van de inlaatleidingen DN800 en DN500 behorende tot pomplijn 1.

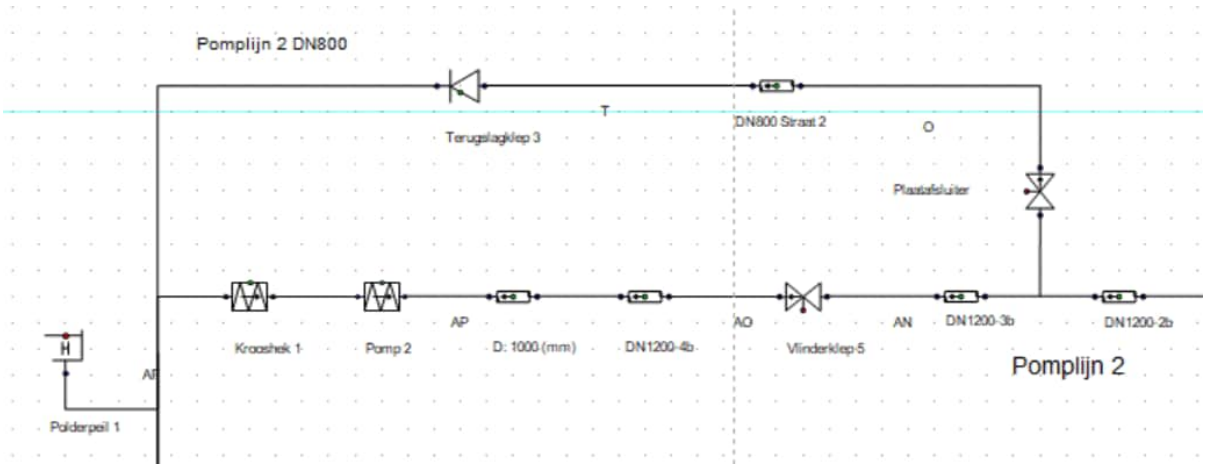
Afbeelding II.3 Pomplijn 1 inlaatleidingen DN800 en DN500



Pomplijn 2 DN800

Afbeelding II.4 geeft de inlaatleiding DN800 behorende tot pomplijn 2 weer. De leiding DN800 heeft een wandruwheid k = 2,0 mm, hetzelfde als de hoofdleiding van pomplijn 2.

Afbeelding II.4 Pomplijn 2 inlaatleiding DN800



Kalibratie

De leidingen zijn gekalibreerd op basis van de capaciteitsmetingen verricht door KVDM Bleiswijk tijdens het inlaten. KVDM Bleiswijk heeft de capaciteitsmetingen verricht met een ACDP (acoustic doppler current profiler), type RS-S5. Dit is in het algemeen en nauwkeurige en betrouwbare methode, de exacte nauwkeurigheid hangt af van de kalibratie van het meetinstrument op basis van zaken als temperatuur, troebelheid en bodemopbouw. Doordat er capaciteitsmetingen verricht zijn per pomplijn, was het mogelijk om elke leiding afzonderlijk te kalibreren. Bij de kalibratie hebben we de wandruwheid van de verschillende leidingdelen zodanig bepaald dat de berekende debieten overeen komen met de gemeten debieten.

Voor de kalibratie is alleen gebruik gemaakt van capaciteitsmetingen uit een enkel jaar, 2020. De resultaten van de modelkalibratie per stap en een vergelijking met de debieten gemeten in de capaciteitsmetingen zijn weergegeven in Tabel II.1. De resultaten van het kalibratieproces laten zien dat de debieten berekend door het Wandamodel vergelijkbaar zijn met de gemeten debieten.

Uit de kalibratie volgt dat:
- voor de leiding DN1400 in pomplijn 1 is een wandruwheid k = 0,5 mm aangenomen;
- voor de leiding DN1400 in pomplijn 2 ligt dit hoger, met k = 2,0 mm;
- de leiding DN800 is gemodelleerd met een wandruwheid k = 1,8 mm;
- voor de leiding DN500 is een iets lagere wandruwheid k = 0,5 mm bepaald.

Tabel II.1 Kalibratieproces

Stap	Omschrijving meting	Verval [m]	Debiet meting KVDM [m^3/s]	Debiet Wanda [m^3/s]	Verschil model met meting [%]
1	straat 1 alleen pomp 1 150 rpm	2,12	2,004	2,005	0,0
2	straat 1, 800 mm open, middenpeil	2,09	1,587	1,59	0,2
3	straat 1, alles open, pomp 1 150 rpm, laag water	1,99	3,662	3,555	2,9
	straat 1, alles open, pomp 1 200 rpm, hoog water	2,36	3,97	3,87	2,5
4	straat 2 50 % open	2,79	1,844	1,844	0,0
	straat 2 75 % open + klep open	2,60	4,105	4,136	0,8
5	straat 1 en 2 alles open, pomp 1 150 rpm, pomp 2 75 %	1,96	6,873	7,11	3,4

Stap	Omschrijving meting	Verval [m]	Debiet meting KVDM [m^3/s]	Debiet Wanda [m^3/s]	Verschil model met meting [%]
	straat 1 en 2 alles open, pomp 1 200 rpm, pomp 2 75 %	2,48	7,927	8,008	1,0

III C

BIJLAGE: VO-ONTWERPNOTA DOORVOERKUNSTWERK

NOTITIE

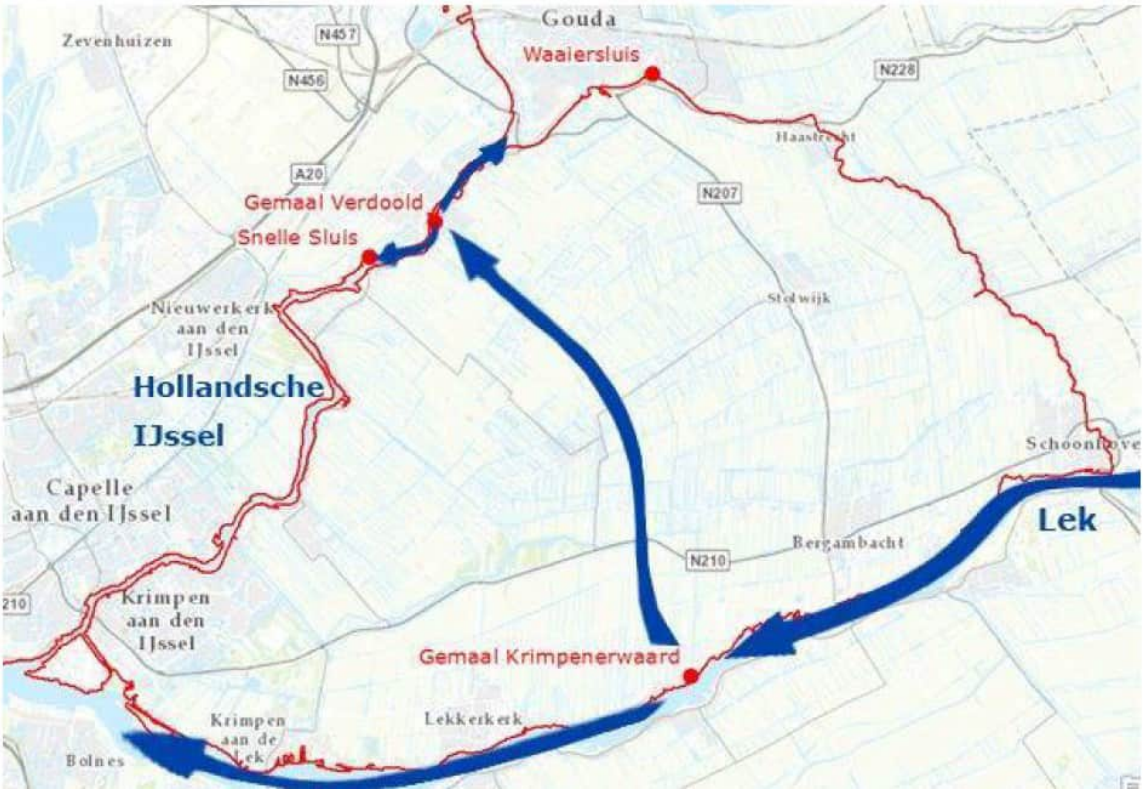
Onderwerp	VO ontwerpnota Doorvoerkunstwerk Krimpenerwaard
Project	Robuuste doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Status	Definitief 03
Datum	5 mei 2026
Referentie	131525/26-007.149
Auteur(s)	O.S. Bakker MSc, T.G. Manenschijn MSc
Gecontroleerd door	Ing. B. van der Linde
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	I Ontwerptekening Doorvoerkunstwerk VO

1 INLEIDING EN BESTAANDE SITUATIE

1.1 Inleiding

Als gevolg van de klimaatverandering zijn de weersextremen groter en ontstaat er een grote druk op het watersysteem in west Nederland. Een van de grootste uitdagingen is de zoetwaterbeschikbaarheid tijdens lange periodes van droogte, zoals we deze gekend hebben in 2018 en 2022. De robuuste doorvoerroute door de Krimpenerwaard (RDKW) voorziet in een verbeterd doorvoertracé door de Krimpenerwaard tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak (afbeelding 1.1), om de ‘strategische zoetwaterbuffer’ in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te versterken en verzilting in het zuidwestelijk deel van Zuid Holland tegen te gaan.

Afbeelding 1.1 Ligging van de doorvoerroute door de Krimpenerwaard en gemalen



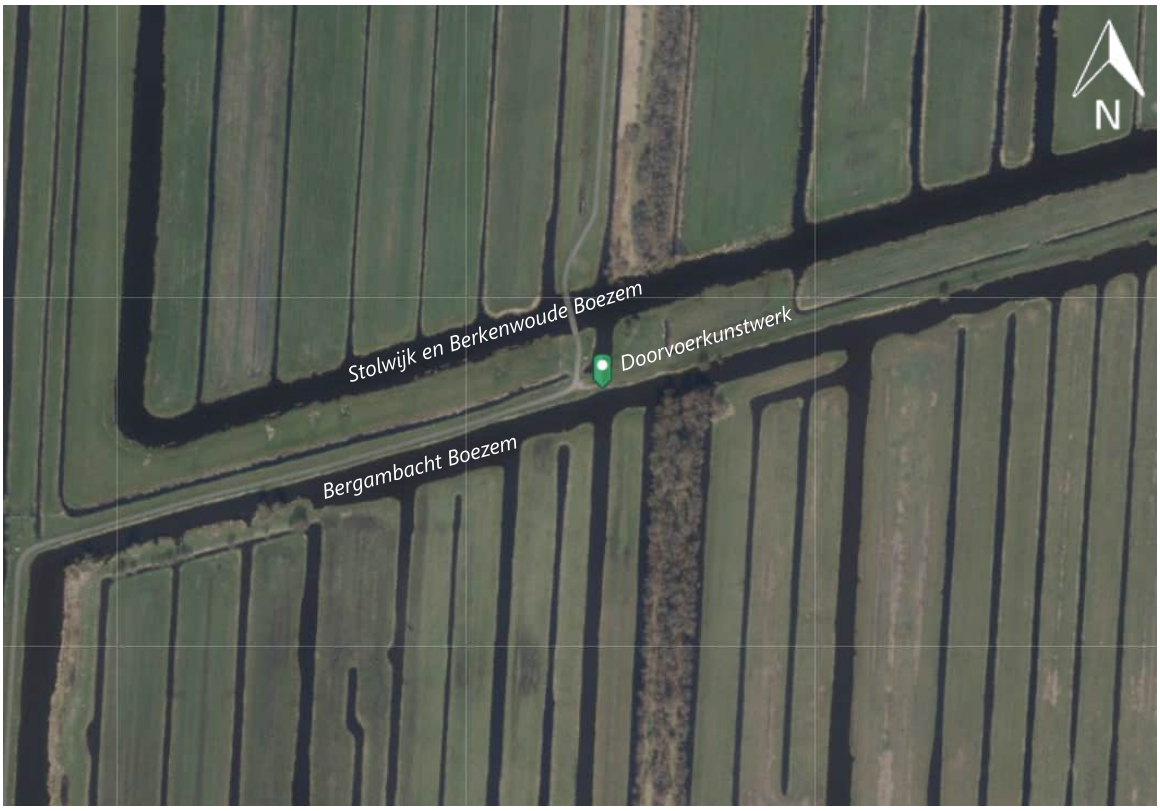
Doel van deze notitie

Het doel van deze notitie is het beschrijven van het voorontwerp van het doorvoerkunstwerk. Het Hoogheemraadschap heeft een aantal opmerkingen gemaakt op de ontwerpnota doorvoerkunstwerk tijdens de verkenningsfase van dit project . De complete lijst met opmerkingen en hoe deze zijn verwerkt is te vinden in het bestand 'Reviewformulier doorvoerkunstwerk', versie 11 oktober 2024, dat samen met deze ontwerpnota wordt opgeleverd.

Deze versie van de VO ontwerpnota is aangepast op basis van de meest recente tekening beschikbaar tijdens het opstellen (05-05-2026). De VO ontwerpnota dient als input voor het projectbesluit.

1.2 Bestaande situatie

Afbeelding 1.2 Locatie van het kunstwerk



Huidige inlaat

In de huidige situatie ligt er al een inlaatwerk om water vanuit het hogere peilvak door te voeren naar het lager gelegen peilvak. Op dit moment is het een constructie met 2 leidingen die handmatig met een spindelafsluiter geopend en gesloten kunnen worden. Het kunstwerk is een belangrijk verbindingspunt in de polder. In de zomermaanden wordt hij regelmatig gebruikt, maar ook in de wintermaanden kan hij eventueel worden ingezet.

Het kunstwerk is in 2012 aangelegd, maar ondanks dat het een relatief nieuw kunstwerk is, is het wel aan vervanging toe. Dit komt door verzakkingen en een te kleine capaciteit. Het bestaande kunstwerk heeft ook een vispassage. De zettingen hebben naar alle waarschijnlijkheid het functioneren van de vispassage onder druk gezet.

Peilvakken

Het doorvoerkunstwerk verbindt de peilvakken ‘Bergambacht’ en ‘Stolwijk en Berkenwoude’ met elkaar, zie afbeelding 1.3.

Afbeelding 1.3 De scheiding (gele lijn) van de 2 peilvakken en het doorvoerkunstwerk



1.3 Referenties

1 Actie en besluitenlijst, Vervolg overleg raakvlakken project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) en assets Gasunie (hoge druk gasleiding Slingerkade), kenmerk 2023.13526, d.d. 20 december 2023.

2 Handreiking vispassages in Noord-Brabant, J. Coenen, M. Antheunisse, J. Beekmand en M. Beers, d.d. 2013.

3 Witteveen+Bos, Aansluiting besturing doorvoerwerk, Den Heijer, W., d.d. 13 december 2024.

2 UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN

2.1 Ontwerp en bedrijfsvoering doorlaat

- het is van belang dat het kunstwerk kan sturen op het bovenstroomse peil. Dit heeft er vooral mee te maken dat de invoer niet constant is. Daarom gaat de voorkeur uit naar een kantelstuw, in plaats van de inlaat met buizen zoals in de huidige situatie. Ook is het wenselijk dat kroosvuil over de stuw heen valt;
- de stuw dient niet alleen als doorvoer tijdens extreme droogte, maar moet jaarrond ingezet kunnen worden. Daarom moet het een geautomatiseerd kunstwerk zijn, voorzien van een vaste energie aansluiting;
- voor het doorvoerkunstwerk is het uitgangspunt een vaste voeding via een nieuwe elektriciteitskabel;
- uitgaan van een geautomatiseerd en op afstand bedienbaar object via het 800xA systeem;
- er is aangegeven dat het de voorkeur heeft om de deksloof van staal te maken (indien dit constructief logisch is en omdat de aanvoer van beton naar de projectlocatie problematisch kan zijn), dit in tegenstelling tot het voorbeeld van KWA+ waarin dit een betonnen afwerking is;

- het ontwerp dient een grote bedieningskast te krijgen (Type Detos), buitenmaten lxbxh van 1,68x1,68x2,30 meter;
- het doorvoerkunstwerk dient ook te functioneren als peilscheiding, waarbij deze minimaal 40 centimeter dient te keren ten opzichte van het hoogste peil;
- de De Wit-vispassage dient naast de stuw te worden gepositioneerd;
- de positie van het doorvoerkunstwerk dient op de huidige locatie van de inlaat te komen;
- in het ontwerp van het doorvoerkunstwerk dient rekening gehouden te worden met een peilindexatie van 3 mm/jaar: voor het doorvoerkunstwerk wordt een levensduur (civiel) van 50 jaar aangenomen. Hiermee komt een totaal zetting op 150 millimeter.

2.2 Hydraulische randvoorwaarden

2.2.1 Peilen

Het doorvoerkunstwerk verbindt de peilvakken 'Bergambacht' en 'Stolwijk en Berkenwoude' met elkaar (afbeelding 3.1). Het peilverschil in de zomer bedraagt 0,31 meter, zie tabel 2.1. Voor het ontwerp van de stuw is de doorvoersituatie maatgevend. Hierbij treedt er een verhang op in beide polders waarbij het peil direct bovenstrooms van de stuw 5 centimeter onder het streefpeil mag zijn. Het peil direct benedenstrooms mag ten gevolge van het verhang 5 centimeter hoger zijn dan het streefpeil. Het minimum peilverschil ter plaatse van de stuw bedraagt derhalve 0,21 meter. Uit de berekening die gemaakt is in het Sobek model dat voor dit project gebruikt wordt blijkt dat de opstuwing in de watergang benedenstrooms van het doorvoerkunstwerk 1 centimeter bedraagt. Hierbij is rekening gehouden met:
- vernauwing in de watergang ter plaatse van de gasleiding;
- hogere ruwheid ten gevolge van het toepassen van een bodembescherming in de vorm van steenbestorting;
- verliezen door bochten in de watergang.

Derhalve is het maatgevende minimum peilverschil ter plaatse van de stuw 0,20 meter.

Tabel 2.1 De 2 peilvakken met peilen

Peilvak	Peil [meter NAP]
Stolwijk en Berkenwoude	-2,22 tot -2,27
Bergambacht	-1,91 tot -1,96

Er dient rekening gehouden te worden met een peilindexatie van 3 mm/jaar, op basis van een verwachte levensduur van 50 jaar. Dit resulteert in een peildaling van 15 centimeter gedurende de levensduur van het kunstwerk.

2.2.2 Afvoerdebiet

Het doorvoerkunstwerk moet 9,3 m3/s aan debiet kunnen doorvoeren. Dit debiet is gebaseerd op de Sobek-modellen die voor het project zijn gemaakt. Van de maximale inlaatcapaciteit van 12 m3/s die wordt ingelaten bij gemaal Krimpenerwaard is een deel van het water nodig voor de waterbehoefte van de polder Bergambacht en polder Lekkerkerk inclusief verdamping en kwel.

2.3 Gasleiding hoge druk Nederlandse Gasunie

Ten aanzien van de gasleiding hoge druk van de Nederlandse Gasunie dient het ontwerp van het doorvoerkunstwerk aan de volgende voorwaarden te voldoen [ref. 1]:
- de leiding moet altijd bereikbaar blijven, een verwijderbare constructie is toegestaan;
- de leiding mag niet bloot gespoeld worden;
- Velin graafvoorwaarden: gronddekking minimaal 1 meter;
- Kathodische bescherming leiding, deze mag niet negatief beïnvloed worden.

3 BESCHRIJVING VAN HET ONTWERP

In de onderstaande paragrafen is het ontwerp en de ontwerpmethode toegelicht. In bijlage I is het voorontwerp opgenomen.

3.1 Civiel

3.1.1 Locatie van het kunstwerk

Het nieuwe doorvoerkunstwerk komt op de locatie van de huidige inlaat. Dit is qua inpassing het meest logisch en er is nog voldoende afstand tot de hoge druk gasleiding. Inpassing van het nieuwe doorvoerkunstwerk op een andere locatie vereist de realisatie van een nieuwe watergang en dus eventueel de aankoop van grond van derden.

Om het kunstwerk te kunnen maken dient een tijdelijke bouwkuip te worden aangelegd. Deze bestaat uit damwanden die om de oppervlakte van het kunstwerk worden aangelegd. De bouwkuip wordt gedicht door onderwaterbeton toe te passen.

3.1.2 Peilscheiding

Het doorvoerkunstwerk dient ook als peilscheiding tussen de polders te functioneren. Het hoogste polderpeil in polder Bergambacht is NAP -1,91 meter. Met een vereiste keerhoogte van 40 centimeter ten opzichte van het hoge peil betekent dit dat bij verticale stand van de kantelstuw de kruinhoogte op NAP - 1,51 meter ligt.

3.1.3 Damwanden

In de constructie zijn damwanden voorzien die dienen tegen onder- en achterloopsheid. Daarnaast komen grote hoeveelheden water door de constructie en dienen deze damwanden ook als opsluitconstructie om te voorkomen dat er uitspoelingen voor of net achter de constructie plaatsvinden.

3.1.4 Wijze van fundering

De bodemopbouw in het gebied bestaat uit een dikke laag (> 10 meter) veen en klei. De eerste dikkere zandlaag is pas rond NAP -20,0 meter. Op basis van expert judgement is gekozen om het kunstwerk te funderen op buispalen h.o.h. circa 2,5 meter tot een diepte van circa NAP -20,0 meter. De buitenopstellingskast wordt op een betonnen constructievloer geplaatst die ook gefundeerd is. Zodoende is er geen verschilzetting tussen de stuwconstructie en buitenopstellingskast. Op basis van het nog uit te voeren geotechnisch onderzoek wordt het paalpuntniveau gecontroleerd.

3.1.5 Bodembescherming

In het Sobek model wordt direct benedenstrooms van het doorvoerkunstwerk een stroomsnelheid van 0,35 m/s berekend. Ter hoogte van de gasleiding is door vernauwing van de watergang de stroomsnelheid 0,4 m/s. De stroomsnelheden zelf geven niet direct aanleiding om een bodembescherming toe te passen, echter om de kans op ontgronding te voorkomen en de eisen van de Gasunie (sectie 2.3) is gekozen om voor en achter het doorvoerkunstwerk een bodembescherming van steenbestorting op zinkstukken van wiepen aan te brengen. De bodembescherming wordt doorgetrokken tot voorbij de aanwezige gasleiding. Bij de gasleiding zelf wordt een overkluizing aangebracht, zodat de gasleiding goed bereikbaar blijft.

3.1.6 Leuningwerk

Rondom de stuwconstructie is leuningwerk voorzien dat 1,1 meter hoog is.

3.2 Werktuigbouw

3.2.1 Ontwerpmethode

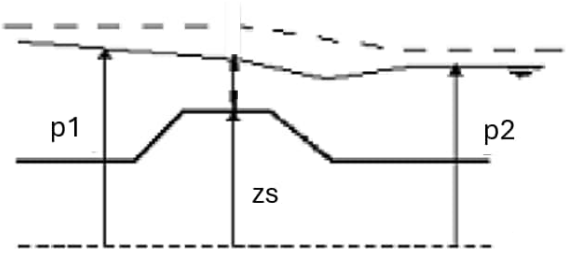
Met een hydraulische analyse is berekend welke stuwbreedte benodigd is om het gewenste debiet van 9,3 m^3/s door de kantelstuw af te voeren. Om ervoor te zorgen dat het gewenste debiet kan worden afgevoerd wordt uitgegaan van een stuw met volkomen afvoer. Als er sprake is van een volkomen afvoer, kan de afvoer gestuurd worden op basis van het bovenstrooms peil en heeft het benedenstroomse peil geen invloed op de afvoercapaciteit van de stuw. Dit biedt zekerheid dat de afvoercapaciteit gehaald wordt.

Voor de hydraulische analyse is de stuw geschematiseerd als een korte overlaat (zie afbeelding 3.1), hier is sprake van volkomen afvoer wanneer:

$$\frac{2}{3} * (p_1 - z_s) \geq p_2 - z_s$$

Met:
- p_1 =bovenstroomse peil [NAP + meter];
- p_2 = benedenstroomse peil [NAP + meter];
- z_s = hoogte stuw [NAP + meter].

Afbeelding 3.1 Schematisatie stuw



Bij een volkomen korte overlaat kan de afvoer berekend worden als:

$$Q = c_{vk} * B * (p_1 - z_s)^{\frac{3}{2}}$$

Met:
- c_{vk} = afvoercoëfficient van een volkomen, korte overlaat [$m^{1/2}/s$]. Deze is minimaal 1,7, in de berekening is uitgegaan van c_{vk} = 1,7;
- B = breedte van de stuw [meter].

Voor deze analyse zijn 2 situaties beschouwd; de peilen tijdens de inzet van de RDKW met en zonder peilindexatie, zie tabel 3.1.

Tabel 3.1 Maatgevende peilen hydraulische analyse stuw

Situatie	Bovenstrooms peil, p_1 [NAP + meter]	Benedenstrooms peil, p_2 [NAP+ meter]
inzet RDKW, zonder peilindexatie	-1,96	-2,17
inzet RDKW, met peilindexatie	-2,11	-2,32

De afvoercapaciteit van de stuw is het hoogst als de stuw zo laag mogelijk staat, maar er nog wel sprake is van volkomen afvoer. In de situatie zonder peilindexatie is dit bij z_s= NAP -2,6 meter. Met deze stuwhoogte is de benodigde breedte 11,0 meter voor een afvoer van 9,3 m^3/s. In de situatie met peilindexatie is dit bij z_s=NAP- 2,74 meter. Ook met deze stuwhoogte is de benodigde breedte 11,0 meter voor een afvoer van 9,3 m^3/s.

Omdat de berekende stuwbreedte van 11,0 meter op de grens van volkomen en onvolkomen afvoer ligt, is voor het ontwerp gekozen voor een totale stuwbreedte van 12,0 meter, behaald met drie kantelstuwen met elk een kruinbreedte van 4,0 meter.

Met een stuwbreedte van 12,0 meter wordt een afvoer van minimaal 9,3 m^3/s behaald met een stuwhoogte van NAP - 2,56 meter of lager in de situatie zonder peilindexatie. In de situatie met peilindexatie wordt met een stuwbreedte van 12,0 meter een afvoer van minimaal 9,3 m^3/s behaald met een stuwhoogte van NAP - 2,71 meter of lager. Daarom is gekozen voor een drempelhoogte van NAP -2,80 meter.

3.3 Elektrotechniek

3.3.1 Vermogen

Ten behoeve van de elektrische installatie dient te worden voorzien in een nieuwe lokale elektrische voeding. De voedingsvoorziening is benodigd voor:
- aandrijvingen 400 VAC, per kantelstuw;
- besturingsinstallatie 230VAC/24/VDC;
- service WCD 400V, 16 A, afschakelbaar;
- kastverwarming/kastverlichting/service wcd 230V;
- aandrijving vispassage;
- reservevermogen.

Tabel 3.2 Verbruikerslijst

Omschrijving	Aantal	Vermogen [W/st]	Totaal geïnstalleerd vermogen [W]	Gelijktijdig opgenomen vermogen [W]
kantelstuw aandrijving				
- Auma SA14.6	3	3.000	9.000	9.000
vispassage De Wit aandrijving				
- Auma SA 7.2	1	1.500	1.500	1.500
kastaansluitingen				
- WCD 230VAC	1	2.000	2000	8.800
- kracht WCD 400 VAC	1	8.800	8.800	
- kastverlichting	1	100	100	
- thermostaat verwarming	1	50	50	
PLC (Safety-PLC)				
- besturings- en communicatie installatie	1	1.000	1.000	1.000
reserve				
- reservevermogen	1	1.000	1.000	1.000
totaal			**23,45**	**21,3**
cos phi				**0,8**
totaal vermogen [kVA]				**26,63**

Het totaal van de verbruikerslijst is 26,63 kVA (tabel 3.2). De stroomvoorziening wordt lokaal geregeld (bijvoorbeeld door zonnepanalen).

3.4 Werking en uitgangspunten vispassage

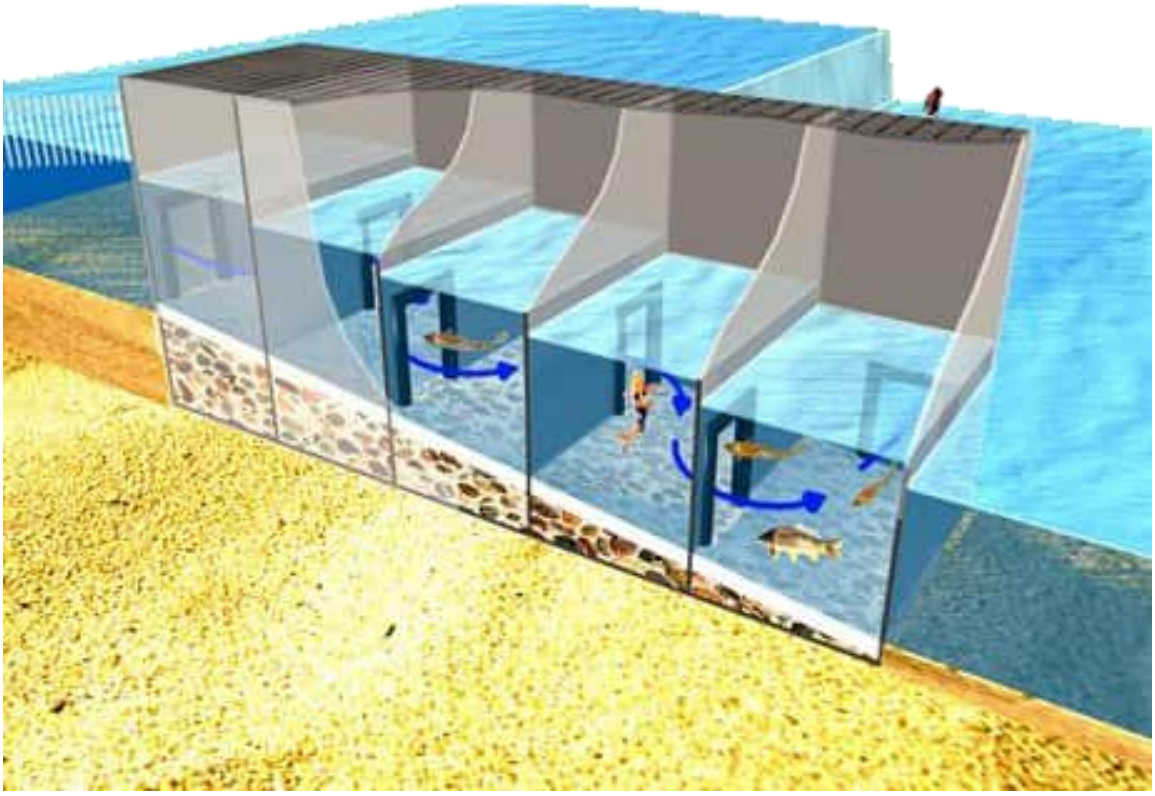
Om migratie van boezem naar boezem mogelijk te maken wordt een De Wit-vispassage aangelegd. De vispassage werkt beide richtingen op. Tijdens inzet van het doorvoerkunstwerk blijft de vispassage actief.

3.4.1 De Wit-vispassage

Deze vispassage bestaat uit een compacte bak met HDPE tussenschotten die de bak in kamers verdelen, zie afbeelding 3.2. In ieder tussenschot is een opening aangebracht (venster). Deze vensters sluiten aan op de bodem en lopen niet door tot boven de waterlijn. De vensters verspringen ten opzichte van elkaar afwisselend links en rechts van de lengteas van de vispassage. Hierdoor ontstaat een slingerend stromingspatroon dat zorgt voor een verhoogde energiedemping en afremming van de stroomsnelheid.

Binnen de vispassage wordt het hoogteverschil tussen de bovenstroomse en benedenstroomse opening overbrugd met een mengsel van puingranulaat (20-50 millimeter), cement en zand (verhouding 3:1:1), om zo een traploze bedding te vormen. De bovenkant van de vispassage wordt afgewerkt met afdekroosters zodat het binnenwerk eenvoudig onderhouden kan worden.

Afbeelding 3.2 De Wit-vispassage



3.4.2 Ontwerp vispassage

Voor het ontwerp van de De Wit-vispassage wordt gebruik gemaakt van de Handreiking vispassages in Noord-Brabant [ref. 2]. In tabel 3.3 eisen ontwerp vispassage zijn enkele vuistregels voor het ontwerp opgesomd:

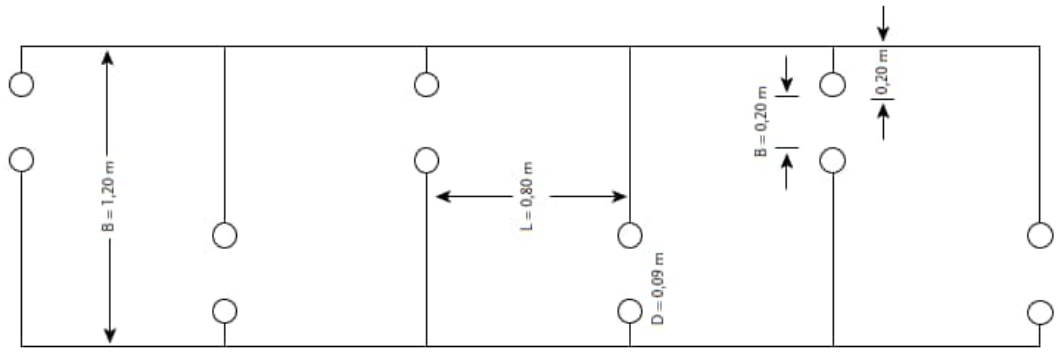
Tabel 3.3 Eisen ontwerp vispassage

Aspect	Omschrijving eis
stroomsnelheid	maximaal 1 m/s door vensters
energiedemping	per kamer is de maximaal toelaatbare energiedemping 100 W/m^3
peilsprong	maximaal 5 centimeter per kamer
waterdiepte in de kamers	minimaal 50 centimeter, en in ieder geval minimaal 25 centimeter hoger dan de hoogte van de doorzwemopening
doorzwembreedte	minimaal 20 centimeter, maximaal 25 à 30 centimeter
doorzwemhoogte	minimaal 25 centimeter, minimaal 15 centimeter onder laagste peil
rustkamers	per 7 gewone kamers, 1 grotere rustkamer
lokstroom - omvang	minimaal 5 tot 10 % van de totale afvoer
lokstroom - richting	haaks op de stromingsrichting van de waterloop
lokstroom - locatie	ter hoogte van de migratielimietlijn
benedenstroomse opening	de minimale hoogteligging van de benedenstroomse opening is NAP -2,57 meter (15 centimeter onder het laagste peil in het desbetreffende peilvak)
bovenstrooms opening	de minimale hoogteligging van de bovenstroomse opening is NAP -2,26 meter (15 centimeter onder het laagste peil in het desbetreffende peilvak)

Aspect	Omschrijving eis
uitgang	de uitgang van de vispassage wordt zo gepositioneerd dat vissen niet terugspoelen via de stuw
ingang	de ingang van de vispassage dient zo dicht mogelijk bij het kunstwerk te liggen maar buiten de turbulente zones met hoge stroomsnelheden
doorgang	om de doorgang van de vistrap te garanderen moet er wanneer er sprake is van plaatsen van kroosrekken een minimale spijlafstand van 12 centimeter behouden worden
Oevers	de oevers van de migratievoorziening bij de in- en uitgang sluiten goed aan op de oevers van de waterloop
Bodem	de bodem van de vispassage gaat bij de in- en uitgang geleidelijk over in de bodem van de waterloop

Als voor een maximaal peilverschil per kamer van 5 centimeter gekozen wordt, dan wordt de bovengrens van 1 m/s niet overschreden. Een rustkamer is even breed als een normale kamer maar is 2-3 keer zo lang. Per 7 kamers wordt vanuit de leidraad [ref. 2] een rustkamer voorgeschreven. In afbeelding 3.3 zijn enkele standaardafmetingen van een de wit-vispassage weergeven.

Afbeelding 3.3 Standaard afmetingen De Wit-Passage [ref. 2]



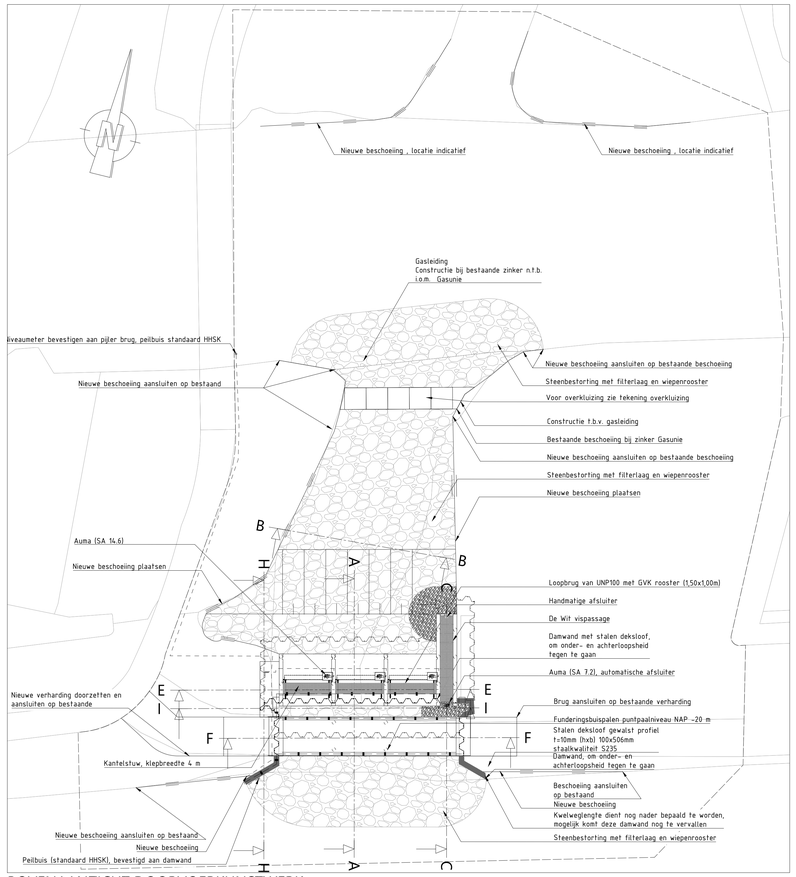
Rekening houdend met de bovenstaande vuistregels en de standaardafmetingen zijn de afmetingen van de De Wit-vispassage voor het doorvoerkunstwerk gekozen zoals weergeven in tabel 3.4.

Tabel 3.4 Afmetingen De Wit-passage

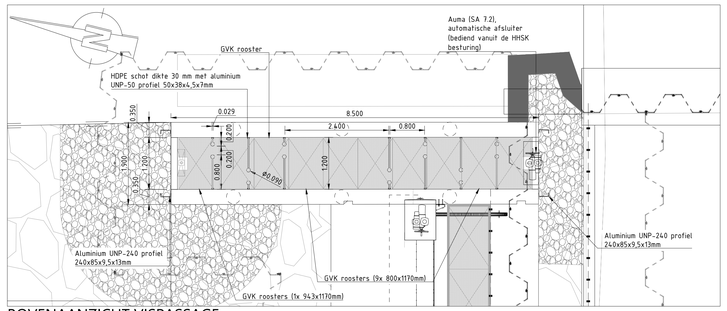
Eigenschappen	Waarde
aantal kamers	7
aantal rustkamers	1
afmetingen kamer	L = 0,80 meter-B = 1,20 meter
afmetingen rustkamer	L = 2,40 meter-B = 1,20 meter
afmetingen venster	B = 0,20 meter-H = 0,25 meter

Aan de bovenstroomse zijde wordt een automatische afsluiter geplaatst (bediend vanuit de HHSK besturing) om de vispassage dicht te kunnen zetten. Benedenstrooms wordt een handbediende afsluiter geplaatst. Aan de buitenzijde van de vispassage worden aan zowel de beneden- als bovenstroomse kant UNP-profielen geplaatst, zodat de vispassage drooggezet kan worden.

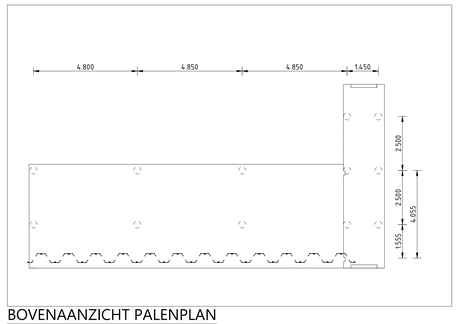
BIJLAGE: ONTWERPTEKENING VO DOORVOERKUNSTWERK



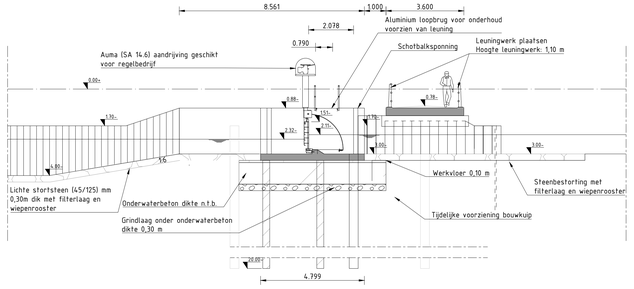
BOVENAANZICHT DOORVOERKUNSTWERK
Schaal 1: 200



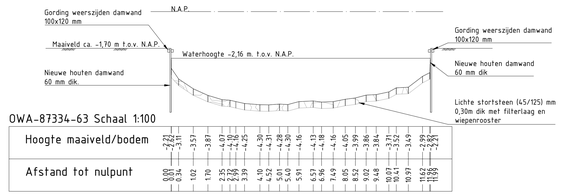
BOVENAANZICHT VISPASSAGE
Schaal 1: 50



BOVENAANZICHT PALENPLAN
Schaal 1: 100



DOORSNEDE A-A
Schaal 1: 100



OWA-87334-63 Schaal 1:100

| | | |

D

BIJLAGE: VO-ONTWERPNOTA BRUGGEN



Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard

Ontwerpnota Voorlopig Ontwerp Bruggen

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

20 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Ontwerpnota Voorlopig Ontwerp Bruggen
Status	Definitief
Datum	20 mei 2026
Referentie	131525/26-007.785
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. R.M. van den Boomen
Auteur(s)	T.G. Manenschijn MSc
Gecontroleerd door	Ing. B. van der Linde
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Projectbeschrijving 5
1.2 Doel van dit document 6

2 UITGANGSPUNTEN 7

2.1 Locaties 7
2.2 Programma van Eisen 9
2.3 Levensduur 9
2.4 Peilen 9
2.5 Hoogte brugdek ten opzichte van het waterpeil 9
2.6 Sonderingen 9
2.7 Kabels en leidingen 10

3 BESCHRIJVING ONTWERP 11

3.1 Lengte 11
3.2 Brugdek 11
3.3 Leuningwerk 11
3.4 Oever- en bodembescherming 12
3.5 Fundering en damwanden 12
3.5.1 Wegbruggen 12
3.5.2 Perceelbruggen 13
3.6 Aansluiting op maaiveld 13
3.7 Raakvlakken omgeving 13

4 AANBEVELINGEN 14

5 REFERENTIES 15

Laatste pagina 15

Bijlage(n)		Aantal pagina's
I	Tekening Wegbrug benedenheulseweg	1
II	Tekening Wegbrug Weg Benedenberg	1
III	Tekening Perceelbrug perceel 3910	1
IV	Tekening Perceelbrug perceel 7749	1
V	Tekening Perceelbrug perceel 1330-6196	1
VI	Tekening Perceelbrug perceel 7680-7681	1
VII	Tekening Perceelbrug perceel 7458	1
VIII	Programma van Eisen (PvE) HHSK	1

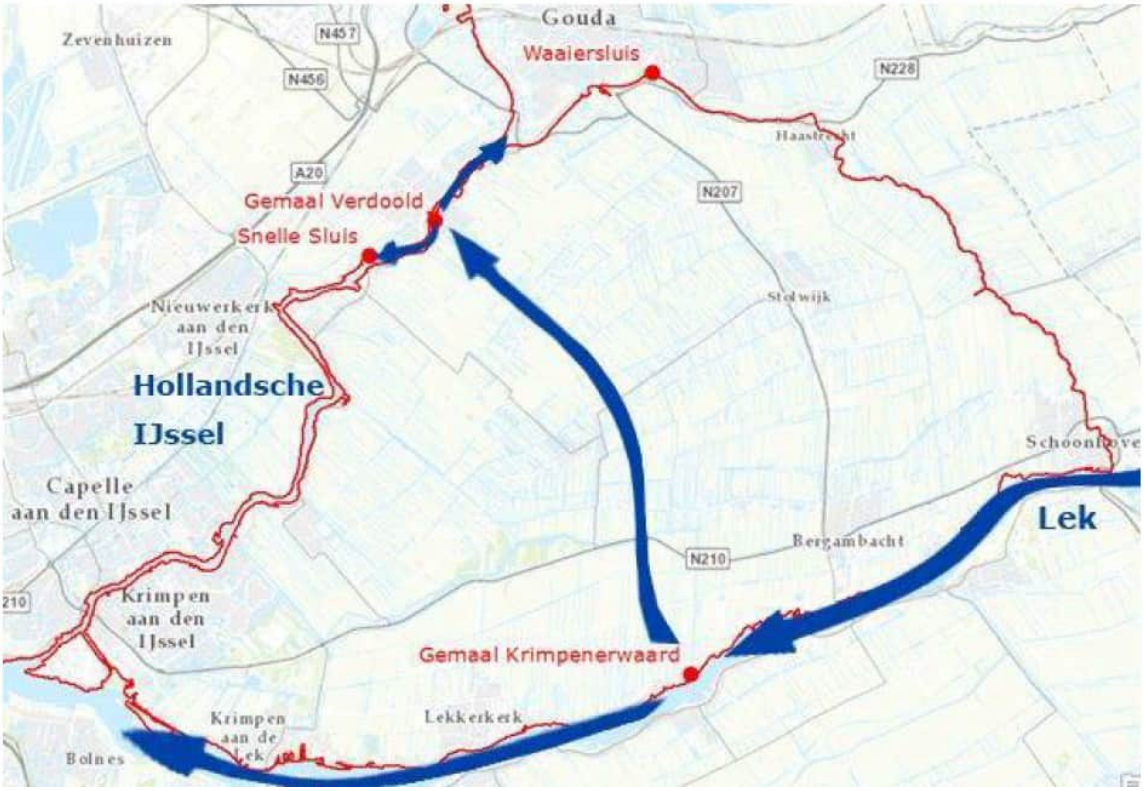
1

INLEIDING

1.1 Projectbeschrijving

Als gevolg van de klimaatverandering zijn de weersextremen groter en ontstaat er een grote druk op het watersysteem in west Nederland. Een van de grootste uitdagingen is de zoetwaterbeschikbaarheid tijdens lange periodes van droogte, zoals we deze gekend hebben in 2018 en 2022. De robuuste doorvoerroute door de Krimpenerwaard (RDKW) voorziet in een verbeterd zoetwater doorvoertracé door de Krimpenerwaard tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak (afbeelding 1.1), om de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te versterken en verzilting in het zuidwestelijk deel van Zuid-Holland tegen te gaan. Deze maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied én voor gebruiksfuncties in het beheergebied van Rijnland. Daarnaast kan het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) hierdoor minder afhankelijk worden van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Daarnaast wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor zouter water van de Hollandsche IJssel. De realisatie van deze opdracht ligt in het gebied de Krimpenerwaard tussen de plaatsen Bergambacht en Gouderak.

Afbeelding 1.1 Ligging van de doorvoerroute door de Krimpenerwaard en gemalen



1.2 Doel van dit document

Als onderdeel van de Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard dienen meerdere watergangen verbreed te worden. Om het gewenste watergangprofiel te kunnen hanteren dienen hiervoor nieuwe bruggen aangelegd te worden en bestaande bruggen vervangen te worden. Deze ontwerpnota dient als onderbouwing en toelichting van het voorlopig ontwerp van deze weg- en perceelbruggen. Daarnaast is dit voorlopig ontwerp het vertrekpunt voor de nadere uitwerking van de bruggen in het definitief ontwerp.

2

UITGANGSPUNTEN

2.1 Locaties

Voor de RDKW dienen nieuwe bruggen aangelegd te worden en bestaande bruggen vervangen te worden. De locaties en benodigde lengtes van deze bruggen zijn vastgesteld in het ontwerp van de watergangen. De locaties van de wegbruggen (W) en perceelbruggen (P) staan in afbeelding 2.1. De overspanningslengte per brug staat in tabel 2.1. Hierin is de overspanningslengte de lengte tussen beide landhoofden, zoals te zien in afbeelding 2.2 en afbeelding 2.3.

De lengte is bepaald met het hydraulisch model en de hydraulische eisen die hieraan gesteld worden. De kolom 'hydraulische breedte' is de breedte zoals het in het hydraulisch model opgenomen is. Voor de perceelbruggen is dit gelijk of kleiner dan de lengte vanwege de pijler (zie afbeelding 2.3). Voor de wegbruggen is de breedte groter dan de overspanningslengte, omdat de hydraulische breedte de totale breedte is waar water langs kan stromen (zie afbeelding 2.2). Alleen voor W1 geldt dat afgeweken worden van de hydraulische eisen, dit omdat een grotere bruglengte niet goed uitvoerbaar is en tot aanzienlijke aanvullende kosten leidt [ref. 4].

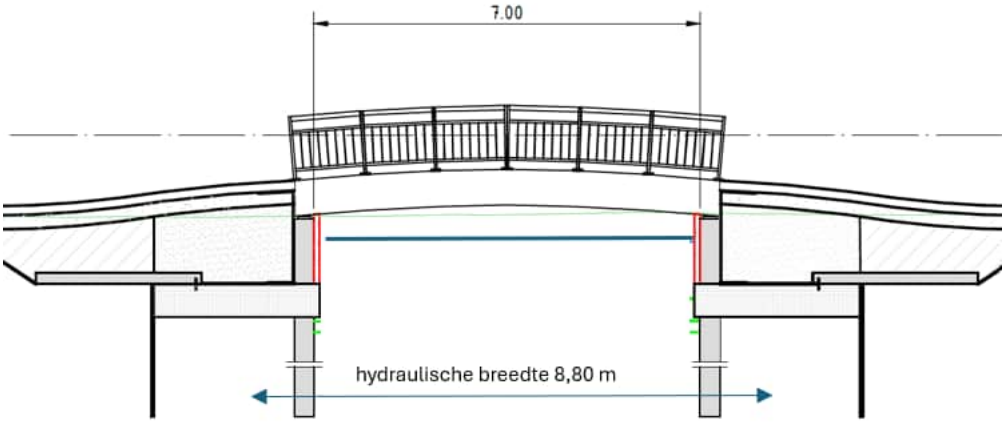
Afbeelding 2.1 Locaties bruggen



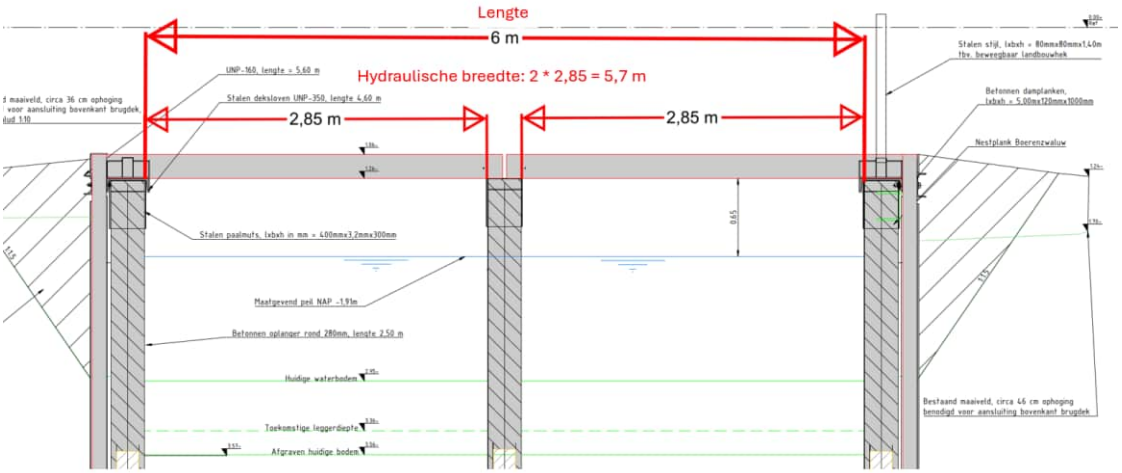
Tabel 2.1 Overzicht perceel- en wegbruggen

Brug	Afkorting	Lengte [m]	Hydraulische breedte [m]
wegbrug Benedenheulseweg	W1	10	11,8
wegbrug Benedenberg	W2	7	8,8
perceelbrug perceel 3910	P1	2,5	2,5
perceelbrug perceel 7749	P2	6	5,7
perceelbrug perceel 1330-6196	P3	6	5,7
perceelbrug perceel 7680-7681	P4	6	5,7
perceelbrug perceel 7458	P5	9	8,7

Afbeelding 2.2 Voorbeeld overspanningslengte en hydraulische breedte wegbrug W2 (7 meter)



Afbeelding 2.3 Voorbeeld overspanningslengte en hydraulische breedte perceelbrug P3



2.2 Programma van Eisen

Het vertrekpunt voor het ontwerp van de bruggen is het Programma van Eisen (PvE, zie bijlage VIII). Het ontwerp wijkt op enkele punten af van het PvE. Dit is in hoofdstuk 3 beschreven en gemotiveerd. Geadviseerd wordt om in het contract een geactualiseerde PvE op te nemen.

2.3 Levensduur

De bruggen dienen te zijn ontworpen voor een levensduur van 80 jaar.

2.4 Peilen

De bruggen bevinden zich in verschillende peilvakken. De onder- en bovenkant van de peilmarges in de peilvakken die van toepassing zijn staan in tabel 2.2.

Tabel 2.2 Peilmarges per peilvak

Peilvak	Onderkant peilmarge [m+NAP]	Bovenkant peilmarge [m+NAP]
Stolwijk en Berkenwoude (GPG-1204)	-2,27	-2,22
Bergambacht (GPG-1205)	-1,96	-1,91

2.5 Hoogte brugdek ten opzichte van het waterpeil

Voor bruggen die op een kano- en/of schaatsroute liggen geldt een minimale doorvaarhoogte 0,85 m ten opzichte van de onderkant van de peilmarge. Wegbrug 1 ligt in een actieve kanoroute. Voor de resterende bruggen geldt een doorvaarhoogte van 0,65 m ten opzichte van de bovenkant van de peilmarge. Deze doorvaarhoogtes volgen uit het PvE (zie bijlage VIII). De hoogte van de onderkant van het brugdek, per brug, is aangegeven in tabel 2.3. Voor bruggen met een boogstraal geldt dat de minimale doorvaarhoogte wordt aangehouden over de middelste 2,0 meter van de brug.

Tabel 2.3 Hoogtes van de onderkant van de brugdekken

Brug	Peilvak	Maatgevend peil [m+NAP]	Doorvaarhoogte [m]	Hoogte onderkant brugdek [m+NAP]
W1	GPG-1204	-2,27	0,85	-1,42
W2, P2, P3, P4, P5	GPG-1205	-1,91	0,65	-1,26
P1	GPG-1204	-2,22	0,65	-1,57

2.6 Sonderingen

Op de locaties van een deel van de bruggen zijn per locatie 2 sonderingen uitgevoerd. De sonderingen zijn opgenomen in [ref. 2]. Ter plaatse van P1, P3 en P4 zijn nog geen sonderingen uitgevoerd. De aannemer dient deze uit te voeren.

2.7 Kabels en leidingen

Ter plaatse van de wegbruggen bevinden zich kabels en leidingen. De locaties hiervan zijn indicatief aangegeven op de tekeningen. Voor de kabels en leidingen dient een verlegginsplan, verzoek tot aanpassing en projectovereenstemming opgesteld te worden in de fase na het VO. Het ontwerp van de bruggen dient op basis daarvan, indien nodig, te worden aangepast door de aannemer.

3

BESCHRIJVING ONTWERP

In dit hoofdstuk worden de verschillende componenten van het brugontwerp beschreven. Het ontwerp van de perceel- en wegbruggen is per brug te vinden in bijlage I tot en met VIIIvii.

In het Definitief Ontwerp dienen de maatvoeringen te worden gecontroleerd en afgestemd op bijbehorende uit te voeren constructieve berekeningen.

3.1 Lengte

De overspanningslengtes van de bruggen, tussen beide landhoofden, staan in tabel 2.1.

3.2 Brugdek

In het ontwerp zijn de wegbruggen uitgevoerd als toogbruggen. De boogstraal van W1 is 78 m en de boogstraal van W2 is 55,5 m. Een toogbrug komt niet overeen met het PvE. Echter is voor een toogbrug gekozen om de brug beter op het bestaande wegdek aan te kunnen sluiten en zo de impact op de omgeving te verkleinen.

Het brugdek van de wegbruggen wordt uitgevoerd in een prefab constructie bestaande uit prefab betonnen liggers. Tussen deze liggers wordt gewapend beton in situ gestort zodat het brugdek één geheel wordt. De totale breedte van het brugdek is 5,0 m.

Het brugdek van de perceelbruggen bestaat uit prefab betonnen liggers. Elke ligger is 1.000 mm breed en 200 mm hoog. De totale breedte van het brugdek is 4,0 m. Indien de overspanningslengte van 1 ligger groter is dan 5,0 m, wordt in het midden een extra palenrij als tussensteunpunt aangebracht. Dit betekent dat perceelbrug P1 heeft één ligger over de volledige overspanning en dat bij de overige perceelbruggen een extra palenrij is toegepast. Bij de bruggen met tussensteunpunt wordt de overspanning door twee liggers gedragen: één ligger van oever naar tussensteunpunt en één ligger van tussensteunpunt naar de andere oever. Indien gewenst kan op het brugdek een stalen stijl ten behoeve van beweegbaar landbouwhek worden gemonteerd.

3.3 Leuningwerk

De wegbruggen worden aan weerszijden van het brugdek voorzien van stalen leuningwerken met een hoogte van 1,3 m, conform Artikel 4.2.1 van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving [ref. 1]. Het leuningwerk wordt bevestigd op de randliggers van het brugdek, zodat de afstand tussen het wegdek en het leuningwerk 0,50 m is.

De perceelbruggen worden niet voorzien van leuningwerk.

3.4 Oever- en bodembescherming

HHSK hanteert dat bij stroomsnelheden tussen 0,20 m/s en 0,40 m/s overwogen moet worden om bodem- en oeverbescherming toe te passen [ref. 5]. Bij stroomsnelheden hoger dan 0,40 m/s dient altijd bodem- oeverbescherming te worden toegepast. In tabel 3.1 is voor elke brug aangegeven wat de stroomsnelheden zijn, bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s bij gemaal Krimpenerwaard. Daarnaast is aangegeven of bodem- en oeverbescherming toegepast dient te worden.

Tabel 3.1 Toepassing oever- en bodembescherming bij bruggen

Brug	Stroomsnelheid bij brug (bij een inlaatdebiet van 12 m^3/s) [m/s]	Bescherming nodig?
W1	0,41	ja
W2	0,27	ter overweging
P1	0,17	nee
P2	0,30	ter overweging
P3	0,24	ter overweging
P4	0,24	ter overweging
P5	0,27	ter overweging

Tabel 3.1 laat zien dat bij W1 bodem- en oeverbescherming toegepast dient te worden. Bij P1 hoeft geen bodem- en oeverbescherming toegepast te worden.

Bij de overige bruggen (W2, P2, P3, P4, P5) is het toepassen van bodem- en oeverbescherming ter overweging. Bij deze bruggen is de stroomsnelheid lager dan de kritische stroomsnelheid waarbij bodemerosie optreedt bij een veenbodem [ref. 3]. Derhalve dient er geen bodem- en oeverbescherming toegepast te worden bij deze bruggen.

De oever- en bodembescherming ter plaatse van W1, ter voorkoming van uitspoeling, dient in het DO ontworpen te worden.

3.5 Fundering en damwanden

3.5.1 Wegbruggen

Het landhoofd van de wegbruggen wordt uitgevoerd in beton, om zo een bak te creëren waarin het funderingsmateriaal onder het asfalt wordt opgesloten. Achter deze bak wordt een vuren houten damwand geplaatst om ontgronding te voorkomen. Op de locatie waar het landhoofd ophoudt worden de houten damwanden doorgetrokken, maar dan in de vorm van een hardhouten damwand. De benodigde diepte van deze damwanden dient in het DO vastgesteld te worden.

Ieder landhoofd dient gefundeerd te worden op buispalen, aantal en dimensies dienen in de volgende fase te worden bepaald . Voor de raming is aangenomen dat er per brug 24 buispalen (Ø254 mm) nodig zijn, dit dient in het DO te worden geverifieerd. Op basis van de sonderingen is indicatief bepaald wat de benodigde diepte van de paalfundering is. Hierbij is aangenomen dat de palen tot 1,0 meter in de diepe zandlaag komen te liggen. Een overzicht van de diepte van de fundering per brug staat in tabel 3.3. Ook dit dient in het DO geverifieerd te worden.

Tabel 3.2 Overzicht diepte paalfunderingen wegbruggen

Brug	Sonderingen	Diepte paalfundering [m+NAP]
W1	S1 + S2	-16,90
W2	S22 + S23	-14,10

3.5.2 Perceelbruggen

Bij de perceelbruggen worden achter de landhoofden betonnen damplanken over een totale breedte van 5,0 m geplaatst. Naast deze damplanken worden houten damwanden geplaatst. De overgang tussen het beton en het hout wordt overbrugd middels een UNP-140 profiel. Indien verankering nodig is, dient dit uit te worden gewerkt in het DO.

De perceelbruggen worden gefundeerd op acht houten heipalen met diameter van 260 mm. Op elke houten paal wordt een betonnen oplanger geplaatst (rond, Ø 280 mm, L=2,50 m). Voor de perceelbruggen met een overspanningslengte van 6 m of hoger wordt in het midden een extra palenrij aangebracht als tussensteunpunt. De palen worden afgewerkt met stalen deksloven type UNP350.

Op basis van de sonderingen is indicatief bepaald wat de benodigde diepte van de paalfundering is. Hierbij is aangenomen dat de palen tot 1,0 m in de diepe zandlaag komen te liggen. Een overzicht van de diepte van de fundering per perceelbrug staat in tabel 3.3. Deze dieptes dienen in het DO geverifieerd te worden. Daarnaast is ter plaatse van P1, P3 en P4 nog geen sondering uitgevoerd. De aannemer dient deze uit te voeren.

Tabel 3.3 Overzicht diepte paalfunderingen perceelbruggen

Brug	Sonderingen	Diepte paalfundering [m+NAP]
P2	S30 + S31	-14,60
P5	S20 + S21	-14,90

3.6 Aansluiting op maaiveld

De overgang van de weg naar het brugdek van de wegbruggen wordt uitgevoerd met stootplaten in zandcement. De stootplaat wordt bevestigd aan de betonnen bak. Op deze wijze kan een glooiende overgang aangehouden worden bij zettingsverschillen.

Bij de perceelbruggen is geen overgangsconstructie tussen het brugdek en bestaand maaiveld.

3.7 Raakvlakken omgeving

Bij de verlenging van de perceelbruggen dient rekening gehouden te worden dat de bruggen niet te dicht op de doorgaande wegen geplaatst worden, in verband met een correcte aansluiting, het behouden van ruimte voor eventuele toekomstige ophogingen en de draaicirkel van landbouwvoertuigen.

4

AANBEVELINGEN

Op basis van het voorlopig ontwerp van de bruggen worden de volgende aanbevelingen gedaan:
- voor het contract dient een actueel overzicht met de eisen opgesteld te worden;
- in het Definitief Ontwerp dienen de maatvoeringen te worden gecontroleerd en afgestemd op bijbehorende constructieve berekeningen;
- in het Definitief Ontwerp dienen de paalfunderingen zoals beschreven in dit rapport geverifieerd te worden;
- in het Definitief Ontwerp dient bodem- en oeverbescherming ter plaatse van wegbrug 1 ontworpen te worden;
- bij het plaatsen van de bruggen dient rekening te worden gehouden met het waterbeheer, zodat de werkzaamheden geen negatieve invloed hebben op het waterbeheer.

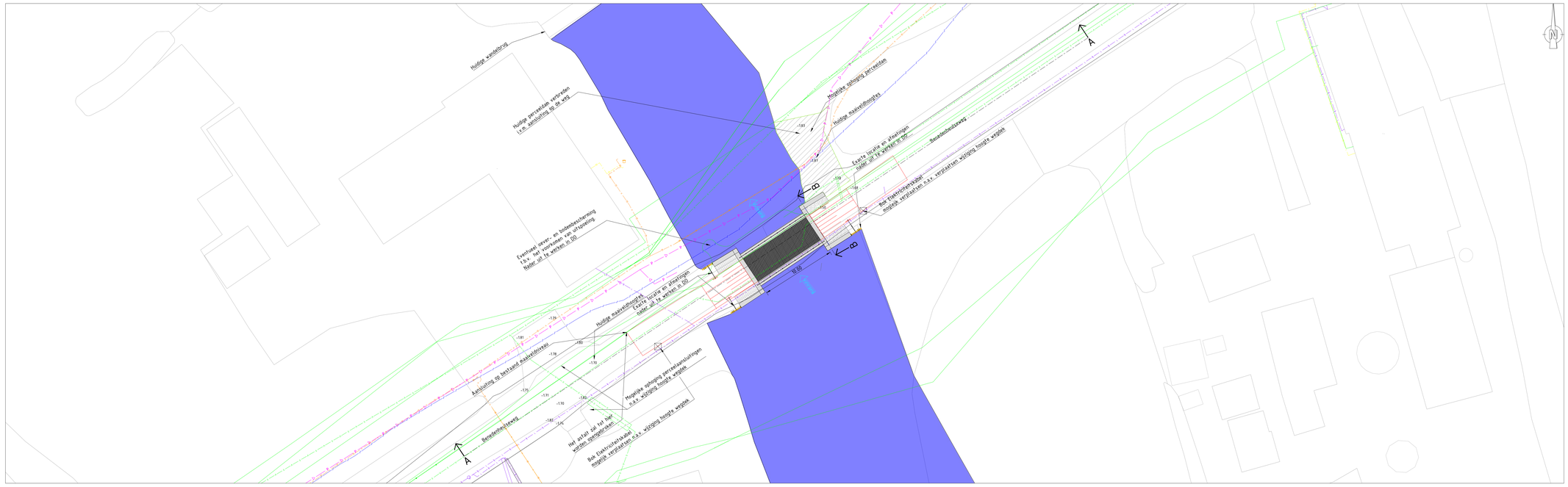
5

REFERENTIES

1 Besluit Bouwwerken Leefomgeving, Artikel 4.21 (hoogte afscheiding). https://www.lawcat.nl/wetten/BWBR0041297/artikelen/4.21
2 Lankelma, Rapportage geotechnisch bodemonderzoek Schieland en de Krimpenerwaard, documentnummer BO H255183-4, 08-12-2025.
3 Witteveen+Bos, Bodembescherming ter plaatse van aanwezige gasleiding, Ommert, F.D.C, van der Linde, B. en van der Tas, E., kenmerk 131525/26-004.712, 26-03-2026
4 Witteveen+Bos, Hydraulische modelberekeningen ten behoeve van het definitief ontwerp watergangen en kleine kunstwerken, Zuijderwijk, W.M. en Romeijn, N., kenmerk 131525/26-007.509, d.d. 18-05-2026
5 Witteveen+Bos, Uitgangspuntennotitie definitief ontwerp doorvoerconstructie, Bakker, O. en Manenschijn, T., kenmerk 131525/26-005.450, 09-04-2026.

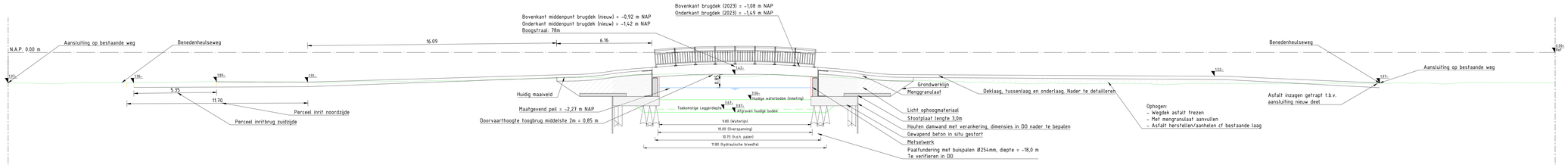
Bijlage(n)

BIJLAGE: TEKENING WEGBRUG BENEDENHEULSEWEG



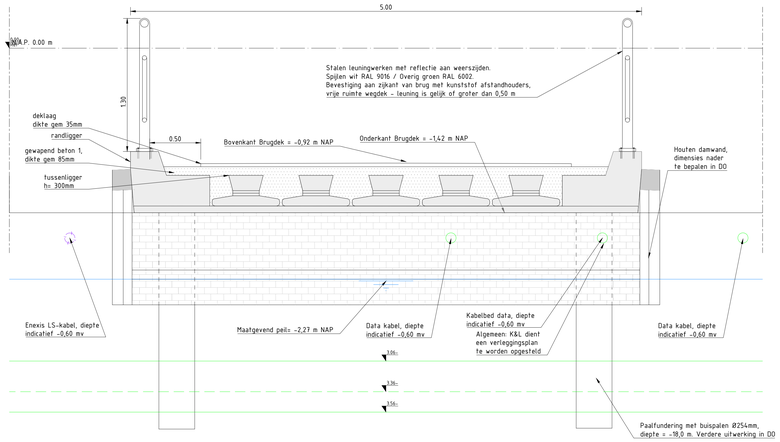
SITUATIETEKENING WEGBRUG Benedenheulseweg

SCHAAL 1 : 200



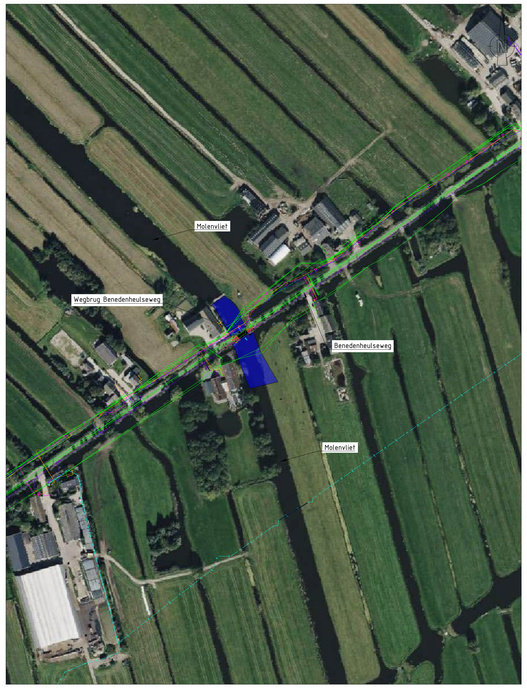
LANGSPROFIEL A-A

SCHAAL 1 : 100



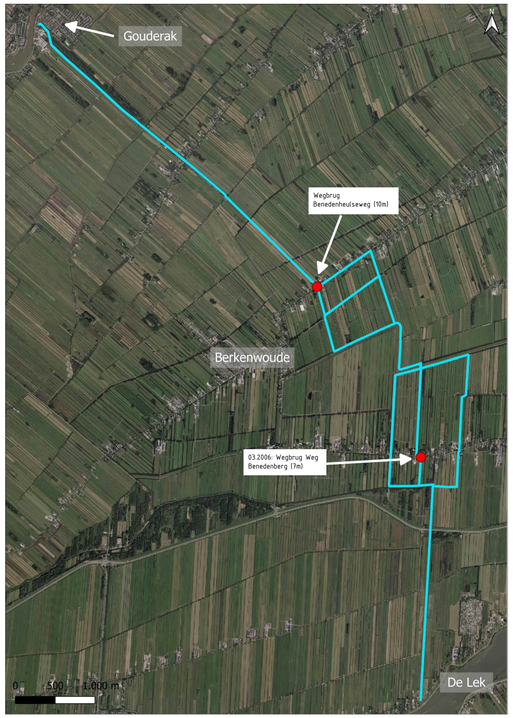
DWARSPROFIEL B-B

SCHAAL 1 : 20



OVERZICHTSTEKENING

SCHAAL 1 : 2000



LEGENDA

Bovenaanzicht

- Watergang
- Brugdek
- Houten aanranding
- Betonnen oplangers
- Zand opvulling
- Betonnen fundering
- Grasbetontegel
- Talud/aanbrengen nieuw asfalt
- BGT

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Waterpeil
- Maaiveld
- Waterbodem
- Leggerdiepte
- Brugdek
- Stootplaten
- Paal fundering
- Metselwerk
- Gewapend beton
- Prefab beton
- Menggranulaat
- Zand
- Licht opvulmateriaal

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Maaiveldhoogtes in bovenaanzicht zijn van de huidige situatie.
- Brug ligt op schaatsroute, 0,85m vrije ruimte t.o.v. onderkant peilmarge

SCHAAL 1:2.000 — SCHAAL 1:100

SCHAAL 1:200 — SCHAAL 1:20

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Waterschap Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Project: Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Voorlopig ontwerp (VO)

Onderdeel: Wegbruggen RDKW
Wegbrug Benedenheulseweg (10m)

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	B. van der Linde
Datum	19-5-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	149492	03-2007	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Printdatum: 5/19/2026 6:01

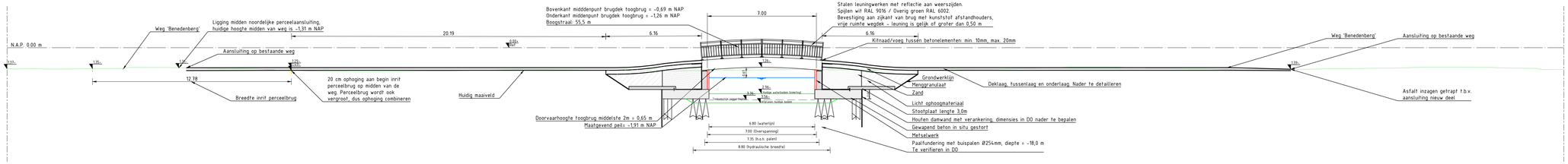
II

BIJLAGE: TEKENING WEGBRUG WEG BENEDENBERG



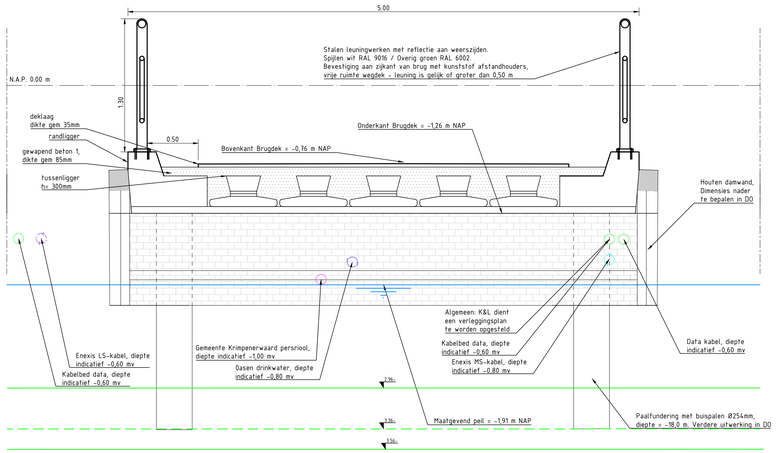
SITUATIETEKENING WEGBRUG Weg Benedenberg

SCHAAL 1 : 100



LANGSPROFIEL A-A

SCHAAL 1 : 100



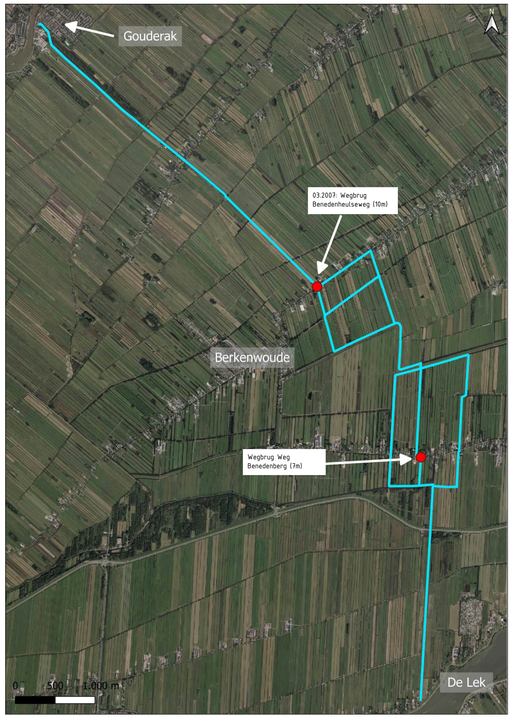
DWARSPROFIEL B-B

SCHAAL 1 : 20



OVERZICHTSTEKENING

SCHAAL 1 : 2000



LEGENDA

Bovenaanzicht

- Watergang
- Brugdek
- Houten aanranding
- Betonnen oplangers
- Zand opvulling
- Betonnen fundering
- Grasbetontegel
- Talud/aanbrengen nieuw asfalt
- BGT

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

Dwarsprofielen

- Waterpeil
- Maaiveld
- Waterbodem
- Leggerdiepte
- Brugdek
- Stootplaten
- Paal fundering
- Metselwerk
- Gewapend beton
- Prefab beton
- Menggranulaat
- Zand
- Licht opvulmateriaal

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection);
- Maaiveldhoogtes in bovenaanzicht zijn van de huidige situatie.

0 20 40 60 80m SCHAAL 1:2.000

0 1 2 3 4m SCHAAL 1:100

0 0.2 0.4 0.6 0.8m SCHAAL 1:20

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Waterschap
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Voorlopig ontwerp (VO)

Onderdeel
Wegbruggen RDKW
Wegbrug Weg Benedenberg (7m)

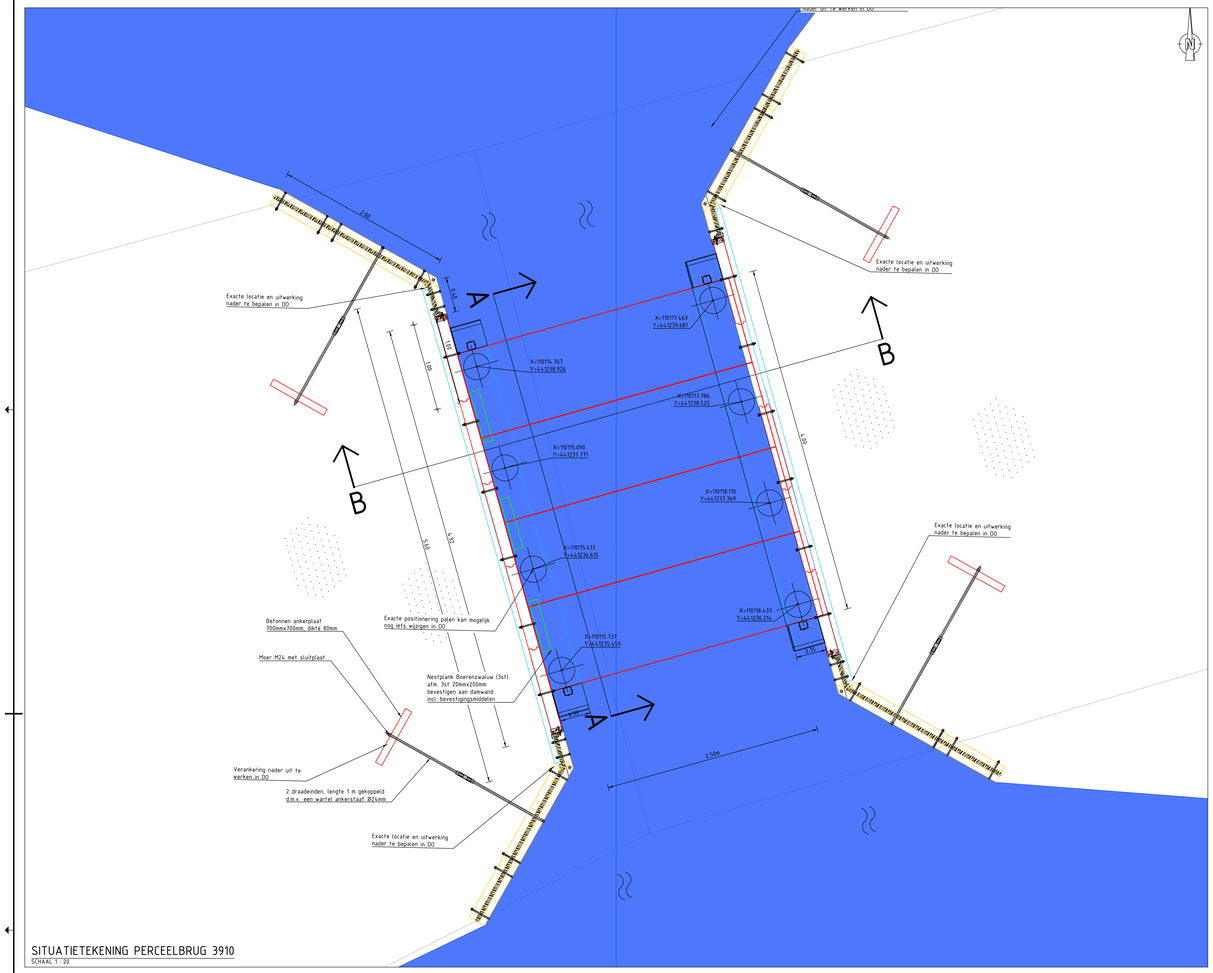
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier	
		Gecontroleerd	B. van der Linde	
Datum	19-5-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	149492	03-2006	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Printdatum: 5/19/2026 5:30

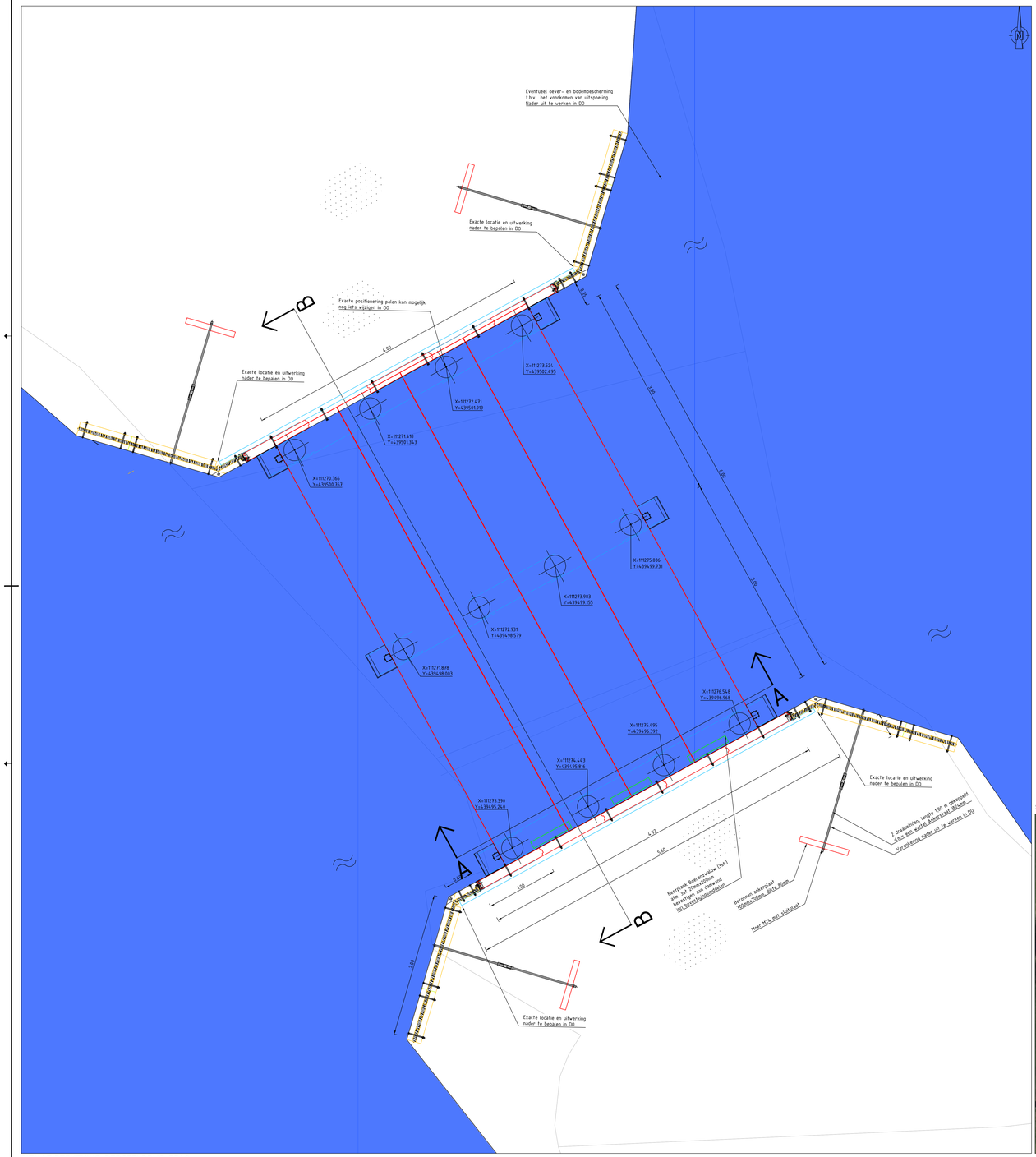
III

BIJLAGE: TEKENING PERCEELBRUG PERCEEL 3910


Exacte locatie en uitwerking nader te bepalen in DO
X:110117.463
Y:441239.681
X:110114.767
Y:441238.926
X:110117.386
Y:441238.525
X:110115.090
Y:441237.771
X:110118.190
Y:441237.369
X:110115.413
Y:441236.615
X:110118.633
Y:441236.214
X:110115.737
Y:441235.459
Betonnen ankerplaat 700mmx700mm, dikte 80mm
Moer M24 met sluitplaat
Exacte positionering palen kan mogelijk nog iets wijzigen in DO
Nestplank Boerenzwaluw (3st) afm. 3st 20mmx200mm bevestigen aan damwand incl. bevestigingsmiddelen
Verankering nader uit te werken in DO
2 draadeinden, lengte 1 m gekoppeld d.m.v. een wartel ankerstaaf Ø24mm
Exacte locatie en uitwerking nader te bepalen in DO
2.50m
2.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
3.00
4.83
4.83
4.00
3.00
3.00
3

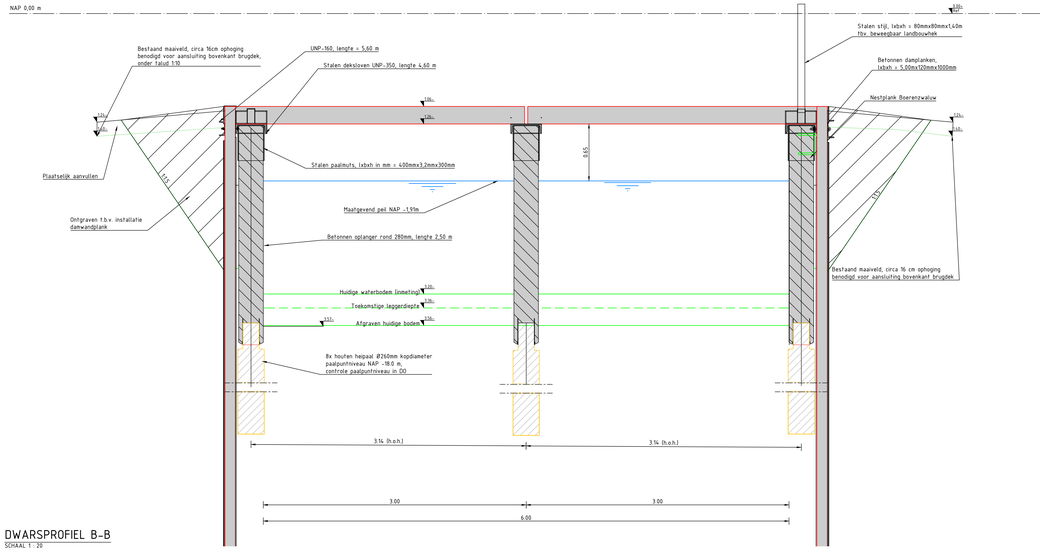
IV

BIJLAGE: TEKENING PERCEELBRUG PERCEEL 7749



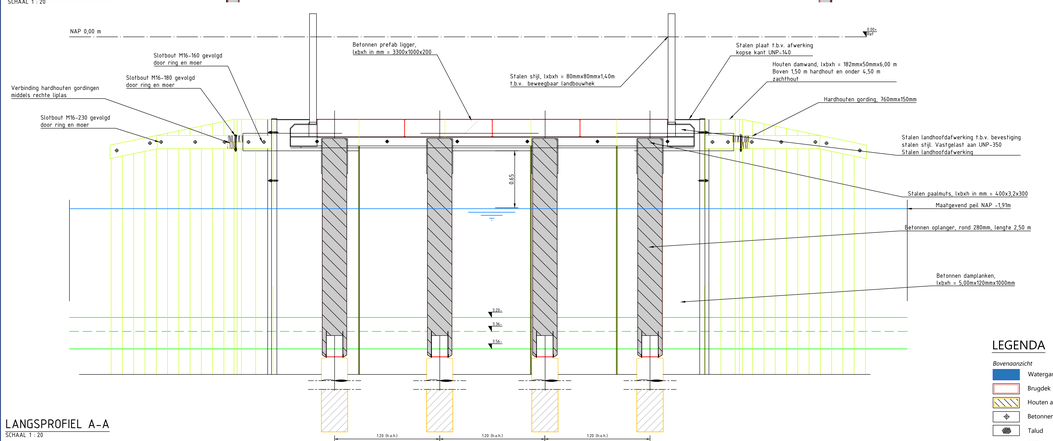
SITUATIETEKENING PERCEELBRUG 7749

SCHAAL 1 : 20



DWARSPROFIEL B-B

SCHAAL 1 : 20



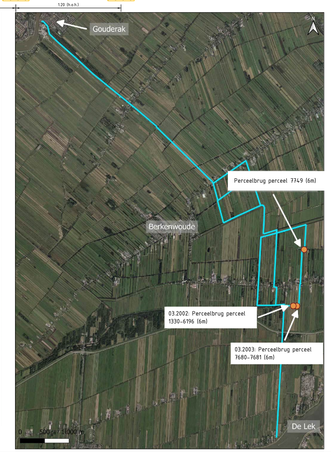
LANGSPROFIEL A-A

SCHAAL 1 : 20



OVERZICHTSTEKENING

SCHAAL 1 : 2000



LEGENDA

Bovenaanzicht

- Watergang
- Brugdek
- Houten aanranding
- Betonnen oplangers
- Talud
- BGT

Dwarsprofielen

- Waterpeil
- Maaiveld
- Waterbodem
- Leggerdiepte
- Brugdek
- Houten damwanden
- Houten paal fundering
- Betonnen oplangers

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 0.2 0.4 0.6 0.8m
SCHAAL 1:20

0 20 40 60 80m
SCHAAL 1:2.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Waterschap Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Project: Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Voorlopig ontwerp (VO)
Onderdeel: Perceelbruggen RDKW
Perceelbrug perceel 7749 (6m)

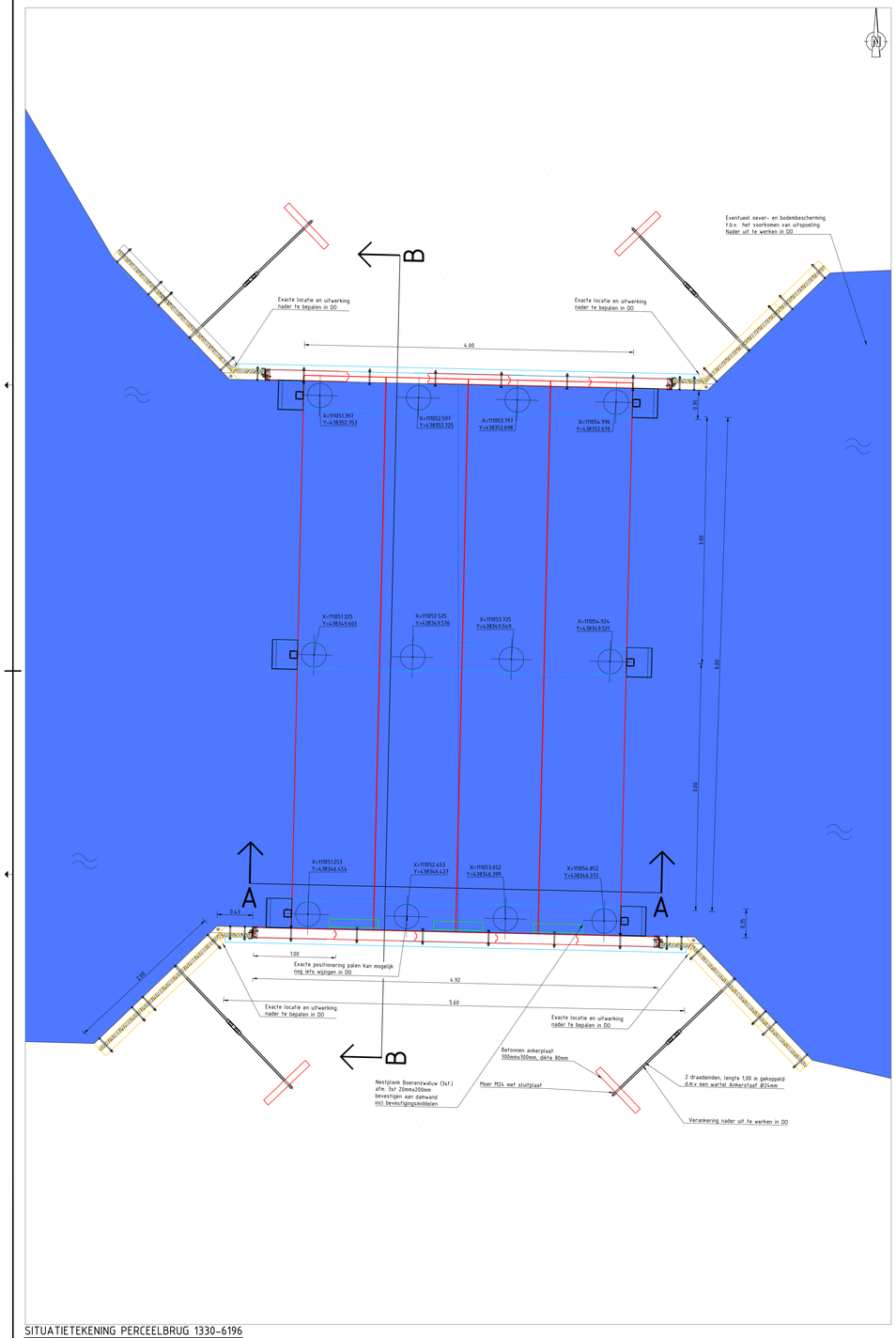
Status	Definitief		Getekend	J. Borgmeier	
Datum	19-05-2026		Gecontroleerd	B. van der Linde	
			Goedgekeurd	H. Mondeel	
Formaat	Schaal		Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad		149492	03-2004	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenburg 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

P3+Antrak: 5/19/2026 8:15:46 AM

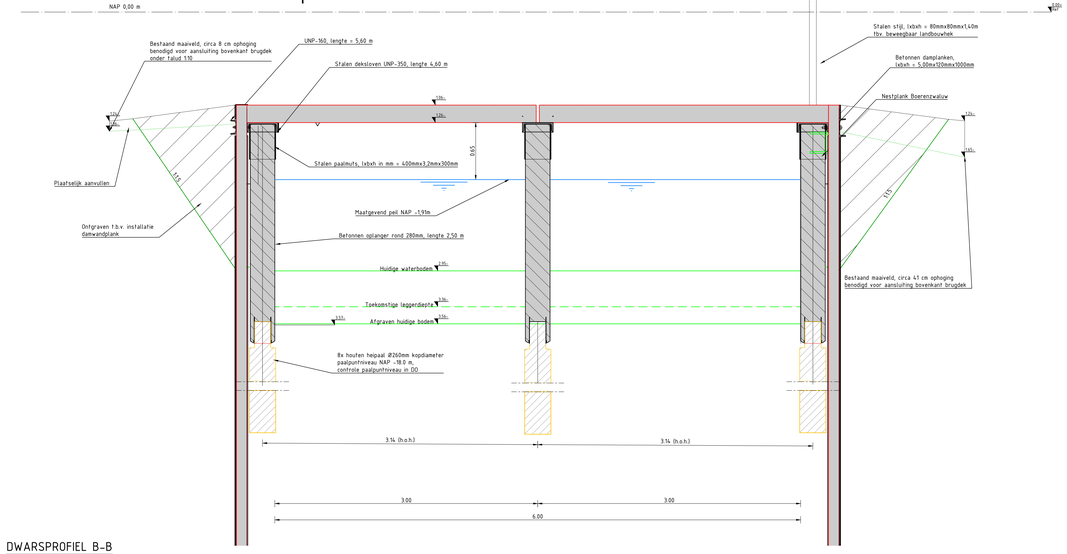
V

BIJLAGE: TEKENING PERCEELBRUG PERCEEL 1330-6196



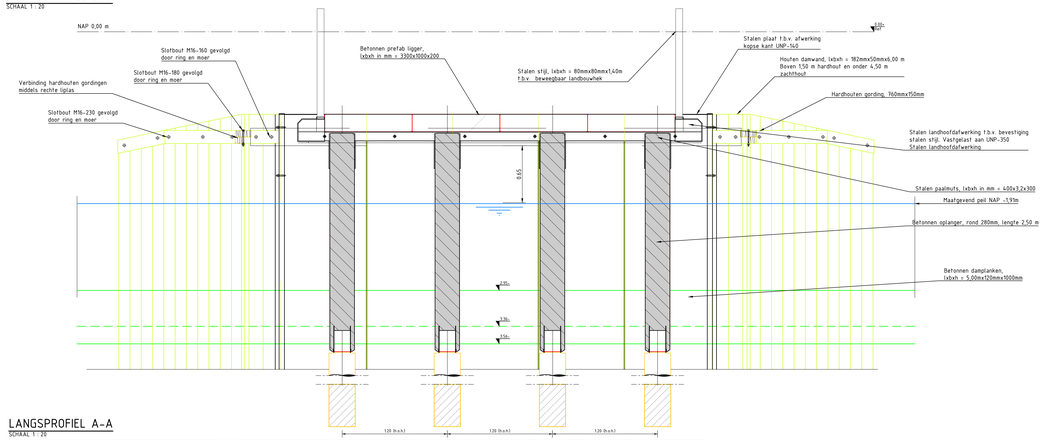
SITUATIETEKENING PERCEELBRUG 1330-6196

SCHAAL 1 : 20



DWARSPROFIEL B-B

SCHAAL 1 : 20



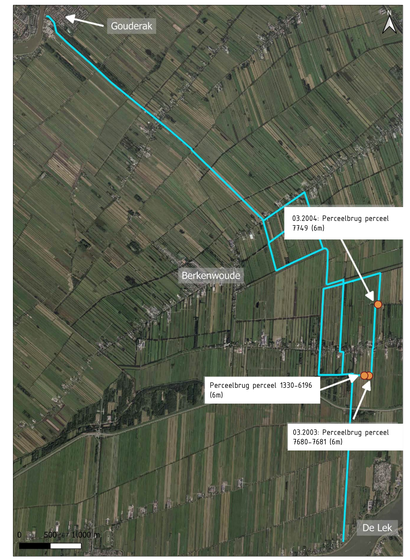
LANGSPROFIEL A-A

SCHAAL 1 : 20



OVERZICHTSTEKENING

SCHAAL 1 : 2000



LEGENDA

Bovenaanzicht

- Waterpeil
- Brugdek
- Houten aanranding
- Betonnen oplangers
- Talud
- BGT

Dwarsprofielen

- Waterpeil
- Maaiveld
- Waterbodem
- Leggerdiepte
- Brugdek
- Houten damwanden
- Houten paal fundering
- Betonnen oplangers

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coordinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 0,2 0,4 0,6 0,8m
SCHAAL 1:20

0 20 40 60 80m
SCHAAL 1:2.000

Witteveen Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Waterschap:
Project: Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Voorlopig ontwerp (VO)
Onderdeel: Perceelbruggen RDKW
Perceelbrug perceel 1330 - 6196 (6m)

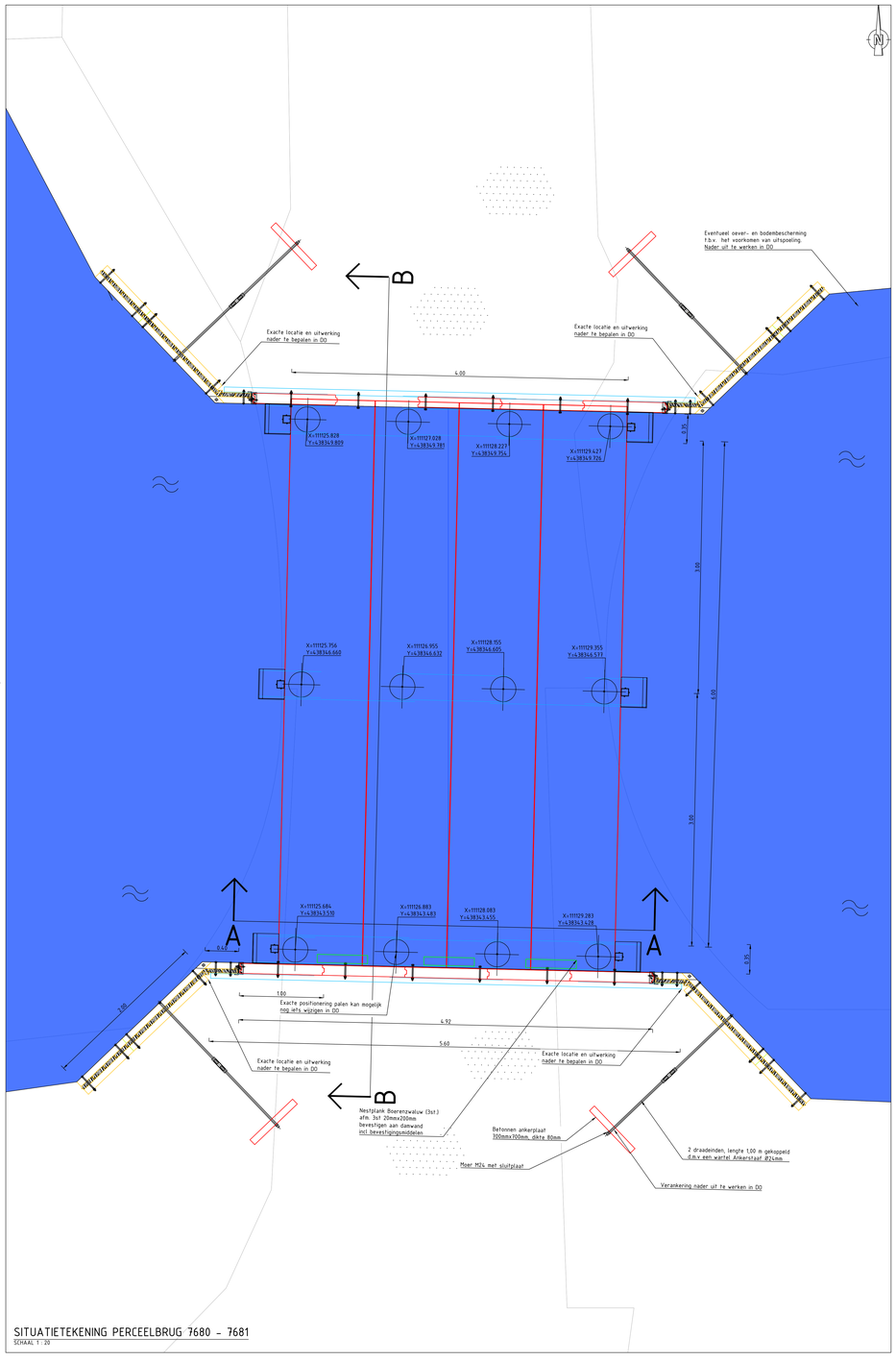
Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier		
Datum	19-05-2026	Gecontroleerd	B. van der Linde		
		Goedgekeurd	H. Mondeel		
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer	
A0	Zie tekenblad	149492	03-2002	1/1	

Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Printdatum: 5/19/2026 8:30

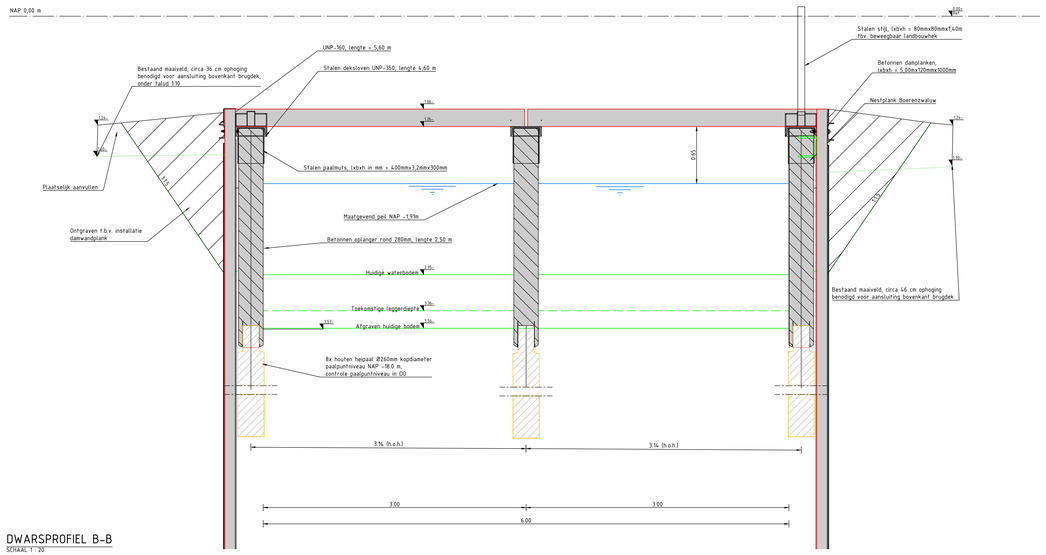
VI

BIJLAGE: TEKENING PERCEELBRUG PERCEEL 7680-7681



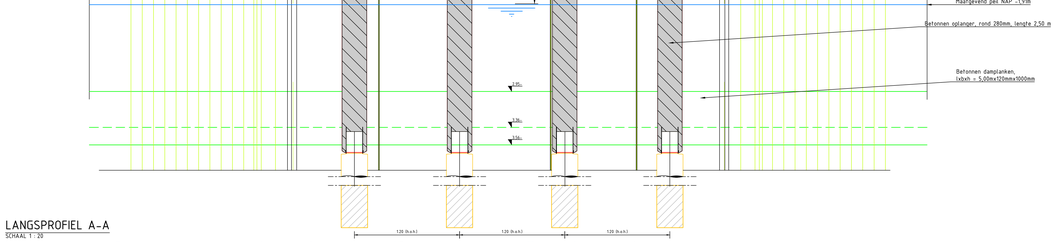
SITUATIETEKENING PERCEELBRUG 7680 - 7681

SCHAAL 1 : 20



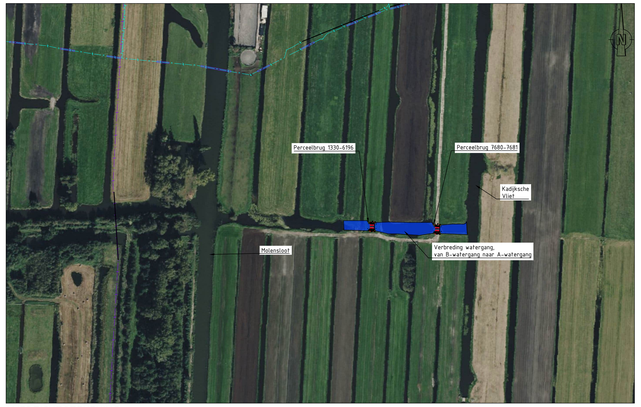
DWARSPROFIEL B-B

SCHAAL 1 : 20



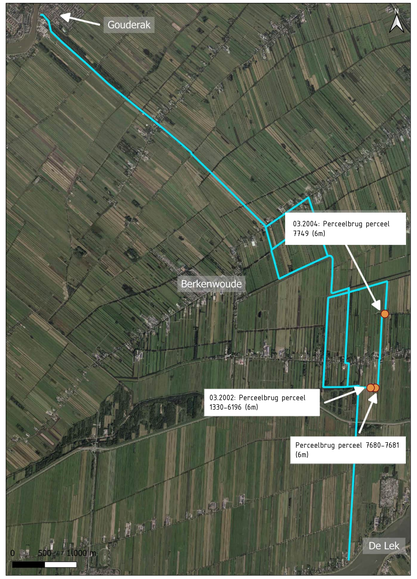
LANGSPROFIEL A-A

SCHAAL 1 : 20



OVERZICHTSTEKENING

SCHAAL 1 : 2000



LEGENDA

Bovenaanzicht

- Watergang
- Brugdek
- Houten aanranding
- Betonnen oplangers
- Talud
- BGT

Dwarsprofielen

- Waterpeil
- Maaiveld
- Waterbodem
- Leggerdiepte
- Brugdek
- Houten damwanden
- Houten paal fundering
- Betonnen oplangers

Kabels en leidingen

- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

OPMERKINGEN

- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 0.2 0.4 0.6 0.8m
SCHAAL 1:20

0 20 40 60 80m
SCHAAL 1:2.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Waterschap
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Voorlopig ontwerp (VO)

Onderdeel
Perceelbruggen RDKW
Perceelbrug perceel 7680 - 7681 (6m)

Status	Definitief	Getekend:	J. Borgmeier
		Gecontroleerd:	B. van der Linde
Datum	19-05-2026	Goedgekeurd:	H. Mondeel

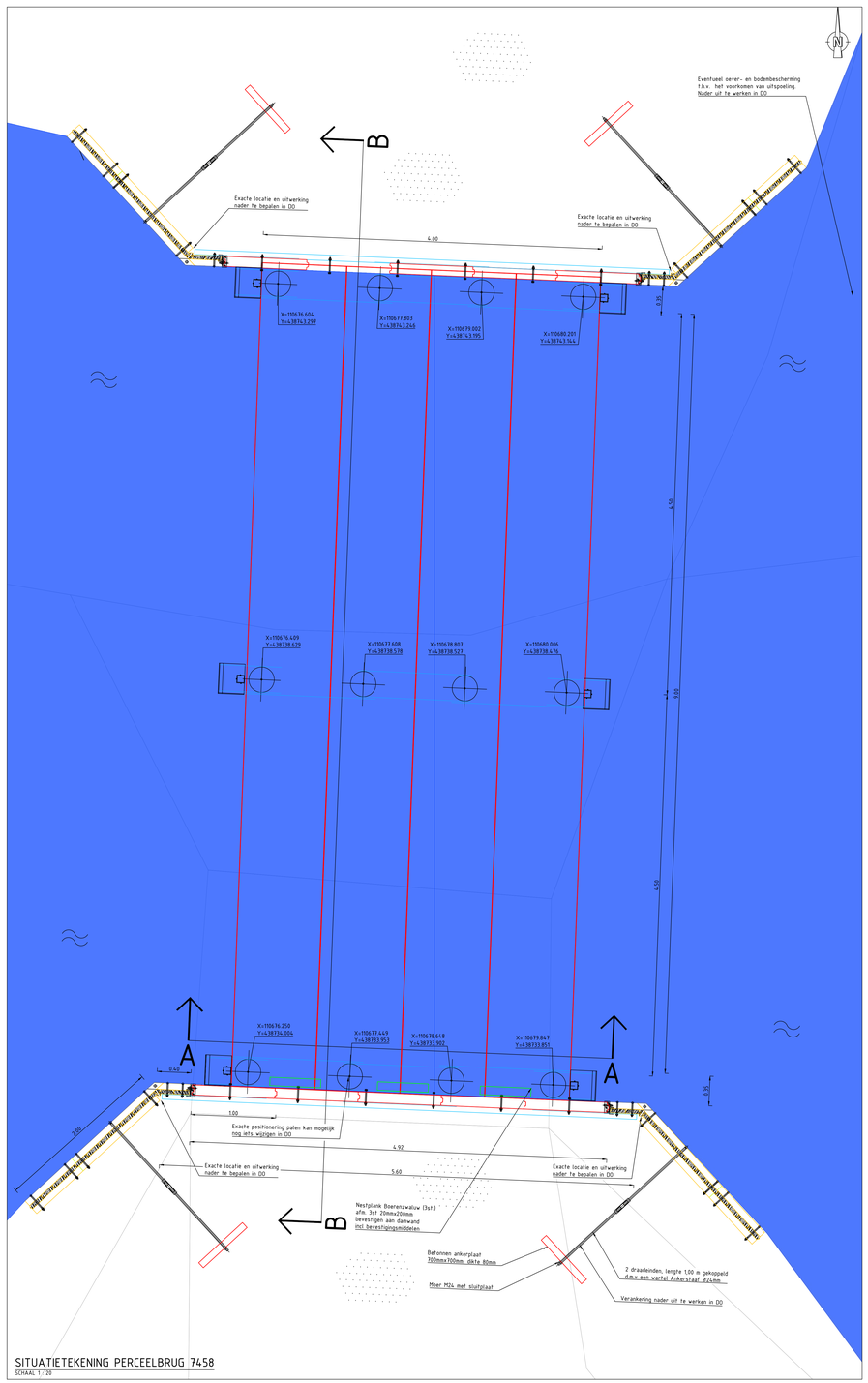
Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	149492	03-2003	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenborg 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

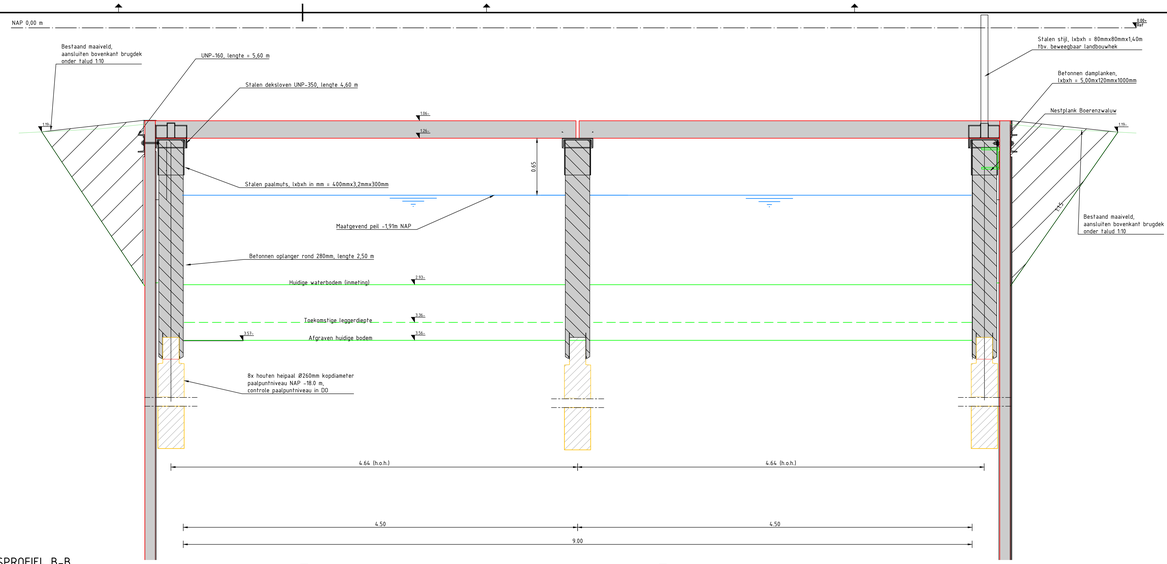
Printdatum: 5/19/2026 8:38

VII

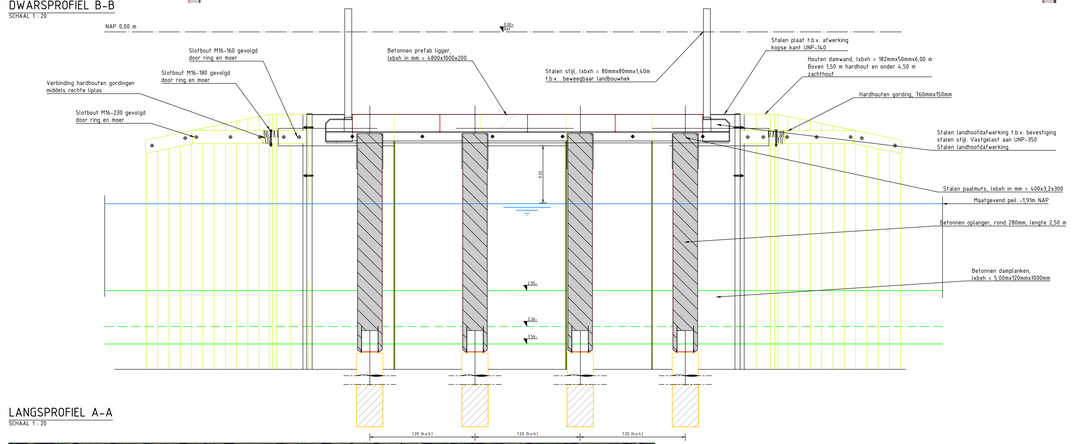
BIJLAGE: TEKENING PERCEELBRUG PERCEEL 7458



SITUATIETEKENING PERCEELBRUG 7458
SCHAAL 1 : 20



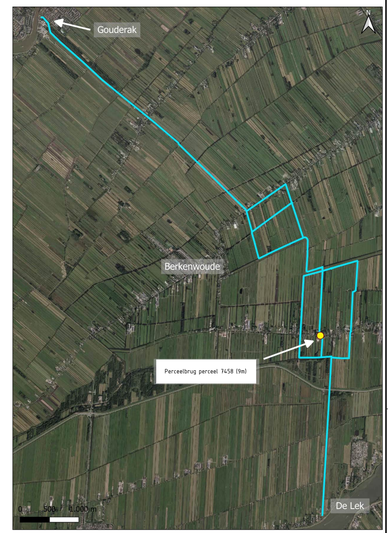
DWARSPROFIEL B-B
SCHAAL 1 : 20



LANGSPROFIEL A-A
SCHAAL 1 : 20



OVERZICHTSTEKENING
SCHAAL 1 : 2000



LEGENDA

Bovenaanzicht
- Watergang
- Brugdek
- Houten aanranding
- Betonnen oplangers
- Talud
- BGT

Dwarsprofielen
- Waterpeil
- Maaiveld
- Waterbodem
- Leggerdiepte
- Brugdek
- Houten damwanden
- Houten paal fundering
- Betonnen oplangers

Kabels en leidingen
- Riolering - Persleiding
- Riolering - Vrij verval
- Gas - Lage druk
- Gas - Hoge druk
- Water
- Overige kabels
- Enexis
- KPN
- RWS

OPMERKINGEN
- Maten in meters (m), tenzij anders vermeld;
- Hoogtematen in meters (m) ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Hoekmaten in graden (360°), tenzij anders vermeld;
- Coördinaten in meters (m) in het RD-stelsel (Netherlands-RD, oblique stereographic projection).

0 0.2 0.4 0.6 0.8m
SCHAAL 1:20

0 20 40 60 80m
SCHAAL 1:2.000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: Waterschap
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Project
Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Voorlopig ontwerp (VO)

Onderdeel
Perceelbruggen RDKW
Perceelbrug perceel 7458 (9m)

Status	Definitief	Getekend	J. Borgmeier
		Gecontroleerd	B. van der Linde
Datum	19-05-2026	Goedgekeurd	H. Mondeel

Formaat	Schaal	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
A0	Zie tekenblad	149492	03-2005	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Printdatum: 5/19/2026 8:50

VIII

BIJLAGE: PROGRAMMA VAN EISEN (PVE) HHSK

Technische uitgangspunten algemeen	Brug voor brug	Muilduiker voor brug	Fiets-/voetgangersbrug
Maximale te dragen totaallast	60 T (ton); conform BM1 (eurocode)	60 T (ton); aslast 2x30T; conform BM1 (eurocode)	ton; aslast 2x7,5T; spoorbreedte 2,10m, afstand 3,5m (gebaseerd op onderhoudsvoertuig HHSK)
Vrije doorvaarhoogte	650 mm + schouwpeil (kano-/schaatsroute 850 mm + schouwpeil)	1100 mm +schouwpeil (>Ø3000 mm) Doorvaarbare duiker	650 mm + schouwpeil (kano-/schaatsroute 850 mm + schouwpeil)
Refelectiepaal	Reflectie op leuning		Reflectie op leuning
Bescherming van de duiker		Bescherming kopeinden met palen	
Minimale afstand tussen landhoofden	Gelijk aan bestaand, bestaand, doch minimaal 2500 mm		Gelijk aan bestaand, bestaand, doch minimaal 2500 mm
Doorvaarbreedte op 650 mm (850 mm) hoogte	Gelijk aan bestaand doch, minimaal 2000 mm (let op! WS kan breder eisen)	2000 mm	Gelijk aan bestaand doch, minimaal 2000 mm (let op! WS kan breder eisen)
Landhoofd	Beton		Beton
Liggers			Staal, kleur beton grijs (RAL 7023)
Dek	Beton		Hout met slijtlaag (gripstrip) in de kleur antraciet
Duiker		SPIROsol duiker met zinklaag en Trenchcoat/ HDPE duiker, Glasvezelversterkt of gelijkwaardig.	
Kop/ eindbescherming		Met een HDPE eind- kopbescherming	
Kitnaad/ voeg tussen de betonelementen	Minmaal 10 mm / maximaal 20 mm		minmaal 10 mm/ maximaal 20 mm
Leuning	Bouwbesluit 2012, artikel 2.17 Leuningbelasting; specificatie KBR74 + berekening voor 3 kn/m1 = optimalisatie. Spijlen wit RAL 9016 / Overig groen RAL 6002 (visueel gelijk aan KBR74) Bevestiging aan zijkant van de brug met kunststof afstandhouders Vrije ruimte wegdek - leuning ≥ 0,50m		Bouwbesluit 2012, artikel 2.17 Leuningbelasting; specificatie KBR74 + berekening voor 3 kn/m1 = optimalisatie. Inpassing LNC, sober en doelmatig Bevestiging aan zijkant van de brug met kunststof afstandhouders
Levensduur constructie	50 jaar, bij voorkeur 80 jaar	50 jaar	50 jaar
Dekking op constructie	Rekenschap houdend met nieuwe wegconstructie	>600 mm, afhankelijk van materiaalkeuze / drukspreiding voorziening	Rekenschap houdend met nieuwe wegconstructie
Kwelscherm	irt levensduur brug	Hout	irt levensduur brug
Onderheide constructie op palen	Tot op zandlaag (stuit)	icm wegreconstructie	Tot op zandlaag (stuit)
Baggeren voorafgaand aan de werkzaamheden		√	
Toepassing van voorbelasting		Indien mogelijk	
Grondverbetering en of gronddoek toepassen		Grondverbetering van 300 mm zand met gronddoek onder de duiker toepassen	
Bij gebruik van lichtgewicht aanvulling (evenwichtsberekening/zettingsberekening)		Gebruik van natuurlijke, gecertificeerde materialen. Bijvoorbeeld aanvullen met Vlugzand boven de Spirosol buis tot de Repac funderingslaag. Repac funderingslaag ca. 300 mm.	
Ophoog materiaal verdichten		Verdichten in lagen van 300 mm.	
Fundering onder het asfaltlaag		Repac funderingslaag 0/40, ca. 300 mm	
Asfaltlagen	sami-, tussen- en deklaag	minimaal 40 mm deklaag, minimaal 80 mm tussenlaag	sami-, tussen- en deklaag
Lengte stootplaten	4000 mm / onderheide bak met stootplaten 2500mm	Bij onderheide duiker 2000 mm	2000 mm
Stootplaten opleggen op de landhoofden	150 mm		150 mm
Mantelbuizen	4x HDPE Ø110 mm uitwendig	Boring	4x HDPE Ø110 mm uitwendig
Grondkering aansluitend op object	Bovenkant beschoeiing <150 mm + zomerpeil, talud >1:1	Bovenkant beschoeiing <150 mm + zomerpeil., talud >1:1	Bovenkant beschoeiing <150 mm + zomerpeil, talud >1:1
Inpassing	Sober en doelmatig, rekenschap houden met LNC-waarden	Sober en doelmatig, rekenschap houden met LNC-waarden	Sober en doelmatig, rekenschap houden met LNC-waarden
Aansluiting op bestaande verharding	Overgangsbogen 1250 bol / 1250 hol	Overgangsbogen 1250 bol / 550 hol	Overgangsbogen 1250 bol / 550 hol
Breedte brugdek	Gelijk aan wegbreedte asfalt + weerszijden 0,5m1 (tot aan binnenzijde leuning) ASVV (wordt vervolgd via mail Den Boer)		Gelijk aan wegbreedte asfalt + weerszijden 0,2m1 (tot aan binnenzijde leuning)
Hoogte schampkanten	10cm bov bovenkant asfalt		
Onderhoudstermijn	24 maanden	24 maanden	24 maanden
Garantietermijn	10 jaar	10 jaar	10 jaar

Kwaliteitscontrole
Voor aanvang realisatie zijn CE-certificering van de te gebruiken materialen ter goedkeuring overgedragen en goedgekeurd.

Benodigde technische onderzoeken
Verkennend bodemonderzoek
Asbestonderzoek
Constructieberekening
Evenwichtsberekening
Berekeningen conform NEN-EN 1991-2 Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen

Code Milieu Verantwoord Wegbeheer
De Code Milieu Verantwoord Wegbeheer (Code MVW) is door het hoogheemraadschap ondertekend.
Dit is een plan van aanpak met een verantwoordelijkheid voor wegbeheerders om teerhoudend materiaal (TAG) definitief uit de keten te verwijderen en te borgen dat de minimum verwerkingsstandaard (hergebruik na thermische verwerking) wordt nageleefd. Deze verplichting geldt voor teerhoudende asfaltlagen die worden verwijderd bij werkzaamheden, maar geldt niet voor asfaltlagen die ongemoeid blijven.

let opp: nav KBR 47 hellingshoe aansluiting de - weg maximaal …%

IV

BIJLAGE: KRW-TOETS



Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard

Toetsingskader Waterkwaliteit

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

13 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Toetsingskader Waterkwaliteit
Status	Definitief
Datum	13 mei 2026
Referentie	131525/26-007.469
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Projectcode	131525
Projectleider	Ir H.J. Mondeel
Projectdirecteur	R. van den Boomen
Auteur(s)	M.A.E. Ursem MSc
Gecontroleerd door	E.E. van Deelen MSc
Goedgekeurd door	Ir H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	**INLEIDING**	**4**
1.1	Achtergrond en doel van het project	4
1.2	Doel van dit document	5
1.3	Leeswijzer	5
2	**ONTWERP ROBUUSTE DOORVOERROUTE KRIMPENERWAARD**	**6**
2.1	Ontwerp en werkzaamheden	6
2.2	Werkzaamheden in KRW-waterlichamen	9
3	**KRW-TOETSING**	**10**
3.1	KRW-oppervlaktewaterlichamen	10
	3.1.1 Bergambacht (NL39_22a)	11
	3.1.2 Stolwijk (NL39_21a)	15
3.2	Deel 1 toetsingskader: Algemeen	19
3.3	Deel 3 Effecten van fysieke ingrepen	22
3.4	Conclusie deel 3 van het toetsingskader	29
4	**TIJDELIJKE EFFECTEN**	**30**
4.1	Toetsing tijdelijke achteruitgang ecologie	30
4.2	Toetsing tijdelijke achteruitgang chemie	33
5	**REFERENTIES**	**35**
	Laatste pagina	35
	Bijlage(n)	**Aantal pagina's**
I	Vergunningsvrije activiteiten van ondergeschikt ecologisch belang	1
II	Inhoudelijke samenvatting tijdelijke achteruitgang ecologie	4
III	Instructie beoordeling tijdelijke achteruitgang chemie	29

1

INLEIDING

1.1 Achtergrond en doel van het project

Het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterdoorroute door de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, zie afbeelding 1.1. Met deze waterdoorvoer wordt zoet water vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel gevoerd. Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in de Hollandsche IJssel tegengegaan. De RDKW wordt ingezet in periode van droogte of bij lage rivierafvoer waarbij verzilting in de Hollandsche IJssel optreedt. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied van HHSK én in het beheergebied van het hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervan profiteren de gebruiksfuncties in het gebied (zoals akkerbouw, maar ook aan kwetsbare natuurgebieden). Daarnaast wordt HHSK hierdoor minder afhankelijk van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA, extra zoetwater aanvoer naar West-Nederland) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Tot slot wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor zouter water in de Hollandsche IJssel.

De RDKW wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) en vispassage.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



Het doel van het project RDKW is het doorvoeren van water van gemaal Krimpenerwaard naar gemaal Verdoold. Dit wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) ten behoeve van ecologie en biodiversiteit. Om de doorvoer mogelijk te maken dienen watergangen verbreed te worden en kunstwerken zoals bruggen, inlaten en doorlaten vergroot. Bij een aantal watergangen die verbreed worden wordt ook een natuurvriendelijke oever gerealiseerd.

1.2 Doel van dit document

Dit document bevat het Toetsingskader Waterkwaliteit voor de realisatie van de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard en is opgesteld ten behoeve van de watervergunning. De activiteiten vinden namelijk plaats in de KRW-waterlichamen Bergambacht (NL39_22a, zuidelijk deel projectgebied) en Stolwijk (NL39_21a, noordelijk deel projectgebied). Het toetsingskader is opgenomen als officiële beleidsregel (Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit, 2024) en is erop gericht om het effect van een ingreep op de ecologische en chemische waterkwaliteit te beoordelen.

Recent (juli 2025) is er door de STOWA een toetsingskader waterkwaliteit voor regionale wateren gelanceerd. Het project RDKW was ruim voor het lanceren van dit kader opgestart en gezien het kader van de STOWA nog niet uitontwikkeld is, wordt gebruik gemaakt van het (bewezen effectieve) kader van Rijkswaterstaat (Beleidsregel Toetsingskader Waterkwaliteit, 2024). De stroomschema's uit het toetsingskader zijn hierbij doorlopen.

Daarnaast indiceert recentelijke jurisprudentie dat ook tijdelijke effecten (achteruitgang) door ingrepen niet toegestaan zijn en gecompenseerd dienen te worden. Hierom wordt ook toetsingskader voor tijdelijke effecten doorlopen (zie bijlage II en III). Indien er negatieve effecten (achteruitgang) worden verwacht van de activiteiten dient er gecompenseerd te worden.

1.3 Leeswijzer

Onderstaande tabel toont de opbouw van dit document.

Tabel 1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk		Geeft antwoord op de vraag
1	Inleiding	Wat is het doel van het project en van dit document?
2	Ontwerp robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard	Waar wordt het project uitgevoerd en wat zijn de voorgenomen maatregelen?
3	KRW-toetsing	Wat zijn de effecten van de maatregelen op de KRW-oppervlaktewaterlichamen (Bergambacht (NL39_22a) en Stolwijk (NL39_21a)
4	Tijdelijke effecten	Welke conclusies kunnen worden getrokken uit de vergunningeninventarisatie?

2

ONTWERP ROBUUSTE DOORVOERROUTE KRIMPENERWAARD

2.1 Ontwerp en werkzaamheden

Projectgebied

Het projectgebied bevindt zich in het veenweidegebied Krimpenerwaard, in de gemeente Krimpenerwaard, provincie Zuid-Holland, zie ook afbeelding 1.1. Het is een cultuurhistorisch gezien kenmerkend slagenlandschap met langgerekte smalle percelen.

Voorgenomen maatregelen

Het project heeft als doel om water door te voeren. Tijdens doorvoersituaties zal de hoeveelheid ingelaten rivierwater verhoogd worden naar 10 m^3/s . Dit wordt gecombineerd met het verbeteren van de waterkwaliteit door natuurvriendelijke oeverinrichting. Om dit mogelijk te maken zullen de volgende maatregelen genomen worden, zie ook afbeelding 2.1:

- watergangen:
  - verbreden watergangen; de watergangen worden verbreed tot maximaal 13 meter (inclusief eventuele natuurvriendelijke oever), met een talud van 1:2. Op enkele locaties wordt mogelijk natuurvriendelijke oeverbescherming aangebracht (wiepen/wilgentenen, drijvende wiepenmatten en/of kokosmatten);
  - herprofileren; watergangen worden geherprofileerd met aan talud van 1:2 onder water. De breedte van de watergang blijft hierbij gelijk. Op één traject wordt de watergang met 0,5 m verdiept;
  - realisatie natuurvriendelijke oevers (NVO); op grote delen van het tracé wordt het verbreden en herprofileren van de watergangen gecombineerd met het realiseren van een NVO. Een NVO bestaat uit een flauw talud (1:5) en heeft een breedte van 5 meter. Waar onvoldoende ruimte voor een dergelijke NVO wordt een NVO toegepast met een breedte van 1 meter. De werkzaamheden omvat het ontgraven van grond (in combinatie met verbreden van de watergang), aanbrengen vooraf ingeplante kokosmatten op de overgang tussen water en land en het (tijdelijk) aanbrengen rasters tegen ganzenvraat (pantanetgaas);
  - baggeren watergangen; op delen van het tracé zal gebaggerd worden, waarbij de bagger getransporteerd wordt naar tijdelijke baggerdepots (binnen een straal van 2 á 2,5 km van hoofdwatergang (locaties nog onbekend)), na rijping van de bagger (1 - 1,5 jaar) wordt de bagger gebruikt om omliggende agrarische percelen te verhogen/verbeteren);
  - aanbrengen beschoeiing; op een aantal trajecten wordt beschoeiing aangebracht om de oever te beschermen tegen afkalving (door windwerking) en de hogere stroomsnelheden. In de meeste gevallen betreft dit beschoeiing van wilgentenen, al dan niet gecombineerd met het aanbrengen van (ingezaaide) drijvende wiepenmatten. Deze maatregel is tijdelijk en bedoelt om de oevers te beschermen zodat de begroeiing in het talud tot ontwikkeling kan komen. De wilgentenen vergaan vanzelf en worden niet vervangen (tenzij de oever onvoldoende ontwikkelt). Bij bochten en smalle delen van het tracé (in bebouwd gebied) wordt plankbeschot toegepast;
  - dempen watergangen; op een aantal locaties worden perceelsloten gedempte om te compenseren voor het verlies aan landoppervlak;

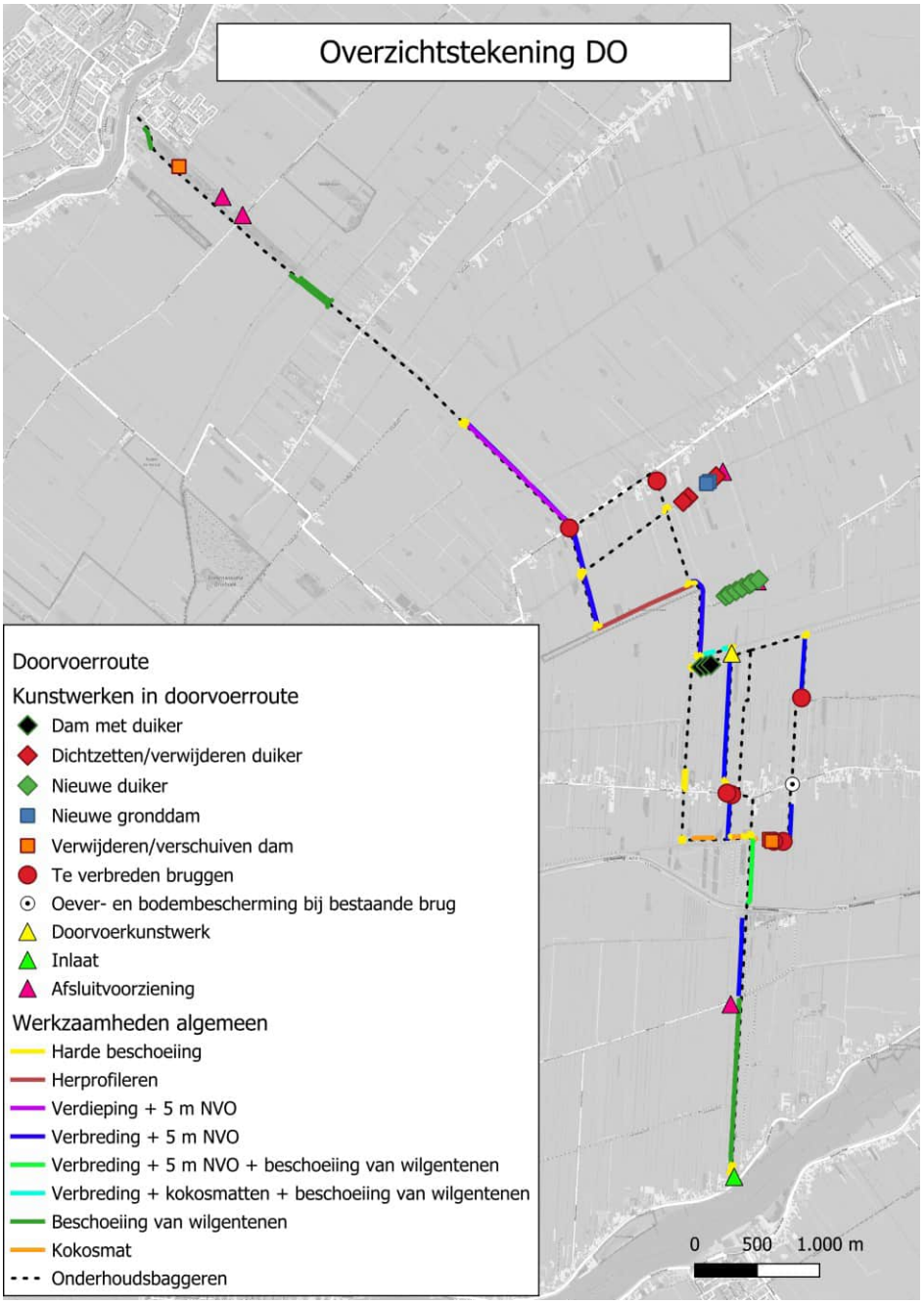
- kunstwerken:
  - vergroten inlaatcapaciteit gemaal Krimpenerwaard naar 10,0 m^3/s door een nieuwe leiding aan te sluiten op de bestaande pers-/ inlaatleiding;
  - doorvoerkunstwerk tussen polder Stolwijk en Bergambacht, bestaande uit een kantelstuw en een vispassage;
  - dammen, waarvan een aantal met een duiker. Dit om toegang tot percelen mogelijk te houden;
  - verruimen van 7 bruggen; de bruggen worden verbreed om voldoende water onder de brug door te kunnen voeren;
  - realisatie van afsluitvoorzieningen; afsluitvoorzieningen worden gerealiseerd om het achterliggende watersysteem te beschermen tegen hoge waterstanden op het doorvoertracé. Ook worden duikers aangelegd om het achterliggende watersysteem te laten functioneren.

Naast deze maatregelen zullen er tijdelijke damwanden, bruggen aangelegd worden en rijplaten geplaatst worden in verband met aanvoer van materiaal.

Door de aanleg van de doorvoerroute is het waterschap voornemens om een huidige hoofdwatergang in het KRW-waterlichaam Bergambacht (NL39_22a) af te waarderen als zijnde KRW-waterlichaam. Een overig water wordt vervolgens aangewezen als KRW-waterlichaam. Dit dient idealiter herzien te worden tijdens de volgende planperiode (SGBP 2028-2033). Aanpassingen van de begrenzing en karakterisering van een waterlichaam kan alleen plaatsvinden volgens de afspraken die zijn vastgelegd in de voorzittersnotitie 'Wijziging in de basisregistratie van waterlichamen' van het Regionaal Ambtelijk Overleg (RAO) d.d. 4 september 2012, inclusief bestuurlijke besluitvorming[1]. Het motiveren en het aanpassen van het KRW-waterlichaam op basis van grenswijziging is niet onderdeel van deze toets.

[1] https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/krw-waterlichamen

Afbeelding 2.1 Maatregelen Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



Effecten op waterbeheer

Als gevolg van de RDKW zal ook het waterbeheer wijzigen. Ten eerste betreft dit de inlaat, dit zal ten tijde van inzet toenemen met gemiddeld 5,5 m^3/s. Dit betekent aanvullende inlaat van water uit de Lek en vervolgens afvoer van water.

Als gevolg hiervan zal ook de stroomsnelheid tijdens inzet toenemen tot 0,10 á 0,25 m/s.

Tot slot zullen de optredende waterstanden wijzigen. On onderstaande tabel zijn de afwijkende waterstanden ten opzichte van het peilbesluit weergegeven. Deze waterstanden treden dus op tijdens inzet RDKW.

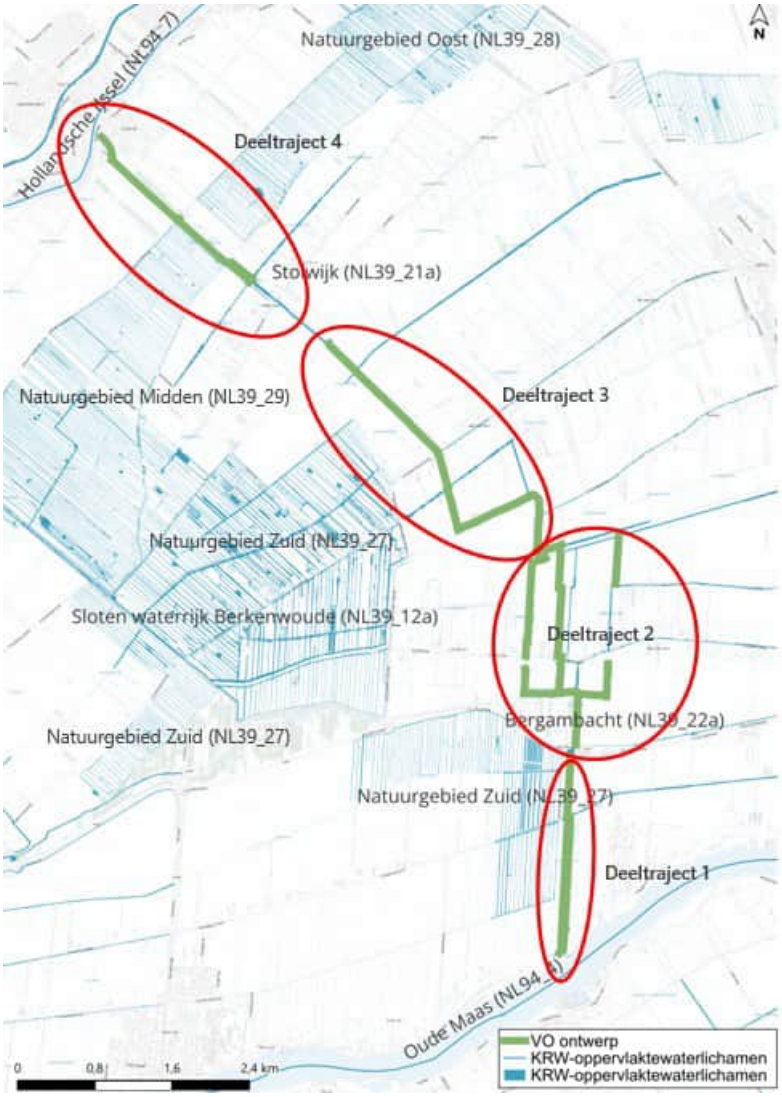
Tabel 2.1 Afwijkingen ten opzichte van de peilmarges uit het peilbesluit (bij doorvoer 10 m^3/s)

	Flexibel peil (m NAP)	Minimaal waterpeil	Maximaal waterpeil
Bergambacht	-1,96 m/ -1,91 m	bovenstrooms doorlaatconstructie: NAP -1,96 m (onderkant peilmarge)	gemaal Krimpenerwaard: NAP -1,81 m (+10 cm ten opzichte van bovenkant peilmarge)
Stolwijk	-2,27 m/ -2,22 m	gemaal Verdoold: NAP -2,32 m (-5 cm ten opzichte van onderkant peilmarge)	benedenstrooms doorlaatconstructie: NAP -2,17 m (+5 cm ten opzichte van bovenkant peilmarge)

2.2 Werkzaamheden in KRW-waterlichamen

Ter plaatse van alle deeltrajecten vinden de ontwikkelingen plaats binnen de grenzen van verschillende KRW-waterlichamen van Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (zie afbeelding 2.2). Voor deeltraject 1 en 2 geldt dat alle watergangen onderdeel zijn van KRW-waterlichaam Bergambacht, NL39_22a. Voor deeltraject 3 en 4 geldt dat alle watergangen onderdeel zijn van KRW-waterlichaam Stolwijk (NL39_21a).

Afbeelding 2.2 Ligging projectgebied (groen), de deeltrajecten (rood omcirkeld) en de KRW-waterlichamen (Waterkwaliteitsportaal, 2025)



3

KRW-TOETSING

Maatregelen in of buiten een KRW-waterlichaam dienen getoetst te worden op negatieve effecten op de waterkwaliteit. Dit wordt gedaan aan de hand van het doorlopen van het Toetsingskader Waterkwaliteit (Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit, 2024, zie hieronder voor een verdere toelichting hierop). De realisatie van de RDKW mag niet leiden tot significante achteruitgang van de waterkwaliteit van de waterlichamen Bergambacht en Stolwijk. Daarnaast mag deze ontwikkeling geen negatief effect hebben op de omvang van geplande of reeds uitgevoerde KRW-maatregelen. Bij significante achteruitgang van de waterkwaliteit dienen mitigerende en compenserende maatregelen genomen te worden.

In dit hoofdstuk volgt eerst een toelichting waarom het Nationaal Waterprogramma van belang is, daarna volgt de beschrijving van de huidige waterkwaliteit van de relevante KRW-oppervlaktewaterlichamen. Tot slot is de toetsing aan het Toetsingskader Waterkwaliteit (Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit, 2024) stap voor stap doorlopen en beschreven, zover als nodig is om de effecten te beoordelen.

Toetsingskader waterkwaliteit
Het toetsen van maatregelen in of buiten een KRW-waterlichaam wordt gedaan aan de hand van het doorlopen van het toetsingskader waterkwaliteit (Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit, 2024). Dit toetsingskader waterkwaliteit is onderdeel van de vergunningverlening vanuit Rijkswaterstaat. HHSK kan dit toetsingskader ook gebruiken (zie toelichting in paragraaf 1.1). Het toetsingskader geeft aan hoe het bevoegd gezag nieuwe fysieke ingrepen toetst aan de eisen van de KRW.

Waar de KRW-inrichtingsmaatregelen tot doel hebben om de ecologische of chemische toestand te verbeteren, richt het toetsingskader zich op behoud. Dit betekent het voorkomen van nieuwe belemmeringen om de goede toestand te bereiken en het voorkomen van achteruitgang. HHSK beoordeelt zo of nieuwe initiatieven een risico vormen voor de KRW-doelen.

3.1 KRW-oppervlaktewaterlichamen

De werkzaamheden vinden plaats in de KRW-waterlichamen Bergambacht (NL39_22a, zuidelijk deel projectgebied) en Stolwijk (NL39_21a, noordelijk deel projectgebied). Deze waterlichamen zijn onderdeel van 2 peilgebieden. Bergambacht kent een flexibelpeilbeheer met peilen tussen NAP -1,94 en -1,89 meter (Peilbesluit Bergambacht). Stolwijk kent een flexibelpeilbeer tussen NAP -2,25 en -2,20 meter (peilbesluit Stolwijk en Berkenwoude) (HHSK, 2025).

Daarnaast liggen er verschillende KRW-waterlichamen rondom het plangebied. Gezien de werkzaamheden niet direct plaatsvinden in de omliggende waterlichamen worden enkel de 2 waterlichamen waarin de werkzaamheden plaatsvinden behandeld in deze paragraaf. Echter, de omliggende waterlichamen worden mogelijk beïnvloed door wijzigingen in de KRW-waterlichamen Bergambacht en Stolwijk, bijvoorbeeld omdat water uit Bergambacht en Stolwijk in de overige KRW-waterlichamen gelaten wordt. De omliggende KRW-Wateren hebben grotendeels een lager peil (zie tabel 3.1). Hierdoor is het aannemelijk dat er water vanuit de Bergambacht en de Stolwijk de overige wateren instroomt. Deze mogelijke effecten worden, indien relevant, later in het hoofdstuk behandelt.

In tabel 3.1 zijn de KRW-waterlichamen met bijbehorende peilbesluiten opgenomen.

Tabel 3.1 KRW-waterlichamen die grenzen aan het projectgebied, incl. enkele kenmerken gerelateerd aan het waterpeil

Waterlichaam (code)	Locatie t.o.v. projectgebied	Deel / gebied	Peilbesluit (Peilgebied, code)	Peil (m NAP)	Bron
Natuurgebied Zuid (NL39_27)	ten westen (zuidelijk deel, westelijk deel en tussen natuurgebied Midden en Sloten waterrijk Berkenwoude)	zuidelijk deel	Den Hoek en Schuwacht	Flexibel: -2,23 / -2,18	HHSK, 2025
		westelijk deel	Oudeland (GPG-1353)	Flexibel: -2,24 / -2,09	HHSK, 2025
		tussen natuurgebied Midden en Sloten waterrijk Berkenwoude	Natuurgebieden de Nesse, Berkenwoude en Oudeland (GPG-1025)	Flexibel: -2,24 / -2,09	HHSK, 2025
Sloten waterrijk Berkenwoude (NL39_12a)	ten westen (tussen Natuurgebied Zuid ingeklemd)	overgrote deel waterlichaam (90%)	Stolwijk en Berkenwoude	Flexibel: -2,25 / -2,20	HHSK, 2025
		klein deelgebied in zuidwesten	Commissarissenland (GPG-1233)	Flexibel: -2,37 / -2,32	HHSK, 2025
Natuurgebied Midden (NL39_29)	ten westen (ten noorden van Natuurgebied Zuid)	oostelijke helft	(GPG-1292a)	Vast: -2,64	HHSK, 2025
		westelijke helft	Natuurgebieden de Nesse, Berkenwoude en Oudeland (GPG-1292b)	Flexibel: -2,46 / -2,31	HHSK, 2025
Natuurgebied Oost (NL39_28)	ten oosten	-	Middelblok buiten (GPG-1060)	Vast: -2,40	HHSK, 2025
Oude Maas (NL94_4)	ten zuiden (bovenstrooms)	-	Lek, meetlocatie Hagestein boven	Waterdiepte: -5,30, met normaal waterniveau tussen 2,00 en 3,20	RWS, 2025
Hollandsche IJssel (NL94_7)	ten noorden (benedenstrooms)	-	Hollandsche IJssel, meetlocatie Krimpen a/d IJssel	Waterdiepte: -4,50 tot -4,00, met normaal waterniveau tussen -0,65 en 1,8	RWS, 2025

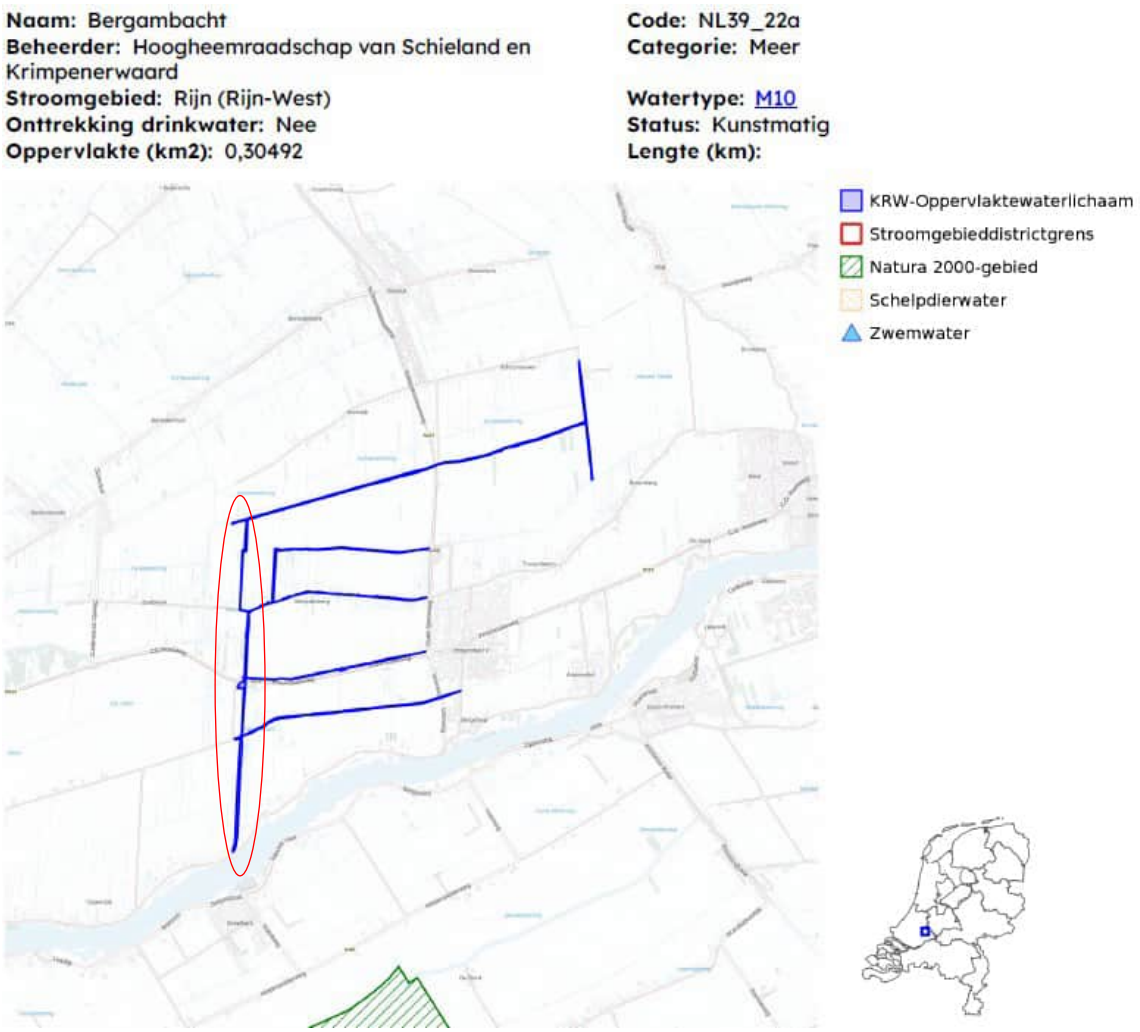
Huidige toestand

Deze paragraaf beschrijft de huidige toestand van de 2 waterlichamen waarin de werkzaamheden plaatsvinden, eerst voor KRW-waterlichaam Bergambacht, daarna voor de huidige toestand van KRW-waterlichaam Stolwijk.

3.1.1 Bergambacht (NL39_22a)

Waterlichaam Bergambacht is door het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (HHSK) aangewezen als KRW-waterlichaam (NL39_22a) (afbeelding 3.1). De kenmerken van het waterlichaam, de doelen voor de goede chemische en ecologische toestand en de geplande KRW-maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit zijn vastgelegd in het SGBP 3, de achterliggende factsheet (versie 11 september 2024, zie: https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/) en het Nationaal Water Programma.

Afbeelding 3.1 Ligging en enkele kenmerken van waterlichaam Bergambacht. De werkzaamheden vinden plaats in het rood omcirkelde gebied



Waterlichaam Bergambacht is getypeerd als KRW-type M10 (Laagveen vaarten en kanalen) en heeft het volgende karakter (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024): *'De polder Bergambacht is een veenpolder met overwegend veeteelt. Het waterlichaam beslaat een deel van de hoofdwatergangen die het water uit de polder af- en aanvoeren. Een relatief hoge waterstand is nodig i.v.m. het beperken van bodemdaling en broeikasgas emissies, maar een zekere mate van drooglegging is aan de andere kant nodig voor het grondgebruik. Het peil kan niet natuurlijk fluctueren i.v.m. het grondgebruik'.*

Het waterlichaam heeft de status 'kunstmatig' gekregen. De reden hiervoor is dat het waterlichaam door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was. Het waterlichaam kent geen andere beschermingsregimes dan de richtlijnen voor de KRW. Er wordt ook geen water onttrokken voor drinkwaterproductie.

De ecologische waterkwaliteit wordt beoordeeld op basis van een aantal biologische en fysisch-chemische indicatoren met bijbehorende doelen. Deze doelen resulteren in het na te streven 'goed ecologisch potentiaal' (GEP). De mate waarin de indicatoren aan de doelen voldoen, is afgebeeld in afbeelding 3.2 en afbeelding 3.3.

Biologische indicatoren

De huidige biologische toestand (2024) van de biologische indicator vis voldoet, de indicatoren macrofauna en fytoplankton voldoen matig aan de gestelde norm. De toestand overige waterflora is ontoereikend (zie afbeelding 3.2).

Fysisch-chemische indicatoren

De fysisch-chemische indicatoren voldoen goed (fosfor, stikstof, zoutgehalte, temperatuur, zuurstofverzadiging(sgraad) en doorzicht) aan de gestelde norm (afbeelding 3.2). De zuurgraad voldoet matig aan de gestelde norm. DIN is niet van toepassing op dit watertype en -lichaam.

Specifieke chemische stoffen en ubiquitaire stoffen

De chemische toestand van verschillende stoffen (ammonium, arseen, kobalt en PBDE's) voldoet niet aan de gestelde norm (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024) (afbeelding 3.2 en afbeelding 3.3). Dit heeft verschillende oorzaken:

- voor ammonium is de herkomst (belasting én effect) niet (volledig bekend). De KRW-factsheet (2024) verwijst naar de stoffiches. Aannemelijk is dat de ammonium uitspoelt uit het omliggende veengebied en de landbouwgronden;
- arseen is een stof die van nature in de bodem voorkomt. Door interactie met water kan het oplossen en in het (grond)water terecht komen;
- kobalt kan in het milieu (en water) terecht komen door menselijke activiteiten, onder andere door industrieel afvalwater of gebruik van kobalt in producten als batterijen;
- gebromeerde difenylethers (PBDE) zijn vlamvertragende stoffen, die in veel huishoudelijke voorwerpen worden gebruikt zoals allerlei stoffen, meubels en elektronica. PBDE zijn binnen de EU al grotendeels uitgefaseerd maar nog in veel producten aanwezig. PBDE worden naar verwachting voor een belangrijk deel via atmosfeer en rioolwaterzuiveringen verspreid.

Afbeelding 3.2 Beoordeling biologische en fysisch-chemische indicatoren van KRW-waterlichaam Bergambacht (bron: factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024). Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestand beoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met N.V.T. in de toestandskolommen gemarkeerd. De afkorting 'z.g.m.' staat voor zomergemiddelde. Zie voor de legenda afbeelding 3.4

Biologie	**GEP**	**Toestand**				**Doelbereik 2027**
		2009	**2015**	**2021**	**2024**	
Macrofauna (EKR)	>= 0.54					Onzeker
Overige waterflora (EKR)	>= 0.42					Onzeker
Vis (EKR)	>= 0.60					Redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	>= 0.60					Vrijwel zeker
Algemeen fysische chemie	**GEP**	**Toestand**				**Doelbereik 2027**
		2009	**2015**	**2021**	**2024**	
Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	<= 0.27					Vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	<= 4.30					Vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	<= 300					Vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	<= 25					Vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5.5 - 8.0	X				Vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					Vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	>= 0.65					Vrijwel zeker

Er zijn 77 specifieke verontreinigende stoffen. Onderstaande tabel geeft een opsomming van de stoffen die in het huidige rapportagejaar de norm overschrijden.

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	**Toestand**				**Doelbereik 2027**
	2009	**2015**	**2021**	**2024**	
ammonium					Onzeker
arseen					Vrijwel zeker
kobalt	X				Vrijwel zeker

Afbeelding 3.3 Beoordeling chemische toestand van KRW-waterlichaam Bergambacht. Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen. Zie voor de legenda afbeelding 3.4 (bron: factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024)

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	**Toestand**				**Doelbereik 2027**
	2009	**2015**	**2021**	**2024**	
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154					

Afbeelding 3.4 Legenda voor de tabellen met de beoordeling van de biologische, fysisch-chemische en specifieke verontreinigende stoffen

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet
	Grijs	-	Niet toetsbaar

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquo-kit.
De aanduiding **A** geeft aan dat sprake is van een achteruitgang van de toestand ten opzichte van de vorige planperiode.

Herstelmaatregelen

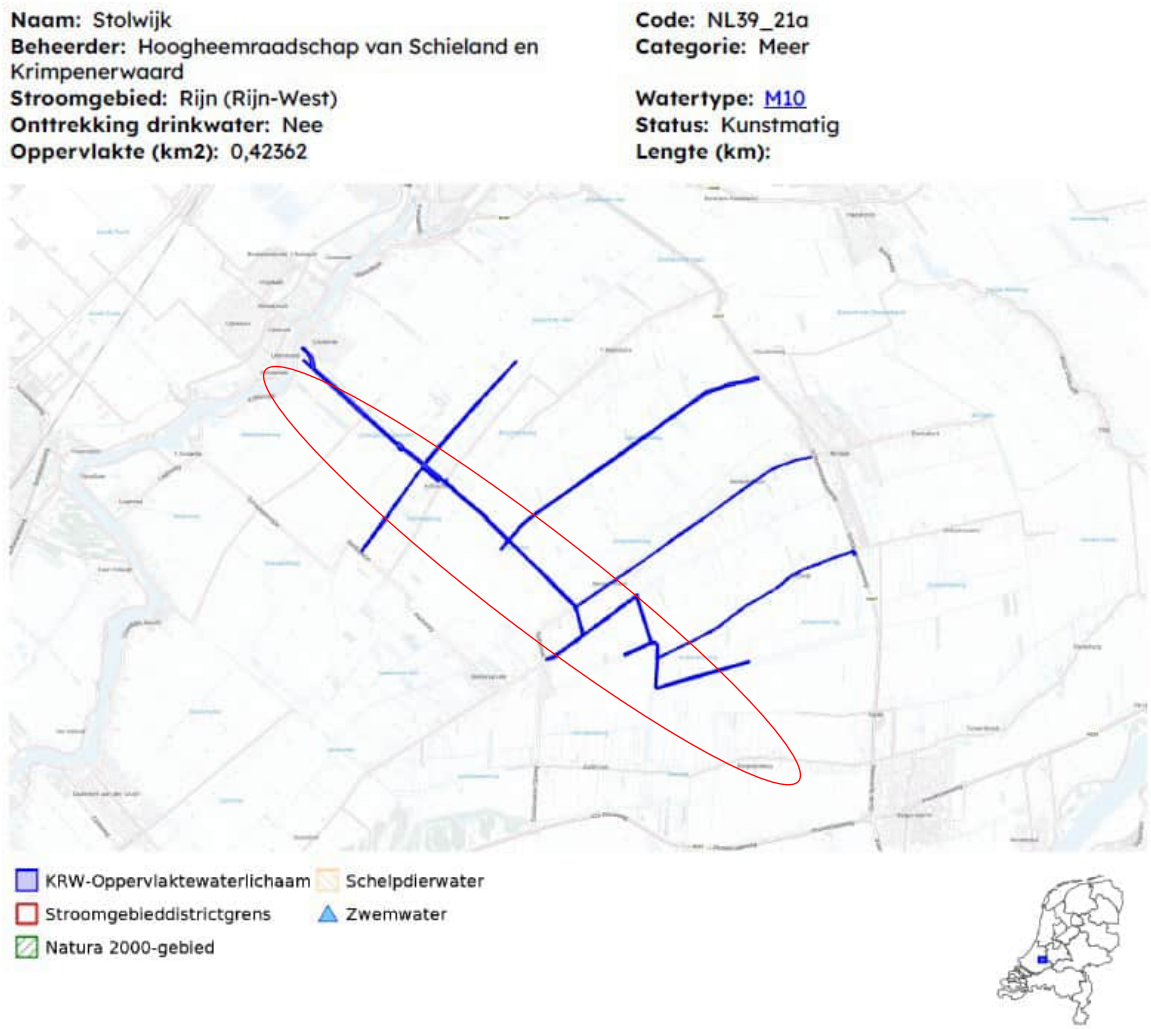
Er zijn door HHSK diverse KRW-maatregelen uitgevoerd en/of gepland om de waterkwaliteit van waterlichaam Bergambacht te verbeteren. In de periode 2016 - 2021 is er een natuurvriendelijke oever gerealiseerd, ondersteuning geboden aan het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer Krimpenerwaard, onderzoek uitgevoerd naar het functioneren van het watersysteem in de Krimpenerwaard, een studie uitgevoerd ter voorbereiding van keuzes voor SGBP3 en het gemaal Krimpenerwaard is vispasseerbaar gemaakt.

Voor de periode 2022 - 2027 staan er een aantal maatregelen gepland of zijn deze uitgevoerd. De maatregelen omvatten: het verbeteren van het effluent van awzi Bergambacht, het financieel stimuleren van ecologisch onderhoud van watergangen, het ondersteunen DAW Melkveehouderij, de verkenning om oeverzones te ontwikkelen als deel van provinciale ecologische verbindingszones, het monitoren van de ontwikkeling van de Rode Amerikaanse rivierkreeft, onderzoek naar de mogelijkheid om het eigen onderhoud verder te optimaliseren, het opstellen van de Beleidsuitwerking Inrichting, Onderhoud en Vis, het opstellen van een nieuw Emissiebeheerplan, een pilot voor het bestrijden van de Rode Amerikaanse rivierkreeft en het opstellen van een subsidieregeling voor de aanleg van natuurvriendelijke oevers.

3.1.2 Stolwijk (NL39_21a)

Waterlichaam Stolwijk is door het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (HHSK) aangewezen als KRW-waterlichaam (NL39_21a) (afbeelding 3.5). De kenmerken van het waterlichaam, de doelen voor de goede chemische en ecologische toestand en de geplande KRW-maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit zijn vastgelegd in het SGBP 3, de achterliggende factsheet (versie 11 september 2024, zie: https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/) en het Nationaal Water Programma.

Afbeelding 3.5 Ligging en enkele kenmerken van waterlichaam Stolwijk. De werkzaamheden vinden plaats in het rood omcirkelde gebied



Waterlichaam Stolwijk is getypeerd als KRW-type M10 (Laagveen vaarten en kanalen) en heeft het volgende karakter (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024): *'De polder Stolwijk is een veenpolder met overwegend veeteelt. Het waterlichaam beslaat een deel van de hoofdwatergangen die het water uit de polder af- en aanvoeren. Een relatief hoge waterstand is nodig i.v.m. het beperken van bodemdaling en broeikasgas emissies, maar een zekere mate van drooglegging is aan de andere kant nodig voor het grondgebruik. Het peil kan niet natuurlijk fluctueren i.v.m. het grondgebruik'*.

Het waterlichaam heeft de status 'kunstmatig' gekregen. De reden hiervoor is dat het waterlichaam door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was. Het waterlichaam kent geen andere beschermingsregimes dan de richtlijnen voor de KRW. Er wordt ook geen water onttrokken voor drinkwaterproductie.

De ecologische waterkwaliteit wordt beoordeeld op basis van een aantal biologische en fysisch-chemische indicatoren met bijbehorende doelen. Deze doelen resulteren in het na te streven 'goed ecologisch potentiaal' (GEP). De mate waarin de indicatoren aan de doelen voldoen, is afgebeeld in afbeelding 3.6 en afbeelding 3.7.

Biologische indicatoren

De huidige biologische toestand (2024) van de biologische indicator vis voldoet, de indicatoren macrofauna en fytoplankton voldoen matig aan de gestelde norm. De toestand overige waterflora is ontoereikend (zie afbeelding 3.6).

Fysisch-chemische indicatoren

De fysisch-chemische indicatoren voldoen goed (stikstof, zoutgehalte, temperatuur, zuurstofverzadiging (- graad) en doorzicht) aan de gestelde norm (afbeelding 3.6). De zuurgraad voldoet matig aan de gestelde norm en fosfor scoort ontoereikend. DIN is niet van toepassing op dit watertype en - lichaam.

Specifieke chemische stoffen en ubiquitaire stoffen

De chemische toestand van verschillende stoffen (ammonium, arseen, kobalt, benzo(a)pyreen en PBDE's) voldoet niet aan de gestelde norm (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024) (afbeelding 3.6 en afbeelding 3.7). Dit heeft verschillende oorzaken:

- voor ammonium is de herkomst (en belasting én effect) niet (volledig bekend). De KRW-factsheet (2024) verwijst naar de stoffiches. Aannemelijk is dat de ammonium uitspoelt uit het omliggende veengebied en de landbouwgronden. Volgens de KRW-factsheet overschrijdt ammonium de norm door natuurlijke fluctuatie en uitzonderlijk warm weer tijdens de bemonstering;
- arseen is een stof die van nature in de bodem voorkomt. Door interactie met water kan het oplossen en in het (grond)water terecht komen;
- kobalt kan in het milieu (en water) terecht komen door menselijke activiteiten, onder andere door industrieel afvalwater of gebruik van kobalt in producten als batterijen;
- benzo(a)pyreen is aanwezig als een component van polycyclische aromatische koolwaterstoffen in het milieu. Deze stoffen komen meestal in het milieu als gevolg van onvolledige verbranding van organisch materiaal. Bijvoorbeeld bij verbranding van fossiele brandstoffen of tabak. De stoffen zijn erg giftig voor organismen die in het water leven;
- gebromeerde difenylethers (PBDE) zijn vlamvertragende stoffen, die in veel huishoudelijke voorwerpen worden gebruikt zoals allerlei stoffen, meubels en elektronica. PBDE zijn binnen de EU al grotendeels uitgefaseerd maar nog in veel producten aanwezig. PBDE worden naar verwachting voor een belangrijk deel via atmosfeer en rioolwaterzuiveringen verspreid.

Afbeelding 3.6 Beoordeling biologische en fysisch-chemische indicatoren van KRW-waterlichaam Stolwijk (bron: factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024). Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestand beoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met N.V.T. in de toestandskolommen gemarkeerd. De afkorting 'z.g.m.' staat voor zomergemiddelde. Zie voor de legenda afbeelding 3.4

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2021	2024	
Macrofauna (EKR)	>= 0.60					Onzeker
Overige waterflora (EKR)	>= 0.48					Onzeker
Vis (EKR)	>= 0.60					Vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	>= 0.48					Onzeker

Algemeen fysische chemie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2021	2024	
Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	<= 0.21					Onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	<= 3.40					Vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	<= 300					Vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	<= 25					Vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5.5 - 8.0	X				Vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					Vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	>= 0.65					Vrijwel zeker

Er zijn 77 specifieke verontreinigende stoffen. Onderstaande tabel geeft een opsomming van de stoffen die in het huidige rapportagejaar de norm overschrijden.

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2024	
ammonium					Onzeker
arseen					Vrijwel zeker
kobalt	X				Onzeker

Afbeelding 3.7 Beoordeling chemische toestand van KRW-waterlichaam Stolwijk. Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen. Zie voor de legenda afbeelding 3.4 (bron: factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024)

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2024	
benzo(a)pyreen					Vrijwel zeker
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154					

Herstelmaatregelen

Er zijn door HHSK diverse KRW-maatregelen uitgevoerd en/of gepland om de waterkwaliteit van waterlichaam Stolwijk te verbeteren. In de periode 2016 - 2021 is de ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers gestimuleerd, is het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer Krimpenerwaard ondersteund, is er onderzoek uitgevoerd naar het functioneren van het watersysteem in de Krimpenerwaard, is een integraal maatregelpakket voor natuurgebieden opgesteld en is er een studie uitgevoerd ter voorbereiding van keuzes voor SGBP3.

Voor de periode 2022 - 2027 staan er een aantal maatregelen gepland of zijn deze uitgevoerd. De maatregelen omvatten: het extensiveren van het grondgebruik, het financieel stimuleren van ecologisch onderhoud van watergangen, het ondersteunen van DAW Melkveehouderij, een verkenning om oeverzones te ontwikkelen als onderdeel van provinciale ecologische verbindingszones, het monitoren van de ontwikkeling van de Rode Amerikaanse rivierkreeft, een onderzoek naar de mogelijkheid om het eigen onderhoud verder te optimaliseren, opstellen van een Beleidsuitwerking Inrichting, Onderhoud en Vis, het opstellen van een nieuw Emissiebeheerplan, een pilot voor het bestrijden van de Rode Amerikaanse rivierkreeft en het opstellen van een subsidieregeling voor de aanleg van natuurvriendelijke oevers.

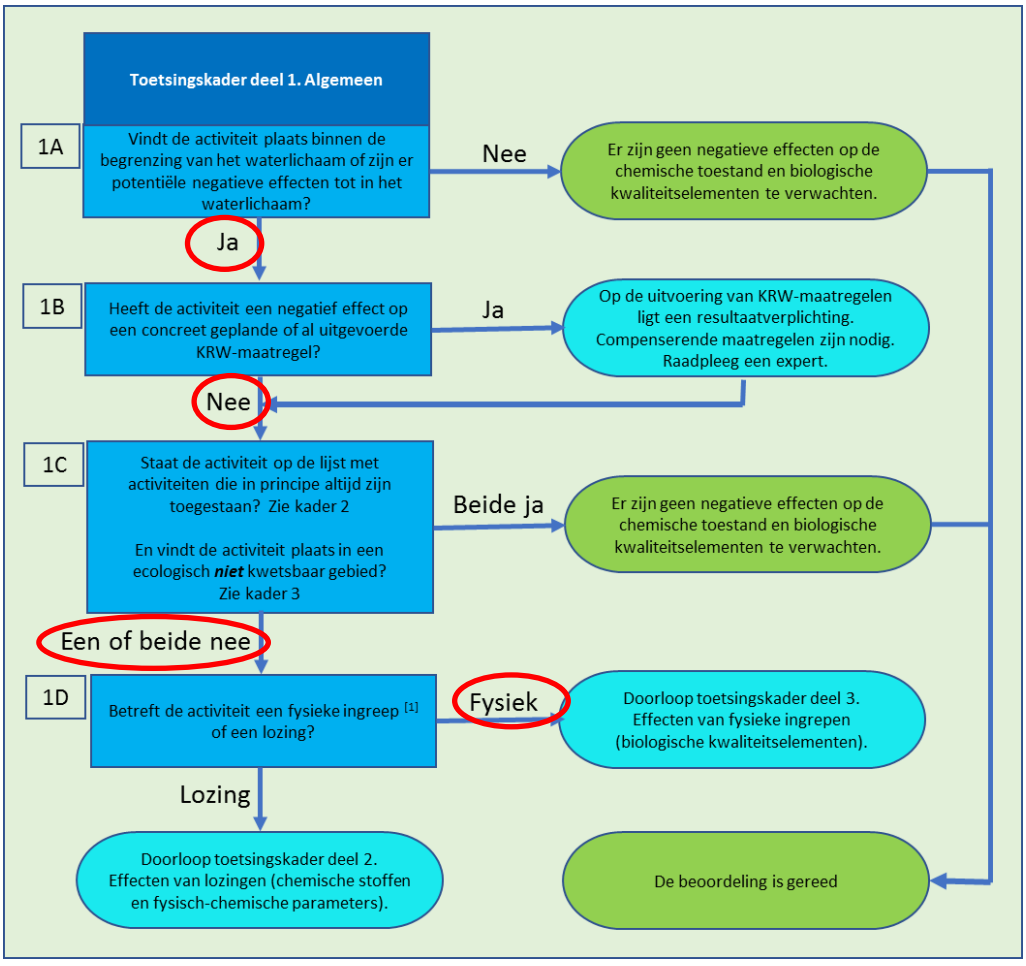
3.2 Deel 1 toetsingskader: Algemeen

Het KRW-toetsingskader waterkwaliteit bestaat uit 3 onderdelen/stroomschema's, namelijk:

1 algemeen deel: in dit gedeelte staan vragen die voor alle activiteiten van belang zijn. Dit stroomschema is gemaakt om te bepalen of het vervolg van het toetsingskader doorlopen moet worden;
2 effecten van lozingen: in dit gedeelte staan vragen die van belang zijn voor activiteiten waarbij er sprake is van lozingen;
3 effecten van fysieke ingrepen: in dit gedeelte wordt het effect van fysieke ingrepen op de ecologische kwaliteit bepaald.

In deze paragraaf is stroomschema 1 doorlopen, zover als nodig is om tot een effectbeoordeling te komen (zie afbeelding 3.8).

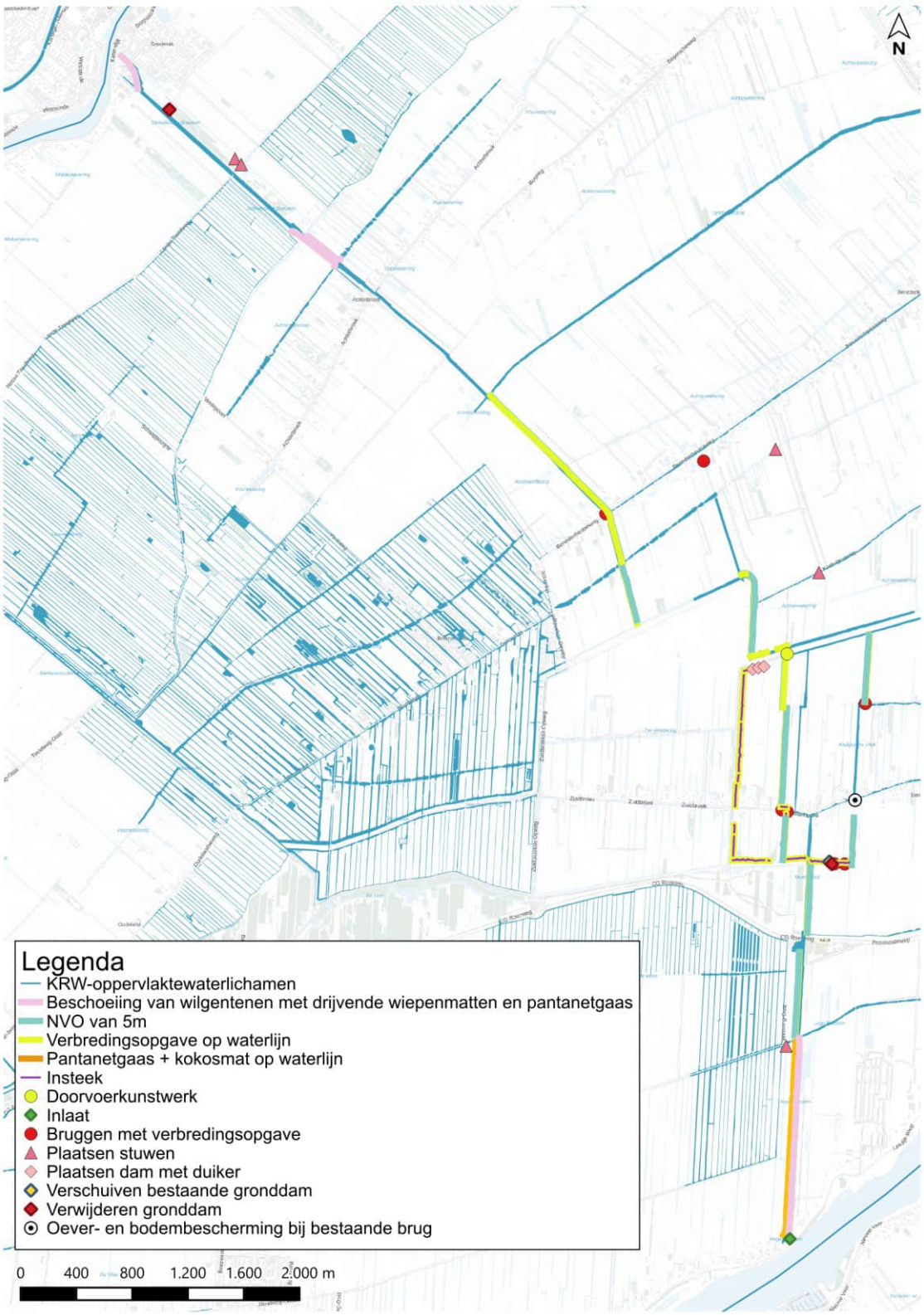
Afbeelding 3.8 Stroomschema deel 1 (algemeen) (Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit, 2024)



Vraag 1A: Vindt de ingreep plaats binnen de begrenzing van het waterlichaam of zijn er potentiële negatieve effecten tot in het waterlichaam?

De werkzaamheden voor het realiseren van de Robuuste doorvoer Krimpenerwaard vinden plaats in de KRW-oppervlaktewaterlichamen Bergambacht en Stolwijk (zie afbeelding 3.9).

Afbeelding 3.9 Geplande werkzaamheden in KRW-waterlichaam Bergambacht en Stolwijk



Vraag 1B: Heeft de activiteit een negatief effect op een concreet geplande of al uitgevoerde KRW-maatregel?

De werkzaamheden beschreven in deze KRW-toets hebben geen negatief effect op een concreet geplande of al uitgevoerde KRW-maatregel. De reeds uitgevoerde of geplande maatregelen bevinden zich namelijk niet in directe omgeving van de werkzaamheden. Zie ook paragraaf 3.1, Herstelmaatregelen.

Goed om te vermelden is dat in de herstelmaatregelen opgenomen is dat voor beide waterlichamen een verkenning uitgevoerd gaat worden om oeverzones te ontwikkelen als onderdeel van provinciale ecologische verbindingszones. De realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO's) in het project Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard kan positief bijdragen aan de gewenste ontwikkeling van de oeverzones.

Vraag 1C: Staat de ingreep op de lijst met ingrepen die in principe altijd toegestaan zijn? En vindt het project plaats in een ecologisch niet kwetsbaar gebied?

Ingrepen die altijd toegestaan zijn

In bijlage I zijn de ingrepen weergegeven die altijd toegestaan zijn. Doordat het project een permanente inrichting betreft binnen het KRW-waterlichaam, vallen de werkzaamheden niet onder activiteiten die in principe altijd toegestaan zijn.

Ecologisch relevant areaal

De maatregelen vinden daarnaast ook plaats binnen ecologisch relevant en kwetsbaar gebied. De vuistregel conform de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit voor 'ecologisch relevant of kwetsbaar gebied' voor kanalen (en/of havengebieden, het M10-type staat namelijk voor Laagveen Vaarten & Kanalen) betreft: *'Wanneer door een ingreep een verandering optreedt van het type oever, bijvoorbeeld wanneer een stortstenen oever wordt vervangen door een kade, of als de ingreep invloed heeft op aangelegde KRW-maatregelen of ondiepe gebieden. Nieuwe activiteiten met alleen effecten in diepe delen (>3m), zoals in vaargeulen en/of in of op kades zijn uitgezonderd van uitgebreide toetsing.'* (Beleidsregel Toetsingskader Waterkwaliteit, 2024).

In dit geval is er sprake van het veranderen van het type oever (verbreden watergang, aanleg NVO's en plaatsen beschoeiing) én de maatregelen hebben invloed op ondiepe gebieden (<3 meter). De maatregelen vinden dus plaats in ecologisch kwetsbaar gebied.

Vraag 1D: Betreft de activiteit een fysieke ingreep of een lozing?

De activiteit betreft een fysieke ingreep, te weten: aanbrengen van beschoeiing, verbreden van watergangen, realisatie van NVO's, realisatie kunstwerk (doorvoerconstructie) tussen polder Stolwijk en Bergambacht, vergroten inlaatconstructie Gemaal Krimpenerwaard, verruimen van bruggen en duiker en aanleg van tijdelijke bruggen. Hiervoor vinden verschillende werkzaamheden plaats die invloed hebben op het water, het gaat om:

- realisatie NVO's (1:5 talud en 5 meter breed): ontgraven van huidige oever (in combinatie met verbreden van de watergang), aanbrengen vooraf ingeplante kokosmatten op de overgang tussen water en land, aanbrengen rasters tegen ganzenvraat (pantanetgaas);
- verbreden watergangen: ontgraven huidige oever (graafmachines vanaf land of vanaf water), de nieuwe oever krijgt een talud van 1:2 en krijgt een natuurvriendelijke oeverbescherming (pantanetgaas, drijvende wiepenmatten en/of kokosmatten), lokaal verwerken vrijgekomen grond in aangrenzend perceel (indien niet mogelijk: verwerken grond binnen een straal van 500 meter), indien nodig baggeren en transporteren bagger middels (drijvende) persleidingen (bagger binnen een straal van 2 á 2,5 km van hoofdwatergang verwerkt en opgeslagen in tijdelijke baggerdepots (locaties nog onbekend), na rijping van de bagger (1 - 1,5 jaar) wordt de bagger gebruikt om omliggende agrarische percelen te verbeteren);
- aanvullend op de verbreding wordt op enkele locaties de oever geherprofileerd en op één traject ook verdiept tot een talud van 1:2. De ontgraving vindt plaats vanaf het water;
- op diverse locaties wordt beschoeiing aangebracht. Dit omvat een wilgetenen constructie, drijvende wiepenmatten en plankbeschot. Vanaf het water of vanaf de oever wordt de beschoeiing aangebracht;
- realisatie kunstwerk tussen polder Stolwijk en Bergambacht: aanvoeren materialen, bouwen constructie;

- vergroten inlaatconstructie Gemaal Krimpenerwaard: inrichten bouwplaats (rijplaten), funderingsconstructie aanbrengen voor inlaatleiding om het gemaal heen, aanvoer van materiaal en aanbrengen wilgentenenoevers direct langs de percelen;
- aanleg van tijdelijke bruggen: in verband met aanvoer van materiaal zijn bruggen nodig (ook over percelen van agrariërs).
- verruimen van bruggen (7). Voor bruggen over percelen zal het gaan om plaatsen van houten funderingspalen met betonnen oplangers en funderingsbalken, een brugdek. Na realisatie wordt eventuele spoorvorming herstelt en ingezaaid waar nodig. Voor de 'grotere bruggen' kan het zo zijn dat er kabels en leidingen verlegd moeten worden als deze zich op de locatie van de bruggen bevinden, wordt er een bouwkuip aangelegd de fundering wordt trillingsarm aangebracht en de brugonderdelen worden via telescoopkranen vanaf land aangebracht. Na realisatie worden de landhoofden aangevuld en wordt de weg- en asfaltconstructie opgebouwd;
- plaatsen afsluitmiddelen en duikers.

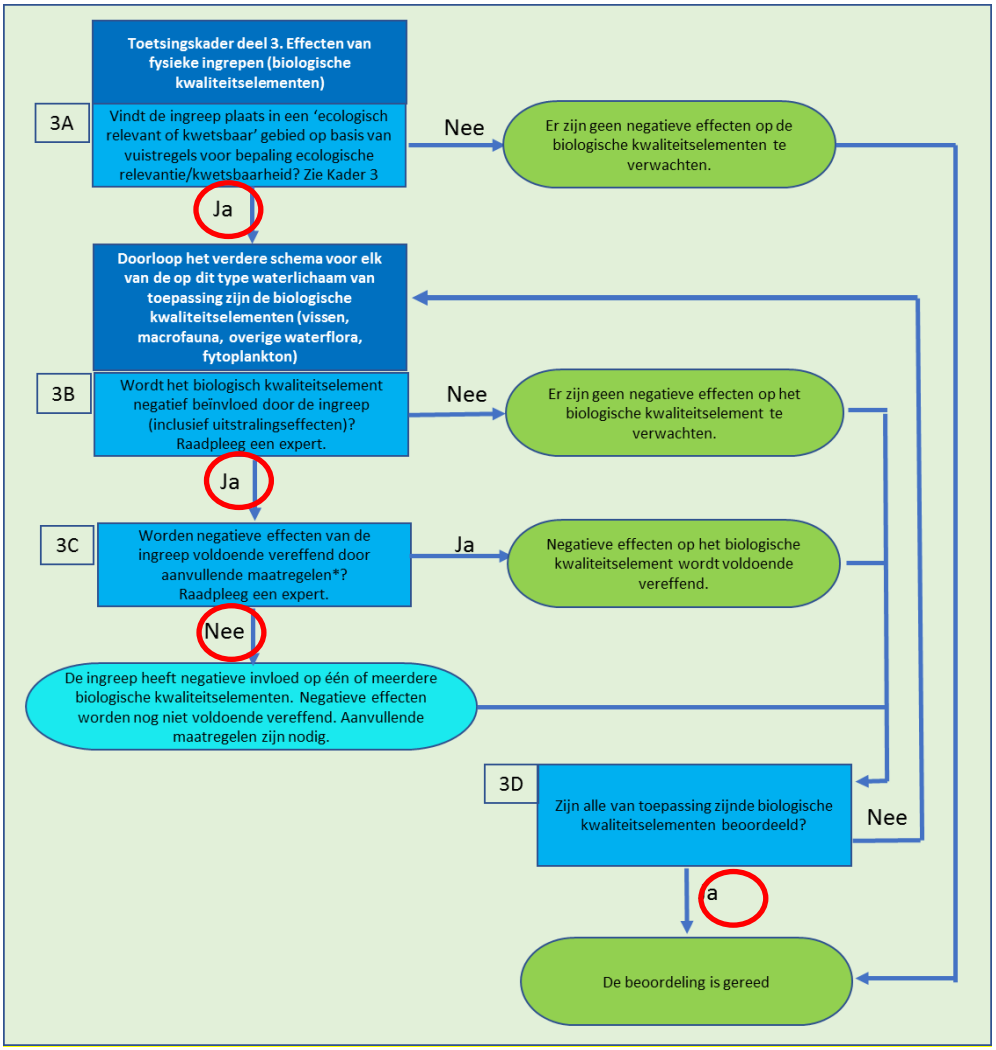
Bovenstaande werkzaamheden zijn relevant voor verdere toetsing. Vanwege de fysieke ingrepen dient deel 3 van het toetsingskader doorlopen te worden. Er is geen sprake van lozingen van schadelijke stoffen naar het water. Mogelijk komen er wel meer nutriënten vrij vanwege oxidatie van de afgegraven veenbodem. Dit wordt meegenomen in deel 3 van het toetsingskader.

Conclusie deel 1 van het toetsingskader
Op basis van bovenstaande antwoorden is de conclusie dat deel 3 van het toetsingskader doorlopen dient te worden.

3.3 Deel 3 Effecten van fysieke ingrepen

Afbeelding 3.10 toont deel 3 van het stroomschema over het beoordelen van de effecten van fysieke ingrepen uit de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit (2024). De vragen uit dit toetsingskader worden onder de afbeelding beantwoord.

Afbeelding 3.10 Stroomschema deel 3 (effecten van fysieke ingrepen) (Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit, 2024)



Vraag 3A: Vindt de ingreep plaats in een 'ecologisch relevant of kwetsbaar' gebied?

Zoals aangegeven bij vraag 1C vindt de ingreep plaats in ecologisch relevant gebied, namelijk in de ondiepe zones (oevers) van de watergangen. In totaal wordt er een oeverlengte van 12.922 meter verstoort (tabel 3.2) door het plaatsen van beschoeiing, het herprofileren en verbreden van de watergangen (inclusief verleggen van de insteek met 1 meter op enkele locaties) of de realisatie van de NVO's. Deze oeverlengte én verbreding leidt tot een totaal ruimtebeslag van 53.250 m^2, waarvan 12.922 m^2 zich in een van beide KRW-waterlichamen bevindt (tabel 3.2 en afbeelding 1.1). De overige werkzaamheden vinden plaats in 'overig water'. De effecten op deze wateren worden ook beschreven in deze toetsing.

Tabel 3.2 Overzicht van het ruimtebeslag op de oever en de omliggende percelen

Werkzaamheden	Oeverlengte (m)	Gemiddelde breedte/ verbreding (m)	Totaal ruimtebeslag (m^2)	Ruimtebeslag in KRW-waterlichamen (m^2) [1]
plaatsen beschoeiing	5.060	1,0	5.060	5.060
herprofileren en verbreden watergangen, incl. NVO	7.862	6,13	48.190	7.862
totaal	**12.922**		**53.250**	**12.922**

[1] Bij het bepalen van dit ruimtebeslag is ervan uitgegaan het verbreden van de watergangen voor 1 m plaatsvindt in het waterlichaam zelf. De werkzaamheden aan de NVO's vinden volledig op het (droog) land plaats en hebben daarmee tijdens realisatie geen directe invloed op het waterlichaam, na realisatie dragen de NVO's positief bij aan de waterkwaliteit van de waterlichamen. De beschoeiing wordt gemiddeld 1,0 m voor de oever aangebracht.

Vraag 3B: Worden de kwaliteitselementen van dit watertype negatief beïnvloed door de ingreep? Of zijn er uitstralende effecten richting kwaliteitselementen van dit watertype?

De werkzaamheden voor het realiseren van de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard, hebben effect op de kwaliteitselementen (waterplanten, vis, macrofauna en fytoplankton). Het gaat vooral om tijdelijke verstoring van het ecologisch relevante areaal door de realisatie van de oevers en de inzet van de doorvoer bij droogte en lage rivierafvoer (die incidenteel ingezet wordt). Daarnaast is er permanent ruimtebeslag vanwege het plaatsen van beschoeiing, de verbreding van de watergangen en de realisatie van NVO's. Hieronder worden de verschillende onderdelen besproken, in tabel 3.3 wordt een overzicht gegeven.

Tijdelijke verstoring

In deze paragraaf wordt tijdelijke verstoring van het ecologisch relevante areaal door de realisatie van de oevers en de incidentele inzet van de doorvoer bij droogte besproken.

Realisatie oevers

Bij de uitvoering van oevermaatregelen, zoals het verbreden en aanpassen van oevers, treden tijdelijke effecten op die relevant zijn voor de waterkwaliteit en ecologische toestand van het oppervlaktewatersysteem. Het gaat om vertroebeling van de waterkolom en bijbehorende sedimentatie nadien, mogelijke tijdelijke toename van nalevering van nutriënten door oxidatie van veen en mogelijke tijdelijke toename van onderwatergeluid.

Vertroebeling van de waterkolom en sedimentatie

Het vergraven van oevers leidt tot verstoring van de bodem, waardoor fijne bodemdeeltjes in suspensie raken. Dit leidt tot een tijdelijke vertroebeling van de waterkolom en een verhoogd gehalte aan zwevend stof. Deze vertroebeling resulteert in een verminderd doorzicht van het water, wat een negatieve invloed kan hebben op de groei van ondergedoken waterplanten.

Na afronding van de werkzaamheden zal het zwevend stof geleidelijk bezinken, waarbij sedimentatie optreedt op de waterbodem en aanwezige vegetatie. Hierdoor kunnen waterplanten tijdelijk bedekt raken, waardoor hun groeikansen in het eerste groeiseizoen na de maatregel beperkt kunnen worden. Het effect is doorgaans tijdelijk van aard; afhankelijk van de lokale omstandigheden en het herstelvermogen van de vegetatie treedt herstel binnen 1 tot enkele groeiseizoenen op.

Nalevering van nutriënten door oxidatie van veen

Tijdens het vergraven van oevers, met name in veenrijke bodems, kan door blootstelling van 'nieuw' veen aan zuurstof een tijdelijke versnelling van de mineralisatie (oxidatie) plaatsvinden. Dit proces leidt tot een verhoogde afgifte van nutriënten (met name stikstof en fosfaat) aan de waterkolom. De nalevering van nutriënten is doorgaans het grootst direct na de ingreep en neemt in de weken tot maanden daarna weer af naarmate het nieuw ontgraven veen onder water komt te staan en de zuurstofbeschikbaarheid afneemt. Dit tijdelijke effect kan lokaal resulteren in verhoogde concentraties van nutriënten in het oppervlaktewater, wat mogelijk leidt tot een tijdelijke toename van algengroei en een verslechtering van de waterkwaliteit.

De omvang van dit effect is afhankelijk van de hoeveelheid vergraven veen, de mate van blootstelling aan zuurstof en het tijdstip van uitvoering (bijvoorbeeld bij lage waterstanden of hoge temperaturen kan het effect versterkt zijn).

Onderwatergeluid
Door de werkzaamheden is er mogelijk sprake van een tijdelijke toename van onderwatergeluid. Geluid kan een verstorende factor zijn voor fauna en kan leiden tot stress en vluchtgedrag (Boussard, 1999). Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen de dosiseffect relatie goed gekwantificeerd, dit geldt echter nog niet voor vissen en macrofauna (Van Opzeeland, 2007). Daarnaast is er tussen soorten veel verschil in gevoeligheid voor geluid, door deze grote variëteit is het vrijwel onmogelijk om de effecten juist in te schatten (Popper & Hastings, 2009). Gezien de grootte van de waterlichamen én het per deelgebied werken heeft vis en macrofauna de kans om (tijdelijk) uit te wijken naar een gebied buiten het gebied waarin gewerkt wordt.

Incidentele doorvoer bij droogte
Naast de oevermaatregelen kan tijdens droge zomers incidenteel (bij huidig klimaat ongeveer 1 maand per 10 jaar en bij klimaatverandering (W+2050) 2-3 maanden elke 2-4 jaar (HydroLogic, 2018) gebruik worden gemaakt van extra doorvoer van rivierwater via het hoofdwatersysteem van de polder. Dit gebeurt om het watertekort als gevolg van verdamping, wegzijging en (eventuele) onttrekkingen te compenseren en om lokale waterkwaliteitsproblemen (o.a. algenbloei) te beheersen.

Effecten op hydrologie en waterkwaliteit
Tijdens doorvoersituaties wordt de hoeveelheid ingelaten rivierwater verhoogd van ongeveer 4,5 m^3/s naar 10 m^3/s (Witteveen+Bos, 2023). Dit leidt tot een aantal hydrologische- en waterkwaliteitsveranderingen:
- verhoogde stroomsnelheid: de stroomsnelheid in de watergangen neemt toe, maar blijft met maximaal 0,25 m/s onder de kritische grens van veen en slappe klei voor bodemerosie. Hierdoor is geen significante erosie van de waterbodem te verwachten;
- afname verblijftijd: de verblijftijd van het water in de watergangen wordt verkort, wat in theorie de kans op lokale opwarming en algengroei vermindert.

Aanvoer van stoffen
Het extra ingelaten rivierwater bevat, afhankelijk van de waterkwaliteit van de Lek, een verhoogde vracht aan nutriënten, chloride en metalen. De toegenomen aanvoer van fijn slib kan leiden tot extra slibaanwas in de watergangen, doordat de stroomsnelheid onvoldoende is om sedimentdeeltjes af te voeren. Hierdoor vindt netto afzetting plaats, wat kan resulteren in een toename van de nutriënten- en stoffenvoorraad in de waterbodem. Op dit moment bestaat het water van de (hoofd)watergangen van de polder in de zomer ook al uit 80 tot 100 % uit Lekwater. Daarnaast neemt de afvoer van het ingelaten water ook toe via Gemaal Verdoold, waardoor het overgrote deel van het water enkel 'door de watergangen getrokken wordt'.

Effecten van beheer
Om een optimale doorvoer te waarborgen, wordt er mogelijk extra gemaaid om waterplanten te verwijderen. Gezien de huidige (lage) bedekking met waterplanten als gevolg van de massale aanwezigheid van invasieve rivierkreeften, is het negatieve effect van extra maaien momenteel verwaarloosbaar. Mocht de waterplantenstand zich in de toekomst herstellen, dan kan extra maaibeheer lokaal wel een negatieve invloed hebben op het aquatische ecosysteem, met name in ondiepe zones. Vanwege de realisatie van de NVO's en de ruimte daarin voor (ondergedoken)waterplanten zal dit effect in de 'doorvoer delen van de watergangen' beperkt zijn (zie ook vraag 3C hieronder). De NVO's zullen juist zeer positief bijdragen door het verhogen van het begroeibare areaal voor waterplanten.

Afwenteling
De extra doorvoer leidt tot een grotere afvoer van nutriënten naar de Hollandse IJssel (via Gemaal Verdoold). Door het troebele en getijdenkarakter van deze rivier worden geen significante of meetbare effecten op de waterkwaliteit verwacht (voor de Hollandse IJssel is het kwaliteitselement 'doorzicht' dan ook niet van toepassing, Rijkswaterstaat, 2023).

De fractie rivierwater in de overige watergangen van de Krimpenerwaard neemt niet substantieel toe ten opzichte van de referentiesituatie, omdat ook onder normale omstandigheden reeds een groot aandeel rivierwater (uit de Lek) in het systeem aanwezig is (Witteveen+Bos, 2023).

Samenvatting tijdelijke effecten

De tijdelijke effecten van de oeverrealisatie bestaan uit:
- een tijdelijke vertroebeling van de waterkolom door opwerveling van sediment;
- lokale sedimentatie op de waterbodem en aanwezige vegetatie;
- een tijdelijke verhoging van de nutriëntenconcentratie in het oppervlaktewater door oxidatie van veen;
- deze effecten zijn van beperkte duur en kunnen worden beperkt door gefaseerde uitvoering, werken bij lagere temperaturen en buiten het groeiseizoen.

De tijdelijke effecten van incidentele doorvoer bij droogte omvatten:
- een lichte toename van stroomsnelheid en waterdiepte;
- een verhoogde aanvoer en afzetting van nutriënten en slib;
- zeer beperkte negatieve effecten op het aquatische ecosysteem als gevolg van maaibeheer (afhankelijk van aanwezigheid waterplanten. Waterplanten zijn nu nagenoeg afwezig). De NVO's zullen in de eindsituatie juist zeer positief bijdragen aan het herstel van de waterplanten door het verhogen van het begroeibare areaal voor waterplanten;
- geen significante afwenteling van waterkwaliteitsproblemen naar de Hollandse IJssel.

Permanente verstoring

Daarnaast is er permanent ruimtebeslag vanwege het plaatsen van beschoeiing, de verbreding van de watergangen en de realisatie van NVO's. Deze onderwerpen worden in onderstaande paragrafen besproken.

Aanleg beschoeide oever

De aanleg van een beschoeide oever ter vervanging van een traditionele oever (vaak een steile oever, boven water begroeid met gras) heeft ecologische nadelen. Door de beschoeiing verdwijnt de functionele oeverzone, die normaal gesproken een overgang vormt tussen het water en het land. Deze zone is essentieel voor de ontwikkeling van oever- en waterplanten, en biedt daarnaast schuil- en foerageerhabitat voor vissen en macrofauna. Het ontbreken van deze overgangszone leidt tot een beperking van de biodiversiteit en een verslechtering van de ecologische waterkwaliteit. De negatieve effecten zijn het grootst wanneer een bestaande natuurvriendelijke oever (NVO), met een flauw talud en rijke vegetatie, wordt vervangen door een beschoeide of steile oever. Hierbij gaat namelijk een waardevol en functioneel leefgebied verloren. Hoewel de traditionele steile oevers met een vast of tegennatuurlijk peil doorgaans al een beperkte ecologische waarde hebben, blijft het verlies aan potentie voor oeverontwikkeling en aquatisch leven een aandachtspunt. Per saldo leidt de aanleg van een beschoeide oever tot een verslechtering van de ecologische toestand ten opzichte van de uitgangssituatie.

Er is echter geen sprake van het plaatsen van beschoeiing ter hoogte van NVO's en daarbij kalven de oevers op de locaties waar beschoeiing gepland staat op dit moment af. Dit afkalven is ook niet bevorderlijk voor de waterkwaliteit (toevoer nutriënten naar de waterkolom en vertroebeling).

Zoals hierboven beschreven leidt de aanleg van een beschoeide oever doorgaans tot verlies van de functionele oeverzone, waardoor groeiruimte voor water- en oeverplanten en leefgebied voor vis en macrofauna afneemt. In dit project bestaat de beschoeiing echter uit wilgentenen met drijvende wiepenmatten. Door deze constructie is het negatieve effect van de beschoeiing zeer beperkt. De combinatie van wilgentenen en (vooraf ingezaaide) wiepenmatten bevordert juist de vegetatieontwikkeling achter de beschoeiing, doordat er luwte ontstaat en planten zich gemakkelijker kunnen vestigen. De planten vormen daarmee weer schuil- en foerageerhabitat voor vis en macrofauna. Het gebruik van pantanetgaas beschermt de opkomende vegetatie bovendien tegen begrazing door onder andere ganzen. Hierdoor blijft het verlies aan ecologische waarde in vergelijking met traditionele, harde beschoeiingen zeer beperkt en zal de type beschoeiing (soort plasberm) per saldo de waterkwaliteit bevorderen ten opzichte van de originele steile(re) oever. De beschoeiing bestaande uit wilgentenen breken op den duur ook vanzelf af. Het voornemen is deze niet te vervangen, tenzij de oever zich niet ontwikkelt en stabiel wordt.

Verbreden watergangen

Het effect van het verbreden van watergangen op de ecologie en waterkwaliteit hangt sterk samen met de locatie en wijze van verbreding. Het overgrote deel van het verbreden van de watergangen zal resulteren in diepe zones, die (vanwege het doorzicht) naar verwachting ongeschikt blijven voor waterplanten (groei van waterplanten is in verband met de doorvoerfunctie ook ongewenst). Door de verbreding zullen ondiepe zones langs de oevers verdwijnen. Dit kan nadelig zijn voor de waterplanten (en daarmee voor macrofauna, vis en fytoplankton). Om dit effect te verminderen worden er NVO's aangelegd (zie paragraaf hieronder).

Daarnaast leidt verbreding tot een vergroting van het totale oppervlak open water. Hierdoor wordt de nutriëntenvracht die het watersysteem ontvangt (uit o.a. uitspoeling, afstroming, inlaatwater, rwzi-effluent) verdeeld over een groter oppervlak. Dit resulteert in een lagere nutriëntenbelasting per vierkante meter water, wat gunstig is voor de waterkwaliteit. Op de schaal van de gehele polder zal dit effect echter beperkt zijn, omdat het extra wateroppervlak procentueel gezien gering is ten opzichte van het totaal.

Tot slot dient rekening gehouden te worden met de eventuele negatieve effecten op terrestrische natuurwaarden. Het vergroten van het wateroppervlak gaat immers ten koste van het landoppervlak, waarop mogelijk beschermde soorten of waardevolle vegetaties aanwezig zijn. Dit vraagt om een locatiespecifieke beoordeling en, waar nodig, compensatie of mitigatie. Deze analyse vindt plaats in de NNN-toets en de quickscan soortenbescherming, die parallel aan deze analyse uitgevoerd wordt. De uitkomsten van deze analyse worden opgenomen in het ecologische werkprotocol dat nog opgesteld wordt.

Aanleg NVO's

De aanleg van natuurvriendelijke oevers (NVO) is een maatregel die primair gericht is op het verbeteren van de potentie voor de ontwikkeling van oevervegetatie (emerse waterplanten). Dit type vegetatie is van groot belang voor de ecologische toestand van veensloten en andere watergangen. Voor een goede beoordeling volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) wordt doorgaans gestreefd naar een bedekking van minimaal 10 % en maximaal 20 % van het oeveroppervlak (begroeibare areaal) met emerse vegetatie (voor watertypen M10 (Waterlichamen Bergambacht en Stolwijk) en M8 (omliggende veensloten, M8: Gebufferde laagveensloten)).

De aanleg van NVO's draagt bij aan het realiseren van deze bedekking, mits het beheer is afgestemd op het ontwikkelen en behouden van een rijke vegetatie. Oeverplanten in een NVO bieden daarnaast een belangrijk habitat voor fauna, waaronder vis, macrofauna en fytoplankton. Dit resulteert in een positief effect op de algehele biodiversiteit en draagt bij aan een gezonde visstand en macrofaunagemeenschap. Daarmee ondersteunt de maatregel het behalen van de ecologische doelen uit de KRW. Het positieve effect van een NVO is het grootst wanneer het peilbeheer aansluit bij de natuurlijke dynamiek. Indien het waterpeil (semi-) kunstmatig wordt gereguleerd (wat hier het geval is), blijft de ecologische meerwaarde van een NVO achter bij het theoretisch potentieel.

Samenvatting permanente effecten

De permanente effecten vanwege de realisatie van de beschoeide oevers bestaan traditioneel gezien uit het verlies van functionele oeverzone, minder groeiruimte voor water- en oeverplanten en minder leefgebied voor vis en macrofauna. Echter, gezien de beschoeiing bestaat uit wilgentenen met (ingezaaide) drijvende wiepenmatten én de opkomende vegetatie beschermd wordt tegen begrazing door ganzen (met pantanetgaas) wordt de vegetatieontwikkeling achter de beschoeiing juist gestimuleerd. De aanwezigheid van luwte door de beschoeiing draagt ook bij aan optimalere groeicondities voor vegetatie en daarmee als habitat voor vis, macrofauna en fytoplankton.

De permanente effecten vanwege het verbreden van watergangen bestaan uit:
- nauwelijks effect bij verbreding van diepe zone;
- lagere nutriëntenbelasting per m^2 water, maar effect op polderniveau beperkt;
- positief effect als de ondiepe zone wordt verbreed (meer ruimte voor planten en fauna);
- mogelijk verlies van landnatuur (afhankelijk van locatie).

De permanente effecten vanwege het realiseren van NVO's bestaan uit:
- meer ruimte voor emerse oevervegetatie en biodiversiteit;
- positieve bijdrage aan KRW-doelen;
- effectief bij goed beheer en natuurlijk peil;
- let op risico's van afkalving en beheer.

Overzicht toetsing tijdelijke en permanente effecten

Tabel 3.3 bevat een overzicht van de effecten (tijdelijk en permanent) die de realisatie van de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard kan hebben op de relevante kwaliteitselementen.

Tabel 3.3 Overzicht van toetsing van tijdelijke en permanente effecten op de relevante kwaliteitselementen

Toetsing	Overige waterflora (oever- en waterplanten)	Vis	Macrofauna	Fytoplankton
tijdelijk van aard	vertroebeling en sedimentatie, verstoring ecologisch relevant areaal	vertroebeling, verstoring ecologisch relevant areaal, verstoring door onderwatergeluid	vertroebeling en sedimentatie, verstoring ecologisch relevant areaal	vertroebeling en sedimentatie, verstoring ecologisch relevant areaal
permanent van aard	habitatverandering, maar de realisatie van NVO's én de zones achter de wilgenbeschoeiing kunnen juist bijdragen aan nieuw geschikt habitat. NB. De verdieping is niet van invloed, omdat de huidige diepte al te groot is voor ontwikkeling van waterplanten	verlies van ecologisch relevant areaal (bij verdiepen), habitatverandering, maar de realisatie van NVO's én de zones achter de wilgenbeschoeiing kunnen juist bijdragen aan nieuw geschikt habitat en verlies van ecologisch relevant areaal waar verdiept wordt	verlies van ecologisch relevant areaal (bij verdiepen), habitatverandering, maar de realisatie van NVO's én de zones achter de wilgenbeschoeiing kunnen juist bijdragen aan nieuw geschikt habitat en verlies van ecologisch relevant areaal waar verdiept wordt	verlies van ecologisch relevant areaal (bij verdiepen, habitatverandering, maar de realisatie van NVO's én de zones achter de wilgenbeschoeiing kunnen juist bijdragen aan nieuw geschikt habitat en verlies van ecologisch relevant areaal waar verdiept wordt

Vraag 3C: Worden negatieve effecten van de ingreep voldoende vereffend?

Permanente effecten

Op basis van de hierboven (in vraag 3B) beschreven permanente effecten van de maatregelen (aanleg van beschoeide oevers met natuurvriendelijke materialen, verbreding van watergangen in combinatie met de aanleg van natuurvriendelijke oevers) wordt geconcludeerd dat **vereffening niet noodzakelijk** is.

De toegepaste beschoeiingen bestaan uit wilgentenen, drijvende wiepenmatten en pantanetgaas, waardoor het negatieve ecologische effect sterk wordt beperkt en de ontwikkeling van oevervegetatie juist wordt gestimuleerd waardoor er in de uiteindelijke situatie een groter begroeibaar areaal aanwezig is . Ook biedt het pantanetgaas bescherming tegen begrazing door onder andere ganzen, wat de kans op succesvolle vestiging van oeverplanten vergroot.

De verbreding van watergangen heeft per saldo een positief effect wanneer de ondiepe zones worden vergroot, doordat het begroeibare areaal en daarmee de ecologische kwaliteit toeneemt. Negatieve effecten op landnatuur worden voorkomen of gemitigeerd (in de NNN-toets, de Quickscan soortenbescherming en het ecologische werkprotocol dat nog opgesteld wordt). De aanleg van natuurvriendelijke oevers draagt direct bij aan het vergroten van het areaal en de kwaliteit van oevervegetatie en verbetert de ecologische omstandigheden voor macrofauna, vissen en vogels. Gezien deze positieve of neutrale ecologische effecten en de beperkte negatieve impact van de gekozen uitvoering van de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard, is er geen sprake van een zodanig verlies aan ecologische waarde dat vereffening nodig is.

Monitoring van de vegetatieontwikkeling en het functioneren van de maatregelen wordt aanbevolen om de beoogde effecten te borgen.

Tijdelijke verstoring
Op basis van de analyse van de tijdelijke effecten van de voorgenomen maatregelen wordt geconcludeerd dat **vereffening niet noodzakelijk** is.

De tijdelijke effecten die optreden tijdens de realisatie van oevers (zoals vertroebeling van de waterkolom, tijdelijke sedimentatie op aanwezige vegetatie en een kortdurende nalevering van nutriënten door oxidatie van veen) zijn van beperkte duur en omvang. Deze effecten zijn inherent aan (civieltechnische) werkzaamheden in veen- en waterrijke gebieden. Herstel van waterkwaliteit en vegetatie treedt doorgaans binnen een groeiseizoen op.

De tijdelijke effecten van de incidentele doorvoer van rivierwater bij droogte zijn eveneens beperkt. De toename van stroomsnelheid en waterdiepte blijft binnen vooraf gestelde marges, extra aanvoer van nutriënten en slib leidt niet tot structurele belasting, en eventuele negatieve effecten op het aquatische ecosysteem zijn nu verwaarloosbaar vanwege het ontbreken van waterplanten (mede door de aanwezigheid van invasieve rivierkreeften). Eventuele effecten op aangrenzende waterlichamen, zoals de Hollandse IJssel, zijn niet significant door het troebele, getijdenkarakter van deze rivier.

Gezien het tijdelijke en omkeerbare karakter van deze effecten, en het feit dat natuurlijke herstelprocessen naar verwachting snel optreden, is het niet nodig om vereffenende maatregelen te treffen. Monitoring van waterkwaliteit en vegetatieontwikkeling wordt aanbevolen om het herstel te volgen en waar nodig tijdig bij te kunnen sturen.

Het tijdelijke ruimtebeslag hoeft niet vereffend te worden, omdat er geen sprake is van tijdelijke achteruitgang door dit ruimtebeslag (zie hoofdstuk 4). De bovengenoemde werkzaamheden hebben volgens het vernieuwde toetsingskader van Rijkswaterstaat geen tijdelijke effecten op de chemische en ecologische waterkwaliteit van het KRW-waterlichaam IJsselmeer (zie hoofdstuk 4). Hier is dan ook **geen vereffening** voor nodig.

3.4 Conclusie deel 3 van het toetsingskader

Op basis van de uitgevoerde analyse van de tijdelijke effecten tijdens de werkzaamheden, zoals tijdelijke vertroebeling, beperkte sedimentatie en kortdurende (extra) nalevering van nutriënten, kan worden geconcludeerd dat deze effecten binnen afzienbare tijd door natuurlijke processen worden vereffend. Het aquatisch ecosysteem herstelt zich doorgaans binnen een groeiseizoen en structurele negatieve gevolgen blijven uit. Vereffening van deze tijdelijke effecten is daarom niet nodig.

Het tijdelijke ruimtebeslag hoeft ook niet vereffend te worden, omdat er geen sprake is van tijdelijke achteruitgang door dit ruimtebeslag (zie hoofdstuk 4).

Voor de permanente effecten geldt dat de toegepaste maatregelen, zoals het gebruik van natuurvriendelijke beschoeiingen, de aanleg van natuurvriendelijke oevers, per saldo zelfs positief effect hebben op de ecologische kwaliteit. Eventuele negatieve effecten worden bovendien gemitigeerd door de gekozen uitvoeringswijze. Ook voor de permanente situatie is vereffening daarom niet noodzakelijk.

Doordat de peilen in het ‘overige water’ veelal lager liggen dan de peilen in de waterlichamen Bergambacht en Stolwijk, kunnen de watergangen van het overige water op peil gehouden worden door water uit de Oude Maas (inlaat mogelijk vanuit de Oude Maas). Gezien er geen significant negatieve effecten optreden op de 2 waterlichamen, zullen de effecten op het overige water ook beperkt of zelfs positief zijn gezien de kwaliteitsverbeteringen in de KRW-waterlichamen Bergambacht en Stolwijk.

4

TIJDELIJKE EFFECTEN

In dit hoofdstuk worden de tijdelijke effecten, die al kort benoemd zijn in hoofdstuk 3, verder toegelicht aan de hand van 2 aanvullende toetsingskaders voor het beoordelen van tijdelijke effecten.

4.1 Toetsing tijdelijke achteruitgang ecologie

Op basis van de 'Inhoudelijke samenvatting tijdelijke achteruitgang ecologie' van RWS (2024A, zie bijlage II) is er een aanvullende toetsing uitgevoerd op het optreden van eventuele tijdelijke effecten op de ecologie. Tijdelijke achteruitgang binnen de KRW mag niet optreden, dit betekent voor ecologie dat er 2 dingen niet toegestaan zijn: er mag 1) geen tijdelijke verslechtering plaatsvinden waardoor 1 of meer van de ecologische kwaliteitselementen in klasse verlagen en 2) geen tijdelijke verlaging plaatsvinden van de EKR-score van 1 of meer van de ecologisch kwaliteitselementen als het kwaliteitselement zich al in de laagste klasse bevindt.

Voor dit project geldt dat er in de waterlichamen Bergambacht en Stolwijk geen enkel kwaliteitselement (biologisch en fysisch-chemisch) zich in de laagste klasse bevindt. Op basis van het eerste criteria is het toegestaan om (beperkte) tijdelijke effecten te hebben.

In dit geval moet er dus ingeschat worden of er sprake is van mogelijke verslechtering van de toestand van de KRW-oppervlaktewaterlichamen met 1 hele toestandsklasse (bijvoorbeeld van matig naar ontoereikend). Om vast te stellen of er geen achteruitgang plaatsvindt van een van de ecologische kwaliteitselementen waardoor deze zich in een lagere toestandsklasse zal bevinden, is er door RWS een concept stroomschema opgesteld (zie afbeelding 4.1, hieronder). Dit is geen vastgesteld kader, maar de verschillende vragen worden zo goed mogelijk beantwoord om te bepalen of er sprake is van tijdelijke achteruitgang in toestandsklasse.

Vraag 4A: Controleer eerst of alternatieven met minder negatieve effecten zijn onderzocht, of werken buiten kritische perioden mogelijk is en of minst belastende technieken worden toegepast

Er zijn verschillende alternatieven afgewogen, waarbij effecten op de KRW, maar ook NNN en soorten zijn meegenomen. Zo mag er op basis van de NNN-toets (Witteveen+Bos, 2025) niet gewerkt worden tussen maart en eind september, waardoor er direct ook niet binnen het groeiseizoen (kwetsbare periode) gewerkt zal worden. Er worden bijvoorbeeld NVO's aangelegd. De daadwerkelijk locatie van de werkwegen wordt door de aannemer bepaald. Dit dient in goede afstemming met KRW en NNN geplaatst te worden, waarbij belangrijke en kwetsbare ecotopen worden ontzien.

Vraag 4B: Betreft het een ingreep die leidt tot vertroebeling? Betreft het maaien of betreft het een ingreep die leidt tot tijdelijk fysiek ruimtebeslag?

Vertroebeling
Er kan sprake zijn van opwerveling van materiaal. Het slib en veen dat aanwezig is op de locatie de werkzaamheden kan tijdelijk in de waterkolom terecht komen tijdens het plaatsen van de beschoeiing, het verbreden van de watergangen en de realisatie van de NVO's. Dit materiaal is op dit moment ook al aanwezig en wordt aangevoerd vanuit de Lek. Vanwege de beperkte stroomsnelheid door de watergangen zal het slib snel uit de waterkolom naar de bodem zakken.

Mogelijk aanvullende vertroebeling (in het huidige troebele systeem) door de genoemde werkzaamheden zal dan ook zeer beperkt zijn en nauwelijks effect hebben.

Er is geen sprake van tijdelijk fysiek ruimtebeslag in de KRW-waterlichamen buiten het permanente fysieke ruimtebeslag. Er is ook geen sprake van maaien van waterplanten (deze zijn nu niet aanwezig, onder andere vanwege de aanwezigheid van rivierkreeften). De volgende vragen (4C en 4D) worden dan ook enkel voor het thema vertroebeling beschreven.

Vertroebeling

Vraag 4C: Betreft het een Meer (M-type), een lijnvormig waterlichaam (Rivier of Overgangswater) of een Kustwater?

De waterlichamen Bergambacht en Stolwijk zijn getypeerd als KRW-type M10 (Laagveen vaarten en kanalen). Aangezien dit allen lijnvormige wateren zijn, wordt voor vraag 4D de bijbehorende vraag over lijnvormige wateren beantwoordt.

Vraag 4D: Leidt de ingreep ertoe dat het doorzicht lager wordt dan de helft van het gemiddelde doorzicht in meer dan 1 % van het waterlichaam en/of 25 % van het dwarsprofiel?

Het oppervlak van het KRW-waterlichaam Bergambacht bedraagt 0,30492 km^2 (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024), wat overeenkomt met 304.920 m^2. Voor Stolwijk geldt een oppervlak van 0,42362 km^2 (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024), oftewel 423.620 m^2. Samen hebben deze twee waterlichamen een oppervlak van 728.540 m^2.

Zoals uit tabel 3.2 blijkt is er in totaal sprake van ruimtebeslag van 53.250 m^2. De vertroebeling zal echter beperkt blijven tot het oppervlak dat op dit moment water is, dit betreft herprofileren, plaatsen van beschoeiing binnen het huidig wateroppervlak. Werkzaamheden op areaal dat nu nog land (oever) is zal niet tot vertroebeling van het waterlichaam leiden. Het overige ruimtebeslag vindt niet plaats in het KRW-waterlichaam, maar in omliggende watergangen of op de landzone. Bij het berekenen van welk percentage van het waterlichaam beïnvloed wordt uitgegaan van 12.922 m^2 ruimtebeslag op het waterlichaam. Aangezien er 12.922 m^2 beïnvloed wordt en de waterlichamen een oppervlakte hebben van 728.540 m^2 én er in twee fases gewerkt wordt is er sprake van het beïnvloeden van 0,9% (12.922 m^2/ 728.540 m^2/2 * 100 %) van de waterlichamen. Dit betekent dat er minder dan 1 % van het waterlichaam tegelijkertijd beïnvloed wordt.

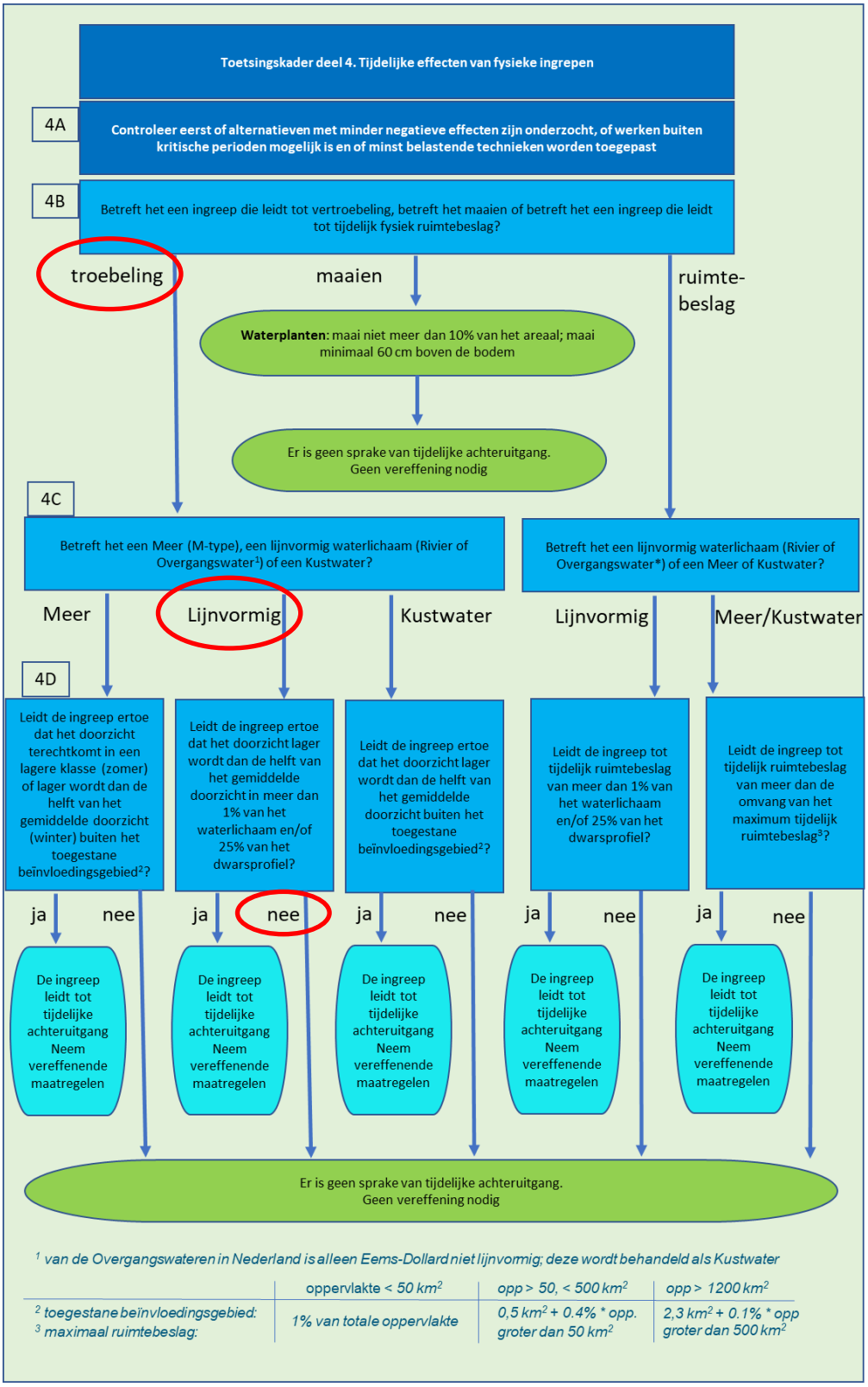
Het verbreden van de watergangen zorgt niet voor tijdelijk ruimtebeslag van meer dan 25 % van het dwarsprofiel. De waterlichamen ter hoogte van de maatregelen zijn circa 15 - 25 meter breed. Het verbreden van de watergangen heeft circa 2 meter invloed op het huidige KRW-waterlichaam aangezien het overgrote deel van de verbreding plaatsvindt buiten de begrenzing van het waterlichaam (op de droge oever). Daarmee wordt circa 10 % (2 meter / 20 meter * 100 %) van het dwarsprofiel beïnvloed. Naar verwachting zal de vertroebeling daardoor ook niet verder reiken dan 10 % van het waterlichaam.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een doorzichtverlaging buiten het toegestane beïnvloedingsgebied en daarmee geen sprake van tijdelijke achteruitgang. Er is voor tijdelijke vertroebeling dan ook geen vereffening nodig.

Conclusie toetsing tijdelijke achteruitgang ecologie

Voor tijdelijke vertroebeling en tijdelijk fysieke ruimtebeslag is er geen sprake van tijdelijke achteruitgang. Er is dus geen vereffening nodig.

Afbeelding 4.1 Stroomschema deel 4 ter beoordeling van tijdelijke effecten van fysieke ingrepen (RWS, 2024A; zie bijlage II)



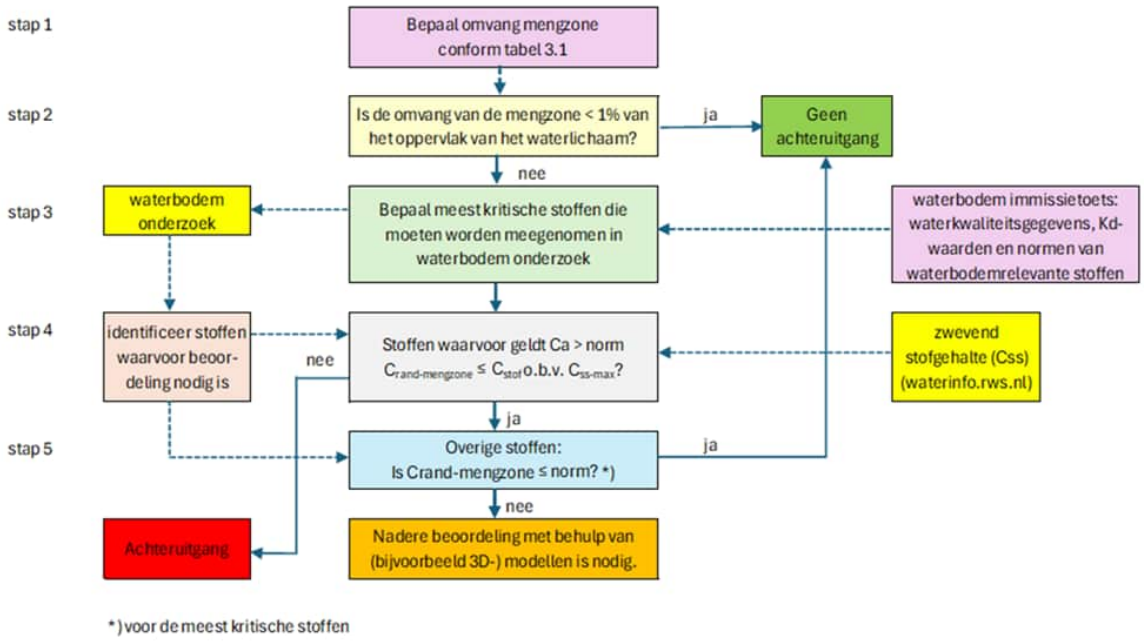
4.2 Toetsing tijdelijke achteruitgang chemie

Op basis van de 'Instructie beoordeling tijdelijke achteruitgang chemie' van RWS (2024B, zie bijlage III) is er een aanvullende toetsing uitgevoerd op het optreden van eventuele tijdelijke effecten op de chemische toestand. Volgens de methodiek die beschreven is in het document in bijlage III dient de beoordeling uitgevoerd te worden aan de hand van de volgende stappen:

- bepaal op basis van het project en projectlocatie de dimensies van de mengzone conform tabel 3.1 (afbeelding 4.3);
- bepaal of nadere beoordeling noodzakelijk is gelet op de omvang van het project;
- type stof: zijn er stoffen in de waterbodem aanwezig die een totaalnorm hebben?
- welke stoffen zijn het meest kritisch?
- voor welke aangetroffen verontreiniging in de waterbodem waar project plaatsvindt is beoordeling nodig;
- voor stoffen waarvan Ca boven de norm ligt: is de concentratie op van de stof op de rand van de mengzone kleiner of gelijk aan de concentratie van de stof bij de maximale piek aan zwevend stof (Css-max) die voorkomt onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit?

Bovenstaande stappen zijn ook weergegeven in het schema in afbeelding 4.2.

Afbeelding 4.2 Stapsgewijze methodiek ter beoordeling van eventuele tijdelijk effecten op de chemie (figuur 4.1 in bijlage III, RWS, 2024B)



Stap 1 Bepaal omvang mengzone conform tabel 3.1 (afbeelding 4.3)

De werkzaamheden in waterlichamen Bergambacht en Stolwijk omvat een activiteit in het (hoofd)watersysteem. Hiervoor geldt een mengzone met een omvang van het projectgebied. Dezelfde berekening van het oppervlak als voor het bepalen van ruimtebeslag op kwaliteitselementen wordt aangehouden (zie paragraaf 3.3, vraag 3A).

Concluderend: er is sprake van een mengzone van 12.922 m^2.

Stap 2 Is de omvang van de mengzone < 1 % van het oppervlak van het waterlichaam?

Het oppervlak van het KRW-waterlichaam Bergambacht bedraagt 0,30492 km^2 (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024), wat overeenkomt met 304.920 m^2. Voor Stolwijk geldt een oppervlak van 0,42362 km^2 (factsheet waterkwaliteitsportaal, 2024), oftewel 423.620 m^2. Samen hebben deze 2 waterlichamen een oppervlak van 728.540 m^2.

Aangezien de mengzone een oppervlak van 12.922 m^2 omvat (zie stap 1) wordt en de waterlichamen een oppervlakte hebben van 728.540 m^2 én er in 2 fases gewerkt wordt is er sprake van het beïnvloeden van 0,9% (12.922 m^2/ 728.540 m^2/2 * 100 %) van de waterlichamen. Dit betekent dat er minder dan 1 % van het waterlichaam tegelijkertijd beïnvloed wordt. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van achteruitgang. Het stappenplan hoeft daarom ook niet verder doorlopen te worden.

Conclusie toetsing tijdelijke achteruitgang chemie

Er is geen sprake van achteruitgang van de chemische toestand, er wordt niet meer dan 1 % van het waterlichaam tijdelijk beïnvloed.

Afbeelding 4.3 Dimensies van de mengzone voor verschillende activiteiten met opwerveling als gevolg (tabel 3.1 in bijlage III, RWS, 2024B)

Watertype	**activiteit**	**mengzone[2])**
(neven)geul en winputten met aantak naar hoofdwatersysteem	baggeren, verondiepen en storten bagger	(neven)geulen en winputten maken onderdeel van mengzone
geïsoleerde plassen	baggeren, verondiepen en storten bagger	plas maakt onderdeel uit van mengzone
havens en meren in contact met hoofdwatersysteem	onderhoudsbaggerwerkzaamheden t.b.v. verdieping vaargeul	vaargeul maakt onderdeel uit van mengzone
groot meer	onderhoudsbaggerwerkzaamheden t.b.v. verdieping vaargeul	vaargeul maakt onderdeel uit van mengzone
alle watersystemen	aanleggen van kabel m.b.v. jet trenching	activiteit bij voorkeur uitvoeren in vaargeul en dan is vaargeul onderdeel van mengzone
alle watersystemen	activiteit in (hoofd)watersysteem (niet in vaargeul; plas; winput of nevengeul)	Houdt voor de omvang van de mengzone de omvang van het projectgebied aan. Dit resulteert in een mengzone-oppervlak: Lengte projectgebied*Breedte projectgebied [1])

[1]) Het mengzone gebied is net zoals bij winputten groter dan het specifieke gebied waar de activiteit op een bepaald moment plaatsvindt. De oppervlaktes van de op deze wijze gedefinieerde mengzones verhouden zich tot de oppervlaktes van winputten en plassen.

[2]) De locatie van de activiteit moet zodanig worden gekozen dat de mengzone niet komt te liggen in ecologisch waardevolle gebieden. De bepaling van de concentratie in de put (lees mengzone) is (ook in de nu gehanteerde modellen) gebaseerd op volledige menging.

5

REFERENTIES

Beleidsregel Toetsingskader Waterkwaliteit (2024). Geraadpleegd via: wetten.nl - Regeling - Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit - BWBR0046422 (overheid.nl).

- Boussard, A. (1999). The reactions of roach and rudd to noises produced by high-speed boating.
- HydroLogic (2018). Vervolgonderzoek kosten en effecten permanente oostelijke zoetwater-aanvoer voor West-Nederland. In opdracht van de Zoetwaterregio West-Nederland.
- KRW-waterkwaliteitsportaal (2025). Geraadpleegd op 8 augustus 2025 via: Het Waterkwaliteitsportaal.
- KRW-factsheet (2024). Geraadpleegd via: https://www.waterkwaliteitsportaal.nl, Factsheet Bergambacht & Factsheet Stolwijk, tussentijdse versie van 11 september 2024.
- Popper, A. N., & Hastings, M. C. (2009). The effects of anthropogenic sources of sound on fishes. Journal of fish biology, 75(3), 455-489. Geraadpleegd via: The effects of anthropogenic sources of sound on fishes - Popper - 2009 - Journal of Fish Biology - Wiley Online Library.
- Rijkswaterstaat (2023). Hollandse IJssel, informatie en waterdata. Geraadpleegd via: https://www.rijkswaterstaat.nl/water/vaarwegenoverzicht/hollandsche-ijssel.
- Rijkswaterstaat (2024A). Inhoudelijke samenvatting tijdelijke achteruitgang ecologie (zie bijlage II).
- Rijkswaterstaat (2024B). Instructie beoordeling tijdelijke achteruitgang chemie (zie bijlage III).
- Rijkwaterstaat (2025). Waterinfo.nl (geraadpleegd op 8 september 2025).
- Van Opzeeland, I., Slabbekoorn, H., Andringa, T., & ten Cate, C. (2007). Herrie onder water: vissen en geluidsoverlast. De Levende Natuur, 108(2), 39-43.
- HHSK (2025). Peilbesluiten Schieland en de Krimpenerwaard. Geraadpleegd via: https://www.schielandendekrimpenerwaard.nl/wat-doen-we/zorg-voor-voldoende-water/peilbesluiten-schieland-en-de-krimpenerwaard/ en https://experience.arcgis.com/experience /9373fa4978604e8f91eb234b64e1d79e/page/Het-watersysteem/#data_s=id%3AdataSource_34-Peilbesluiten_4278%3A19
- Witteveen+Bos (2023). Effectbeoordeling ecologische waterkwaliteit - Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). In opdracht van Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK). Referentie: 131525/23-020.812.
- Witteveen+Bos (2025). NNN-toets Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard. In opdracht van Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK).

Bijlage(n)

BIJLAGE: VERGUNNINGSVRIJE ACTIVITEITEN VAN ONDERGESCHIKT ECOLOGISCH BELANG

De lijst hieronder geeft weer voor welke activiteiten geen vergunning hoeft te worden aangevraagd ('activiteiten van ondergeschikt belang', Waterregeling artikel 6.12). Daarbij geldt voor elke hieronder genoemde activiteit dat een vergunning niet noodzakelijk is en een meldingsplicht volstaat, mits de beoogde activiteit niet plaatsvindt in een kwetsbaar gebied. Om te beoordelen of een activiteit in een kwetsbaar gebied plaatsvindt kan kader 3 worden geraadpleegd, waarin deze kwetsbare gebieden per type waterlichaam nader staan omschreven. Staat de activiteit op de lijst in kader 2, maar valt de activiteit binnen een gebied beschreven in Kader 3, dan valt de ingreep niet onder de ingrepen die altijd zijn toegestaan. Bij vraag 1C beantwoordt men in dit geval 'nee' en Stroomschema deel 1 dient verder te worden doorlopen.

Van toepassing op alle wateren behalve de Noordzee (a - l)

a het voor een periode van ten hoogste 6 maanden plaatsen en opslaan van bouwwerken, bouwborden, materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder een oppervlaktewaterlichaam of een bijbehorend kunstwerk;
b evenementen die niet langer duren dan 3 maanden;
c het plaatsen van een in- of uitstroomvoorziening, mits de in- of uitstroomsnelheid maximaal 0,3 m/sec bedraagt, het niet tot schade aan vissen kan leiden en geen belemmering vormt voor de vismigratie;
d het plaatsen van een steiger, vlonder of aanmeervoorziening, inclusief de bijbehorende voorzieningen, voor zover deze gelegen zijn buiten de vaarweg en bestemd zijn voor niet-bedrijfsmatig gebruik, dan wel naar aard en omvang vergelijkbaar overig gebruik;
e het plaatsen van informatieborden, informatiezuilen, reclameborden, reclamezuilen, sport- en speeltoestellen, gedenktekens, kunstobjecten, vlaggenmasten, tuin- en straatmeubilair of in aard en omvang hiermee vergelijkbare objecten, waarvoor geen of een beperkte fundering vereist is;
f terreinophogingen van minder dan 50 m^3 per kadastraal perceel;
g het plaatsen van visfuiken of visnetten, mits deze niet geplaatst worden in de onmiddellijke nabijheid van een vispassage of nevengeul;
h het uitvoeren van onderhoud en vervanging van bestaande objecten door objecten van vergelijkbare aard en omvang en op dezelfde locatie;
i het op het maaiveldniveau aanbrengen van verhardingen en recreatieve voorzieningen, niet zijnde een bouwwerk;
j het plaatsen van kabels en leidingen mits:
   · deze geen intrinsiek gevaarlijke stoffen transporteren;
   · deze niet parallel of als kruising in de veiligheidszone liggen van een primaire of secundaire waterkering, een kunstwerk of een vaarweg;
   · deze niet aangelegd worden door een boring, waarbij lagen met verschillende stijghoogtes worden doorkruist;
k onderzoeken die niet langer duren dan 6 maanden;
l andere activiteiten die vanwege de aard, beperkte omvang of korte duur naar het oordeel van de beheerder geen nadelige invloed hebben op het waterstaatkundige beheer.

Onderdelen 1d, 1e en 1g zijn niet van toepassing op kanalen.

II

BIJLAGE: INHOUDELIJKE SAMENVATTING TIJDELIJKE ACHTERUITGANG ECOLOGIE

Inhoudelijke samenvatting tijdelijke achteruitgang ecologie

Aanleiding
Op 14 maart 2022 is de Beleidsregel Toetsingskader Waterkwaliteit gepubliceerd (Min. van I&W, 2022). Op 5 mei 2022 heeft het Europese Hof van Justitie de uitspraak gedaan dat tijdelijke achteruitgang zonder gevolgen op de lange termijn ook niet meer zijn toegestaan in de Kaderrichtlijn water (afgekort en hierna: KRW). Het huidige toetsingskader biedt echter geen handvatten voor de wijze waarop deze uitspraak moet worden toegepast in de praktijk bij vergunningverlening. Daarom is Rijkswaterstaat (afgekort en hierna; RWS) op zoek naar een methodiek om ook de beoordeling van tijdelijke effecten een plaats te geven in het Toetsingskader Waterkwaliteit.

Het bestaande Toetsingskader Waterkwaliteit bestaat uit drie delen: een algemeen deel voor het beoordelen van activiteiten, een specifiek deel voor het beoordelen van emissies van stoffen en een specifiek deel voor het beoordelen van fysieke ingrepen.

RWS heeft aan Royal HaskoningDHV gevraagd om te onderzoeken hoe het toetsingskader kan worden uitgebreid en hoe 'tijdelijke achteruitgang' kan worden geconcretiseerd. Dit is vastgelegd in de rapportage *Kennis voor actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang*. Bovenstaande studie is specifiek gericht op de mogelijke effecten van 'fysieke ingrepen' op ecologische (fysisch-chemische en biologische) kwaliteitselementen.

De belangrijkste resultaten uit dit rapport zijn in deze samenvatting beschreven.

Definitie tijdelijke achteruitgang
Tijdelijke achteruitgang binnen de KRW betekend voor de ecologie dat het volgende niet is toegestaan:

- Een tijdelijke verlaging in klasse van een ecologisch kwaliteitselement;
- Een tijdelijke verlaging van de EKR-score van een ecologisch kwaliteitselement, als het kwaliteitselement zich al in de laagste klasse bevindt.

De duur van die achteruitgang is hierbij niet relevant maar is ten hoogste 6 jaar, de duur van één planperiode. Als een ingreep langer dan 6 jaar duurt moet de ingreep als permanent worden beoordeeld.

Het gebruik van drempelwaarden
Zoals hierboven genoemd wordt formeel gesproken over achteruitgang van de waterkwaliteit als er sprake is van een verlaging in klasse van een ecologisch kwaliteitselement of een verlaging van de score als het kwaliteitselement zich al in de laagste klasse bevindt. Dit betekent dat voor elke vergunningaanvraag moet worden doorgerekend of achteruitgang zal optreden. Indien geen vergunningplicht bestaat zal RWS moeten voldoen aan de zorgplicht om tijdelijk achteruitgang te voorkomen. In de praktijk is dit lastig, want de EKR-waarde heeft geen absolute waarde. Er treden over de jaren regelmatig fluctuaties van de EKR-waarden op, wat soms leidt tot ecologische achteruitgang zonder dat daar een aanwijsbare verklaring voor is. Om deze reden wordt er gewerkt met het oordeel, het gemiddelde van drie laatst vastgestelde EKR-waarden. De EKR-waarde op één moment, of de prognose van een (tijdelijk) effect van een nieuwe activiteit op een gemiddelde waarde, is daarom niet geschikt om als toetswaarde te gebruiken. Voor een robuust juridisch maar ook uitvoerbaar kader wordt daarom niet met berekening van EKR-waarden gewerkt maar met drempelwaarden. En deze drempelwaarden zijn dermate robuust dat met het gebruik hiervan er geen achteruitgang in de kwaliteitsklasse van het waterlichaam zal optreden.

Ingrepen met mogelijke tijdelijke achteruitgang
Uit de rapportage is naar voren gekomen dat er drie type ingrepen zijn waarbij tijdelijke achteruitgang het gevolg kan zijn. Dit gaat om

- Maaien
- Ingrepen die vertroebeling veroorzaken
- Ingrepen die beslag doen op de ruimte

Voor deze ingrepen zijn drempelwaarden vastgesteld, eventueel afhankelijk van het watertype waar de ingreep plaats zal vinden.

Drempelwaarden
Hieronder worden de drempelwaarden voor de verschillende type ingrepen en type waterlichamen beschreven. Naast deze drempelwaarden moet bij een aanvraag onderzocht worden of er geen

betere alternatieve zijn, moet zo mogelijk worden gewerkt buiten de kritische perioden en moeten de minst belastende technieken worden gehanteerd.

Maaien
De drempelwaarde voor het maaien van waterplanten is als volgt:

> *Er mag niet meer dan 10% van het waterplantenareaal in een waterlichaam worden gemaaid en dit vindt plaats volgens aanvullende voorwaarden in de handreiking Maaien Waterplanten van RWS.*

Vertroebeling
Voor vertroebeling zijn er drempelwaarden opgesteld voor de mate van vertroebeling en de omvang van de vertroebeling. Aan beide drempelwaarden moet worden voldaan.

De drempelwaarde voor de mate van vertroebeling voor M-typen is dan als volgt:

> Zomerhalfjaar: *De ingreep mag niet leiden tot een* $Doorzicht_{klasse\ nieuw} < Doorzicht_{klasse\ huidig}$
> Winterhalfjaar: *De ingreep mag niet leiden tot een doorzicht* $< 0{,}5 * Doorzicht_{wintergemiddeld}$

De drempelwaarde voor mate van vertroebeling voor R-, O- en K-typen is als volgt:

> *De ingreep mag niet leiden tot een doorzicht* $< 0{,}5 * Doorzicht_{gemiddeld\ (periode\ van\ de\ ingreep)}$

De drempelwaarde voor de omvang van vertroebeling voor meren is als volgt:

> *De maximale omvang van het gebied waar de ingreep leidt tot drempeloverschrijdende doorzichtverlaging volgt afhankelijk van de totale oppervlakte van het waterlichaam in Tabel 1.*

De drempelwaarde voor de omvang van vertroebeling voor lijnvormige wateren is als volgt:

> *De maximale omvang van het gebied waar de ingreep leidt tot drempeloverschrijdende doorzichtverlaging bedraagt 1% van de oppervlakte van het waterlichaam en 25% van het dwarsprofiel van het waterlichaam.*

De drempelwaarde voor de omvang van vertroebeling voor kustwateren inclusief de Eems-Dollard wateren is als volgt:

> *De maximale omvang van het gebied waar de ingreep leidt tot drempeloverschrijdende doorzichtverlaging volgt afhankelijk van de totale oppervlakte van het waterlichaam in Tabel 1.*

Ruimtebeslag
De drempelwaarde voor de omvang van tijdelijk ruimtebeslag voor meren en kustwateren, inclusief de Eems-Dollard, is als volgt:

> *De maximale omvang van het gebied waar de ingreep leidt tot fysiek ruimtebeslag volgt afhankelijk van de totale oppervlakte van het waterlichaam in Tabel 1.*

De drempelwaarde voor de omvang van vertroebeling voor rivieren en kanalen is als volgt:

> *De maximale omvang van het gebied waar de ingreep leidt tot drempeloverschrijdende doorzichtverlaging bedraagt 1% van de oppervlakte van het waterlichaam en 25% van het dwarsprofiel van het waterlichaam.*

Tabel 1: Maximale omvang beïnvloedingsgebied

TOTALE OPPERVLAKTE	**MAXIMUM OMVANG BEÏNVLOEDINGSGEBIED**
< 50 KM²	1%
> 50 KM², < 500 KM²	0,5 km² + 0.4% * oppervlakte groter dan 50km²
> 500 KM²	2.3 km² + 0.1%*oppervlakte groter dan 500km²

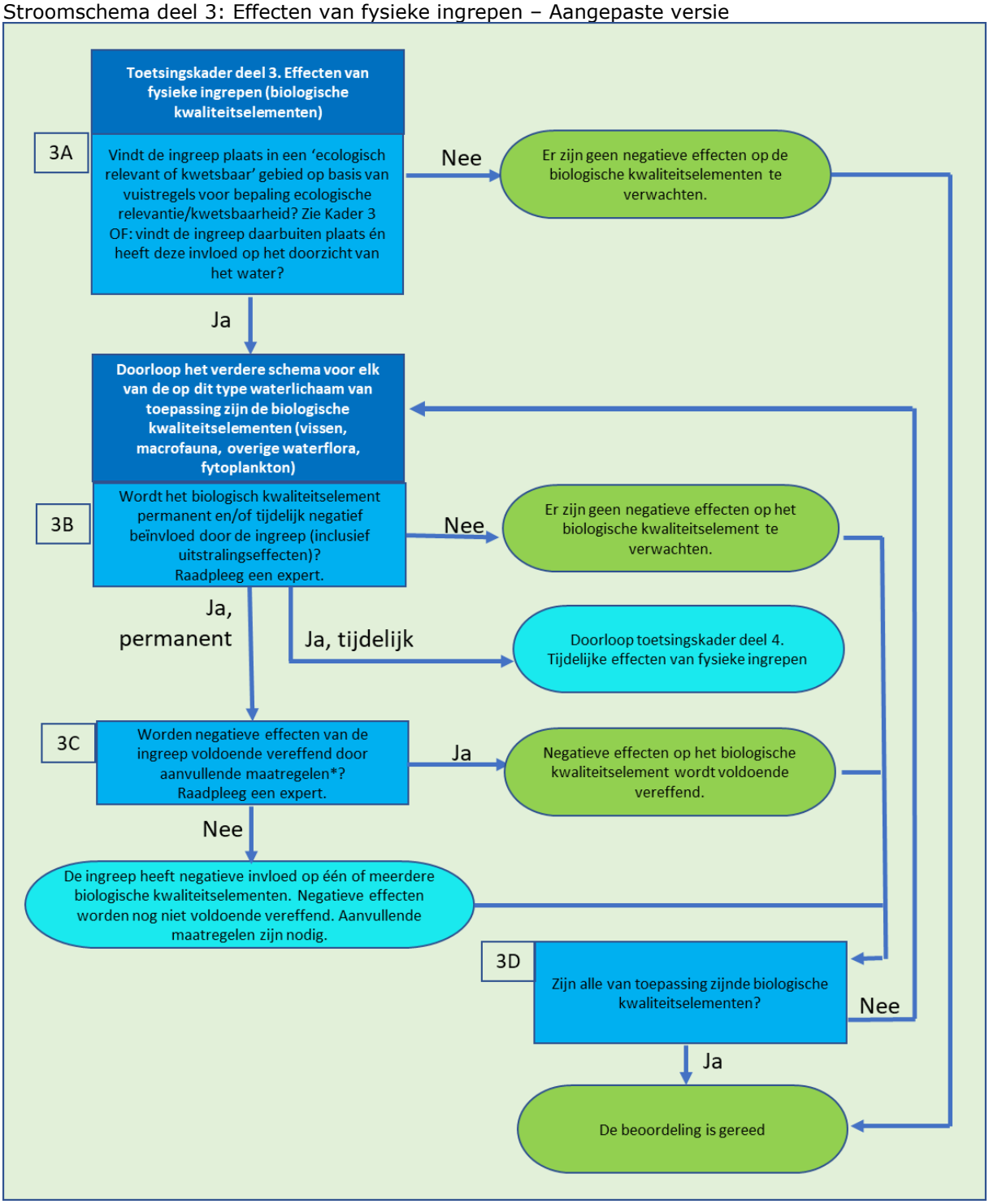
Stroomschema's

Met bovenstaande drempelwaarden is een nieuw stroomschema gemaakt, zie hieronder het tweede schema. Daarnaast moet in het huidige toetsingskader stroomschema deel 3: *Effecten van fysieke ingrepen* worden aangepast. Dit gaat om twee wijzingen:

1. In het huidige Toetsingskader waterkwaliteit staat in stroomschema 3 de vraag 3A: "Vindt de ingreep plaats in een 'ecologisch relevant of kwetsbaar' gebied.....?". Omdat vertroebeling ook buiten 'ecologisch relevant of kwetsbaar gebied' kan leiden tot tijdelijke achteruitgang moet de volgende zinsnede worden toegevoegd aan vraag 3A: ... OF vindt de ingreep daarbuiten plaats én heeft deze invloed op het doorzicht van het water?
2. In het nieuwe stroomschema kan bij vraag 3B onderscheid gemaakt worden of een effect tijdelijk of permanent is.

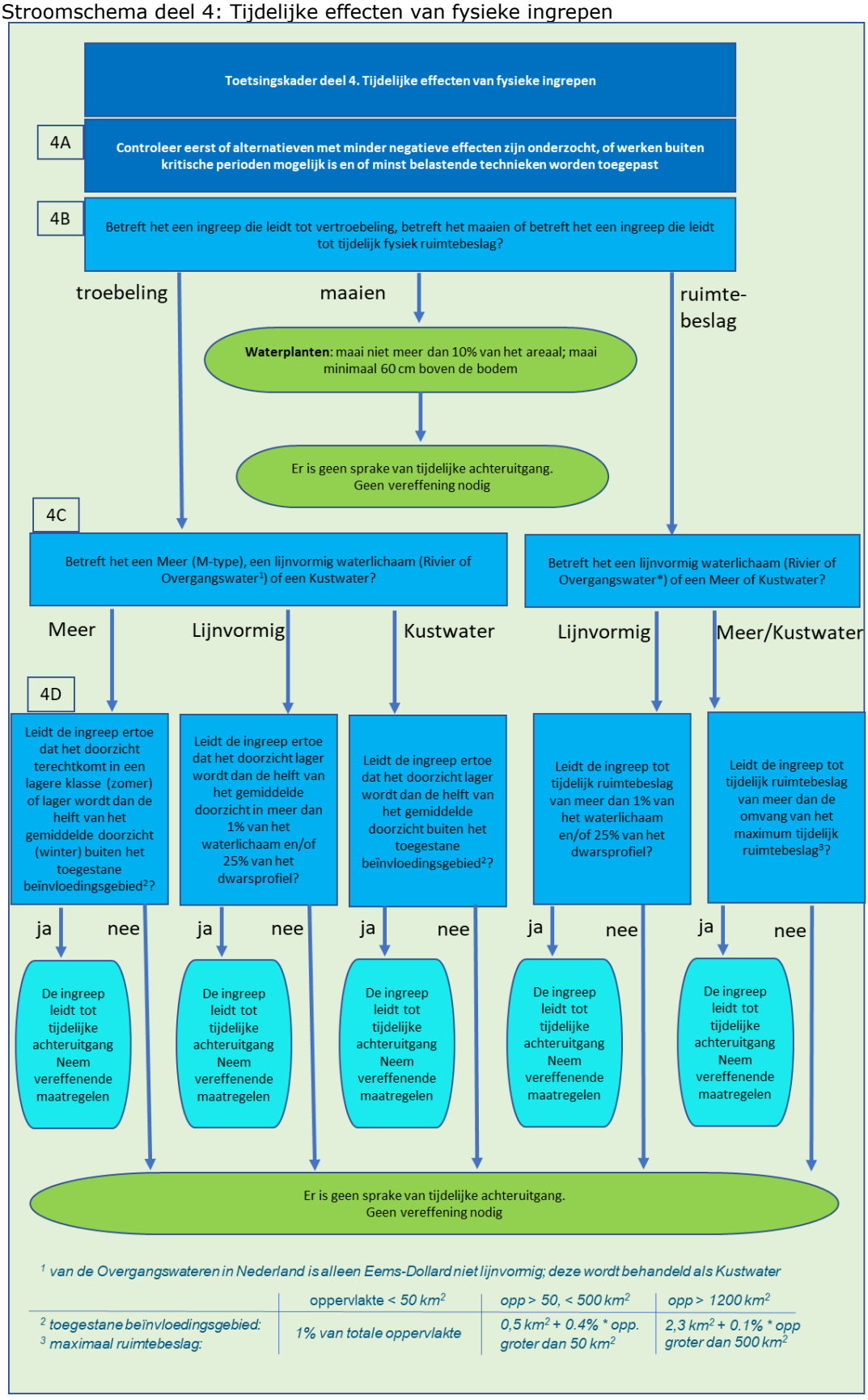
De aangepaste versie hiervan is hieronder weergegeven.

Stroomschema deel 3: Effecten van fysieke ingrepen – Aangepaste versie



Vervolgens is met de drempelwaarden die hierboven zijn vastgesteld een nieuw stroomschema ontwikkeld: Stroomschema deel 4: Tijdelijke effecten van fysieke ingrepen.

Stroomschema deel 4: Tijdelijke effecten van fysieke ingrepen



III

BIJLAGE: INSTRUCTIE BEOORDELING TIJDELIJKE ACHTERUITGANG CHEMIE

Instructie beoordeling tijdelijke achteruitgang chemie

Versie 1.0 d.d. 11-07-2024

Inhoud

1. Inleiding 3
1.1 Opzet en doel document 3
2. Definitie mengzone in huidige beleidsdocumenten 5
2.1 Richtlijn Prioritaire Stoffen 5
2.2 Handboek Immissietoets 5
2.3 Concept rapport ecologie “Kennis voor actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang” 6
3. Beschouwing nieuwe (tijdelijke) activiteiten in waterbodem 7
3.1 Aard en omvang te beoordelen activiteiten 7
3.2 Complicaties bij de beoordeling 7
3.2.1 Maatschappelijke functies van waterlichaam 7
3.2.2 Achtergrondconcentraties die volgens KRW-monitoring de normen overschrijden 9
3.2.3 Bepaling van natuurlijke variatie 10
4.1 stap 1: Omvang van project 13
4.2 stap 2: Omvang van de mengzone in relatie tot het oppervlak van het waterlichaam 13
4.3 Type stof 14
4.3 Stap 3 Bepaling van de meest kritische stoffen 14
4.3.1 Consequenties voor de bepalingsgrenzen voor de te meten stoffen 15
4.3.2 Concentratie in waterbodem 15
4.4 Stap 4 De concentratie door de activiteit gerelateerd aan de concentratie gebaseerd op de natuurlijke variatie van het zwevend stofgehalte 16
4.5 stap 5 beoordeling van concentratie op de rand van de mengzone 16
5 Modellen die kunnen worden ingezet voor de beoordeling van tijdelijke achteruitgang 18
Bijlage 1 Normen en Kd- en Koc-waarden voor waterbodemrelevante stoffen uit waterbodemimmissietoets 19
Bijlage 2 waterbodemrelevante stoffen handreiking waterbodems 22
Bijlage 3. Achtergronden methode beoordeling tijdelijke achteruitgang KRW 24
3.1 Uitgangspunten 24
3.2 Eenvoudige methodiek voor de beoordeling van tijdelijke achteruitgang in (basale) stappen 24
3.2.2 Berekening van concentratie op de rand van de mengzone 25
3.3.1 Invloed sedimentatie op de blootstellingsduur 26

1. Inleiding

1.1 Opzet en doel document

Sinds een uitspraak van het Europese Hof van Justitie in 2022[1] is duidelijk dat ook tijdelijke achteruitgang van de ecologische of chemische toestand van waterlichamen onder de KRW niet is toegestaan.
Er heeft vooralsnog geen vertaling van het arrest in Nederlandse richtlijnen of beleidsdocumenten (zoals het handboek immissietoets) plaatsgevonden.

In de tussentijd is er vanuit de uitvoering en bij diverse projecten van RWS behoefte aan meer richting en uniformiteit voor de wijze van omgaan met tijdelijke achteruitgang op het vlak van chemie. Om deze reden heeft RWS WVL opdracht gegeven aan Bijstra Water & Milieuadvies om een eerste instructie op te stellen om op een goede en uniforme manier te beoordelen of sprake is van tijdelijke achteruitgang chemie.

Deze instructie is een dynamisch document en kan snel worden aangepast bij nieuw opgedane inzichten. Het onderhavige document is versie 1.0. Dit document fungeert als instructie tot aan het moment dat er nationaal een document is vastgesteld waarin is beschreven hoe in de praktijk omgegaan dient te worden met tijdelijke achteruitgang.

In dit document worden de activiteiten beschouwd die tijdelijke achteruitgang van de chemische waterkwaliteit tot gevolg kunnen hebben. Hierbij kan het gaan om onderhoudsbaggeren, verdiepen en verondiepen van watersystemen en andere activiteiten in de waterbodem met opwerveling van zwevend stof als gevolg, bijvoorbeeld het aanleggen van kabels in de waterbodem door middel van jet-trenching.

Dit document beschrijft hoe de beoordeling van bovengenoemde activiteiten moet plaatsvinden. De initiatiefnemer moet de beoordeling uitvoeren en ter goedkeuring aan het bevoegde gezag voorleggen. Dit document gaat niet in op effecten van emissies van poriewater of grondwater naar de waterfase omdat het zeer onwaarschijnlijk is dat er situaties zijn waarbij die effecten alleen tijdelijk tot achteruitgang leiden. Emissies via poriewater zijn slechts een fractie van de emissies via zwevend stof. Emissies die langdurig tot concentratieverhoging aanleiding geven worden beoordeeld met de waterbodemimmissietoets[2]. Stoffen met een relatief hoge verdelingscoëfficient water-sediment (K_d waarde) zorgen voor de grootste emissies van chemische stoffen als gevolg van opwerveling. Voor deze stoffen is de fractie die via poriewater naar water wordt geëmitteerd meer dan een factor 1000 lager dan de emissie via zwevend stof.

Naast de beschrijving van een beoordelingssystematiek zal in dit document ook op de volgende vragen worden ingegaan:

1. Beneden welke omvang van of omstandigheden binnen een project kan worden verwacht dat een activiteit niet zal leiden tot negatieve effecten die leiden tot achteruitgang?
2. Van welke stoffen met een KRW-norm, zoals vastgesteld binnen Nederlandse wet- en regelgeving, kan de concentratie in de waterfase toenemen door opwerveling van sediment vanuit de waterbodem?

[1] Uitspraak Europese Hof d.d. 5 mei 2022, zaak C-525/20; ECLI:EU:C:2022:350.
[2] Handboek Immissietoets (2019)

3 Hoe kan voor een bepaald project worden bepaald welke stoffen het meest kritisch zijn t.a.v. tijdelijke achteruitgang. Voor de meest kritische stoffen moet een (eventueel modelmatige) beoordeling plaatsvinden.
4 Welke eisen moeten gesteld worden aan modellen die ingezet worden voor het berekenen van de effecten van een ingreep?
5 Met welke eisen moet rekening worden gehouden bij de aanwijzing van een mengzone waarbinnen (kortdurende) achteruitgang toegestaan kan worden?

De structuur van deze instructie is als volgt:

- In hoofdstuk 1 wordt ingegaan op de aanleiding en de opzet en doelstelling van het document.
- In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de definitie van mengzones bij lozingen in de huidige informatiedocumenten[3].
- In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op (tijdelijke) activiteiten in de waterbodem die tijdelijke achteruitgang kunnen veroorzaken. Ook wordt ingegaan op de beoordelingswijze en de omvang van mengzones.
- In hoofdstuk 4 wordt de methodiek voor de beoordeling van (tijdelijke) achteruitgang chemie nader uitgewerkt. Hierbij wordt ook ingegaan op filterstappen die kunnen worden toegepast om de beoordeling te vereenvoudigen.
- In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de randvoorwaarden die aan modellen worden gesteld om in situaties waarbij op basis van de eenvoudige beoordeling mogelijk sprake is van tijdelijke achteruitgang te kunnen worden ingezet voor een nadere beoordeling.

In bijlage 1 en 2 wordt nader ingegaan op de waterbodemrelevante stoffen. In bijlage 3 wordt nader ingegaan op de beoordelingsstappen, inclusief berekeningen en de consequenties van sedimentatie voor de beoordeling.

Uitwerkingen van voorbeelden zijn ondergebracht in een aparte appendix [pm].

[3] zie bijlage XVIII onder B. Informatiedocumenten voor de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringtechnisch werk)

2. Definitie mengzone in huidige beleidsdocumenten

Een belangrijk aspect voor de chemische toetsing is de mengzone en de definitie hiervan. Voordat wordt ingezoomd op de uitwerking voor activiteiten die in dit document centraal staan, is het belangrijk dat we de situatie zoals deze in richtlijnen en handboeken is omschreven, kort in beschouwing nemen. Met het in gebruik nemen van deze instructie maakt de instructie deel uit van de "huidige" situatie.

2.1 Richtlijn Prioritaire Stoffen

Volgens de Richtlijn Prioritaire Stoffen kunnen mengzones worden ingesteld waarbinnen een (tijdelijke) overschrijding van het JG-MKN en het MAC-MKN is toegestaan. In de Richtlijn prioritaire stoffen en de bijbehorende guidelines[4] is gesteld dat binnen de mengzone van een lozing overschrijding van de norm voor een of meerdere stoffen kan worden toegestaan. Hierbij wordt gesteld dat de mengzone zoveel mogelijk beperkt moet blijven en ecologisch kwetsbare gebieden niet mag omvatten[5].

2.2 Handboek Immissietoets

In paragraaf 1.1 van Handboek Immissietoets (Ministerie van IenW, 2019) staat het volgende over de mengzone: *"De effecten worden beoordeeld buiten de directe nabijheid van de lozing. Binnen de zone waarbinnen opmenging plaatsvindt van de geloosde stoffen met het ontvangende water, is het niet mogelijk een realistisch beeld te krijgen van de effecten van de lozing. Toetsing aan de normen vindt dan ook plaats op de rand van deze 'mengzone'. Binnen de mengzone mogen de milieukwaliteitseisen nog worden overschreden, daarbuiten niet."*

Voor (industriële) puntlozingen is de mengzone ruimtelijk afgebakend. Het gaat hier niet om tijdelijke maar continue lozingen. Dit betekent dat moet worden beoordeeld of in het watersysteem waarop wordt geloosd het MAC-MKN op de rand van de MAC-MKN-mengzone (op een afstand van 0,025 keer breedte van het watersysteem met een maximum van 25 m) niet wordt overschreden en op de rand van de JG-MKN-mengzone (op een afstand van 10 keer de breedte van het watersysteem met een maximum van 1000 m) de toename van de concentratie als gevolg van de lozing uit de plas niet groter is dan 10% van JG-MKN en daarnaast het JG-MKN niet wordt overschreden.

In het handboek, hfdst. 3.1.2, is ook een definitie van een mengzone opgenomen voor winputten. Daarin staat de volgende passage opgenomen: *"Omdat in een winput geen sprake is van een (vast) lozingspunt, wordt de gehele put als mengzone beschouwd. Dit betekent dat wordt gekeken* ***naar de jaargemiddelde waterkwaliteit*** *in de gehele winput. Dit sluit aan bij de beschikbare modellen om de effecten van de storting van baggerspecie op de waterkwaliteit te berekenen."*

Er wordt onderscheid gemaakt in halfopen en open winputten:

- *Halfopen winput:* een put die (een deel van het jaar) in open verbinding staat met een (ander) oppervlaktewaterlichaam. Meestal is het een put in de uiterwaarden van de grote rivieren, maar het kan ook een put zijn die in verbinding staat met een kanaal of ander oppervlaktewaterlichaam. Voorbeelden zijn Kaliwaal (Boven-Leeuwen), Ingensche Waarden (Ingen) en Molengreend (Maasbracht).

[4] TECHNICAL GUIDELINES FOR THE IDENTIFICATION OF MIXING ZONES pursuant to Art. 4(4) of the Directive 2008/105/EC

[5] Zie stroomschema 3 van het toetsingskader Waterkwaliteit (Fig. 7-1). In dit toetsingskader zijn per beheersgebied links opgenomen die de ligging van ecologisch relevante of kwetsbare gebieden aangeven.

- *Open winput:* een put die volledig onderdeel uitmaakt van het watersysteem. Hierbij kan gedacht worden aan een put in een riviersysteem, een put in een groot meer of een overdiepte in een haven. Voorbeelden zijn de Put van Cromstrijen (Numansdorp), de Flevoput (bij Lelystad) en de winput in de Amerikahaven (Amsterdam).

Het gaat om putten met grote volumes die aangetakt aan een watersysteem of in de bodem van het watersysteem (Put van Cromstrijen) kunnen liggen. Bij de activiteiten met betrekking tot halfopen en open winputten gaat het om de interactie tussen waterbodem (die gestort wordt) en de waterkolom.

Voor activiteiten die plaatsvinden in halfopen en open winputten is aangegeven dat de gehele winput onderdeel uitmaakt van de mengzone. Activiteiten zoals het storten van bagger in een put of plas vindt op een bepaald moment plaats in een zeer beperkt deel van de plas en later (mogelijk) op een andere plaats. In deze situatie wordt de gehele plas als mengzone gehanteerd.

2.3 Concept rapport ecologie "Kennis voor actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang"

In het kader van de beoordeling van tijdelijke achteruitgang voor de KRW op het gebied van ecologie is het concept rapport "Kennis voor actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang"[6] opgesteld.

In dat rapport is aangegeven dat tijdelijk ruimtebeslag als gevolg van de activiteit kan leiden tot tijdelijke aantasting van leefgebieden van waterplanten, macrofauna en vis. Om deze aantasting te beperken en te voorkomen dat achteruitgang op kan treden is gekozen voor het toetscriterium dat de mengzone maximaal 1% van het waterlichaam mag omvatten.

Daarnaast is het niet acceptabel als het ruimtebeslag het hele dwarsprofiel blokkeert. Om bijvoorbeeld migratie van vis niet te verhinderen moet ten minste 75% van het dwarsprofiel voor vissen toegankelijk blijven. Daarom mag het fysieke ruimtebeslag niet meer dan 25% van het dwarsprofiel bedragen.

In het conceptrapport "Kennis voor actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang [3]" worden de volgende drempelwaarden voor activiteiten met opwerveling als gevolg per type watersysteem voorgesteld.

Drempelwaarden per watersysteemtype		
watersysteemtype	**max. omvang fysiek ruimtebeslag o.b.v. oppervlak**	**dwarsdoorsnede**
meren en kustwateren:		
oppervlak < 50 km2	1% van oppervlak waterlichaam	--
oppervlak: 50-500 km2	0,5 km2 + 0,4% oppervlak waterlichaam	--
oppervlak > 500 km2	2,3 km2 + 0,1% van oppervlak waterlichaam	--
lijnvormige watersystemen	1% van oppervlak waterlichaam	≤ 25% van dwarsdoorsnede

Tabel 2.1 Overzicht van drempelwaarden voor ruimtebeslag en dwarsdoorsnede verschillende watersystemen

Nadere onderbouwing van de keuzes voor het toelaatbare ruimtebeslag van activiteiten is uitgewerkt in paragraaf 4.2.

[6] "Kennis voor de actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang", ref. BJ5117-RHD-XX-ZZ-RD-0001, opgesteld in opdracht van Rijkswaterstaat d.d. 29 mei 2024.

3. Beschouwing nieuwe (tijdelijke) activiteiten in waterbodem

In deze instructie worden activiteiten beschouwd waarbij opwerveling van de waterbodem naar de waterkolom plaatsvindt met mogelijke tijdelijke achteruitgang in de chemische waterkwaliteit als gevolg. Voor de komst van de Omgevingswet waren deze activiteiten en hun effecten veelal ondervangen door zogenoemde algemene regels.

In deze paragraaf worden achtergronden toegelicht van de methodiek waarmee beoordeeld wordt of sprake is van tijdelijke achteruitgang.

3.1 Aard en omvang te beoordelen activiteiten

Het gaat hier om activiteiten van tijdelijke aard die plaatsvinden in een projectgebied waarbij géén sprake is van een lozing vanuit een vast punt. Na beëindiging van de tijdelijke activiteit is de impact op de waterkwaliteit als gevolg van sedimentatie binnen enkele dagen weer verdwenen. Sedimentatie treedt op plaatsen op met relatief lage stroomsnelheden zoals in plassen, havens, aangetakte (neven)geulen en meren. Dit zijn tevens locaties waar de activiteiten plaatsvinden die centraal staan in deze instructie.

Qua oppervlaktes en volumes zijn deze activiteiten vergelijkbaar met die van de eerder genoemde activiteiten in open en halfopen winputten (zie paragraaf 2.2). Belangrijkste verschil is de duur van de activiteit. In winputten kunnen activiteiten gedurende het gehele jaar plaatsvinden terwijl de activiteiten die centraal staan in deze instructie een tijdelijk karakter hebben. Nadat opwerveling is gestopt zal door sedimentatie de concentratie in de waterkolom afnemen. Zo kan in situaties met een geringe stroomsnelheid sedimentatie ervoor zorgen dat enkele dagen nadat opwerveling is gestopt het effect (verhoogde concentraties stoffen) is verdwenen.

3.2 Complicaties bij de beoordeling

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op gebruiksfuncties van een watersysteem en complicaties die dit kan meebrengen voor de beoordeling.

3.2.1 Maatschappelijke functies van waterlichaam

Naast ecologische functies heeft een waterlichaam ook gebruiksfuncties, zoals bijvoorbeeld *scheepvaart*, gebruik van oppervlaktewater als *koelwater* en een voldoende *afvoer* van oppervlaktewater. Intrinsiek onderdeel van het gebruik van het waterlichaam is de vaargeul. Als beheerder van de rijkswateren heeft Rijkswaterstaat de verplichting om voldoende afvoer en scheepvaart op de betreffende wateren mogelijk te maken. Om deze functionaliteit te behouden worden regelmatig activiteiten zoals onderhoudsbaggeren uitgevoerd.

In het handboek immissietoets is aangegeven dat bij de beoordeling van een lozing dient gekeken te worden of deze in overeenstemming is met de maatschappelijke functies van de betrokken watersystemen.

Naast het onderhoudsbaggeren zijn aan het gebruik van het waterlichaam door scheepvaart inherent consequenties verbonden. Daarbij kan gedacht worden aan het opwervelen vanuit de waterbodem en de verspreiding van zwevend stof en hieraan gebonden chemische stoffen als gevolg van turbulentie en golven veroorzaakt door de scheepvaart.

De opwerveling veroorzaakt door deze twee activiteiten beperkt zich niet tot de vaargeul en zal er ook voor zorgen dat extra zwevend stof buiten de vaargeul terecht komt. In tegenstelling tot een plas, meer, winput of (neven)geul wordt een vaargeul meestal niet fysiek begrensd door een dijk of wand waardoor verdere verspreiding van zwevend stof wordt voorkomen. De omvang van een vaargeul, uitgedrukt als percentage van het waterlichaam, en de ligging verschilt per waterlichaam. Daardoor kan ook het gebied tot waar de concentratieverhoging aan zwevend stof merkbaar is als gevolg van bijvoorbeeld scheepvaart per situatie verschillen. Daarnaast moet een vaargeul met een bepaalde regelmaat worden gebaggerd.

In lijn met de benadering voor winputten voor activiteiten wordt het gebied waar de activiteit plaatsvindt (vaargeul, geul, plas of klein meer[7]….) aangemerkt als (onderdeel van de) mengzone, voor zover er geen sprake is van een ecologisch kwetsbaar gebied.

Buiten de mengzone moet worden voldaan aan de geldende waterkwaliteitsdoelstellingen. Daar waar een plas of winput aantakt aan een watersysteem moet aanvullend voor de emissie uit de plas ook de standaard immissietoets worden uitgevoerd. Dit betekent dat moet worden beoordeeld of in het hoofdwatersysteem het MAC-MKN op 25 m van de lozing uit de put, plas of meer niet wordt overschreden en op de rand van de mengzone (op een afstand van 10 keer de breedte van het watersysteem met een maximum van 1000 m) de toename van de concentratie als gevolg van de lozing uit de plas niet groter is dan 10% van JG-MKN en daarnaast het JG-MKN niet wordt overschreden.

Gezien de geringe ecologische waarde die aan vaargeulen kan worden toegekend is het gewenst om activiteiten anders dan (onderhouds)baggeren, zoals bijvoorbeeld het aanleggen van kabels, zo mogelijk uit te voeren in de vaargeul.

Dit leidt voor de watertypes en de onderscheiden activiteiten tot de volgende dimensies van de mengzones:

[7] Voor een groot meer kan het oppervlak van de mengzone worden gekoppeld aan een absolute bovengrens (zie tabel 2.1).

Watertype	activiteit	mengzone[2])
(neven)geul en winputten met aantak naar hoofdwatersysteem	baggeren, verondiepen en storten bagger	(neven)geulen en winputten maken onderdeel van mengzone
geïsoleerde plassen	baggeren, verondiepen en storten bagger	plas maakt onderdeel uit van mengzone
havens en meren in contact met hoofdwatersysteem	onderhoudsbaggerwerkzaamheden t.b.v. verdieping vaargeul	vaargeul maakt onderdeel uit van mengzone
groot meer	onderhoudsbaggerwerkzaamheden t.b.v. verdieping vaargeul	vaargeul maakt onderdeel uit van mengzone
alle watersystemen	aanleggen van kabel m.b.v. jet trenching	activiteit bij voorkeur uitvoeren in vaargeul en dan is vaargeul onderdeel van mengzone
alle watersystemen	activiteit in (hoofd)watersysteem (niet in vaargeul; plas; winput of nevengeul)	Houdt voor de omvang van de mengzone de omvang van het projectgebied aan. Dit resulteert in een mengzone-oppervlak: Lengte projectgebied*Breedte projectgebied [1])

[1]) Het mengzone gebied is net zoals bij winputten groter dan het specifieke gebied waar de activiteit op een bepaald moment plaatsvindt. De oppervlaktes van de op deze wijze gedefinieerde mengzones verhouden zich tot de oppervlaktes van winputten en plassen.

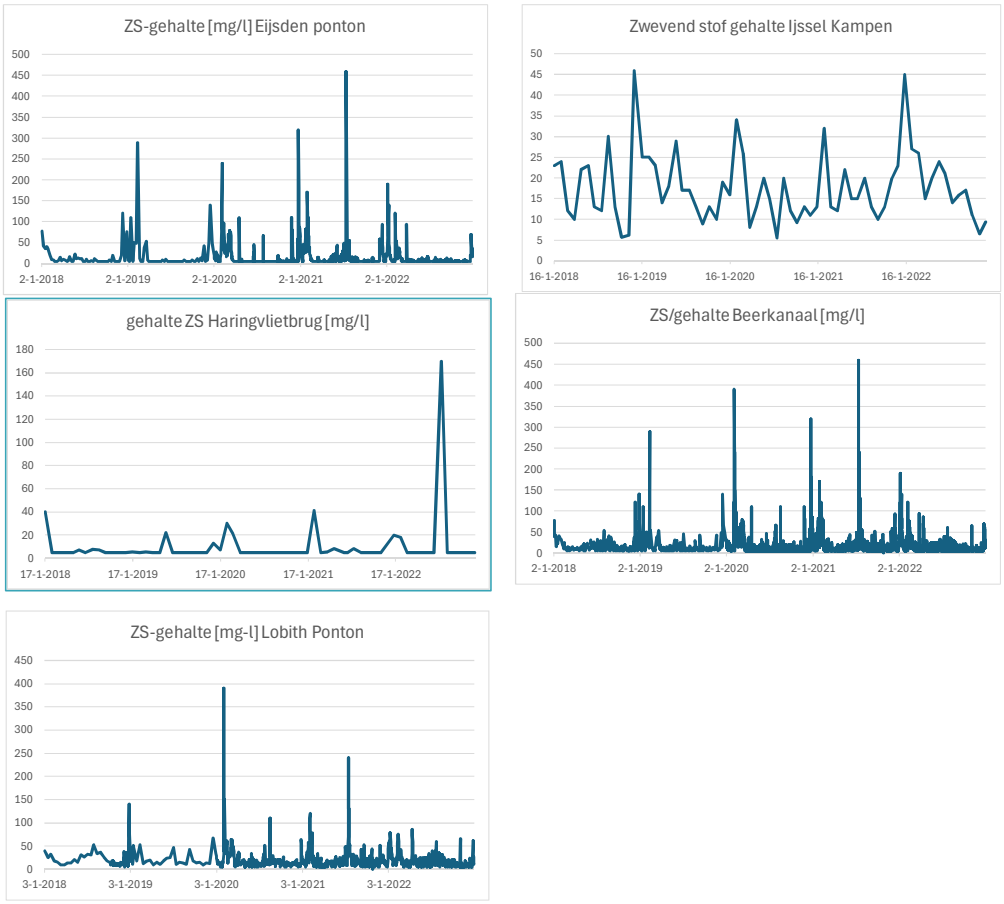
[2]) De locatie van de activiteit moet zodanig worden gekozen dat de mengzone niet komt te liggen in ecologisch waardevolle gebieden. De bepaling van de concentratie in de put (lees mengzone) is (ook in de nu gehanteerde modellen) gebaseerd op volledige menging.

Tabel 3.1 Dimensies van de mengzone voor verschillende activiteiten met opwerveling als gevolg.

3.2.2 Achtergrondconcentraties die volgens KRW-monitoring de normen overschrijden

Uitgangspunt voor de beoordeling van (tijdelijke) achteruitgang is dat als gevolg van de activiteit binnen de mengzone de norm mag worden overschreden maar daarbuiten niet. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen een normoverschrijding als gevolg van een activiteit en een normoverschrijding die het gevolg is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Gerealiseerd moet worden dat er activiteiten in de waterbodem kunnen worden toegestaan zonder dat dit leidt tot achteruitgang ten opzichte van de bestaande situatie.

Voor organische microverontreinigingen geldt de KRW-norm voor de totale concentratie (water met zwevend stof) in de waterkolom. De totale concentratie van een stof wordt voor stoffen die zich goed aan zwevend stof binden vaak voornamelijk bepaald door het zwevend stofgehalte in water. Naast de activiteiten die in dit document centraal staan zijn, varieert het zwevend stof gehalte ook als gevolg van verschil in afvoer en stroomsnelheden (met opwerveling als gevolg) door het jaar heen (natuurlijke variatie).



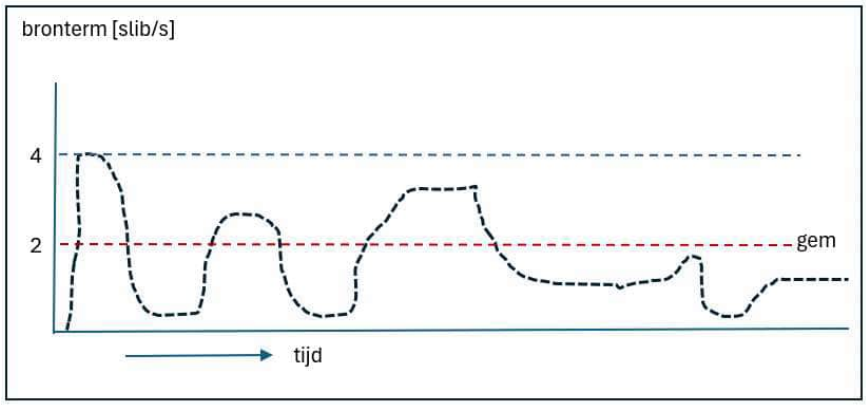
Figuur 3.1 Natuurlijke variatie van het zwevend stof gehalte door het jaar heen voor verschillende watersystemen

De toename in concentratie aan zwevend stof en de daaraan gebonden chemische stoffen als gevolg van een activiteit zal meestal relatief beperkt zijn ten opzichte van de natuurlijke variatie die optreedt.

Indien de achtergrondconcentratie van een stof al boven het MAC-MKN ligt is er géén sprake van achteruitgang indien de veroorzaakte concentratiepiek door de activiteit niet hoger is dan de piek die zich onder bepaalde omstandigheden voordoet zonder de activiteit.

3.2.3 Bepaling van natuurlijke variatie

Totaalconcentraties van stoffen met een relatief hoge K_d-waarde worden in belangrijke mate bepaald door het zwevend stofgehalte. Waterbodemconcentraties variëren van plaats tot plaats. Ook de diepte van de sliblaag kan van plaats tot plaats variëren waardoor ook de emissie van slib naar de waterkolom locatieafhankelijk kan variëren. Dit heeft ook consequenties voor (locatie afhankelijke) brontermen.



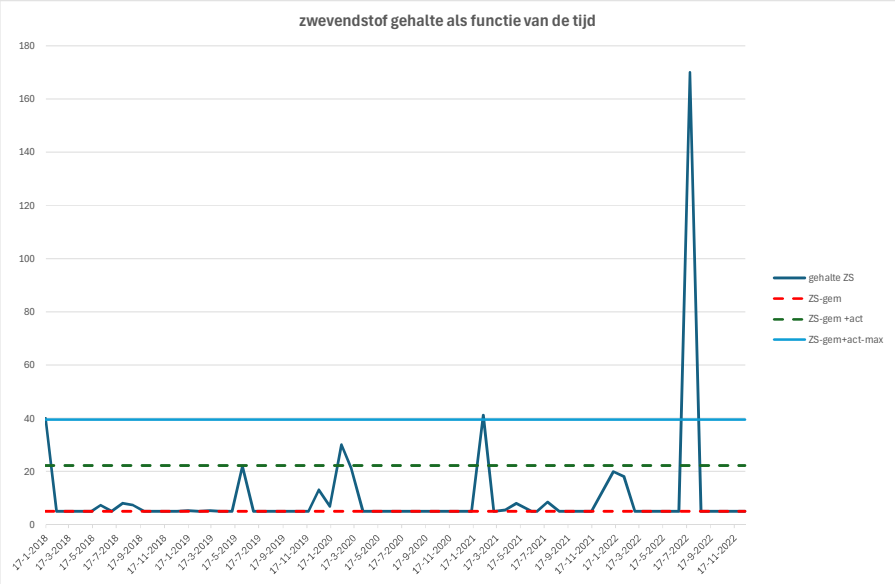
Door de variatie van het zwevend stof gehalte als gevolg van variërende afvoer en stroomsnelheden varieert het zwevend stofgehalte. Het gehalte aan zwevend stof dat ontstaat als gevolg van opwerveling door natuurlijke variatie is in belangrijke mate maatgevend voor de totaal-concentratie aan chemische stoffen met een sterke hechting aan zwevend stof en/of waterbodemdeeltjes.

Voorbeeld:

Waterlichaam heeft een oppervlak van 5000 km2 en een diepte van 10 m. Het gaat om een project waarbij een kabel wordt aangelegd in m.b.v. jet-trenching. De projectduur is 10 dagen en de bronterm als functie van de tijd is weergegeven in de bovenstaande figuur. De valsnelheid van belang voor sedimentatie bedraagt 8 m/d. De sedimentatietijd bedraagt 10/8 = 1,25 d. Dit betekent dat de na 10 dagen al (10-1,25)/10 = 87,5% is gesedimenteerd. De maximale bronterm bedraagt 4 kg/dag aan opgewerveld slib. Het project wordt uitgevoerd in de vaargeul over een lengte van 10 km. De breedte van de vaargeul bedraagt 125 m en de breedte van het watersysteem 2000 m. Het mengzone volume (conform tabel 3.1) bedraagt in dit geval 10000*125*10 = 12,5 mln. m3.

Rekening houdend met sedimentatie kan de toename van het zwevend stofgehalte als volgt worden bepaald: geloosde netto vracht: 4*10*24*3600*0,125=423000 kg slib (uitgaande van max. bromterm) en 216000 kg slib (uitgaande van de gemiddelde bronterm). De toename van het zwevend stofgehalte in de waterkolom bedraagt: 216000/(12,5*1^{E}6) = 0,01728 kg/m3 (17,3 mg/l) (o.b.v. gem. vracht) en 34,5 mg/l o.b.v. maximale vracht.

Indien geval er sprake is van een waterlichaam met een netto afvoer van bijvoorbeeld 50 m3/s ziet beeld er als volgt uit: ΔCss-gem-vracht= 216000/(12,5*1^{E}6+10*24*3600*50*125/2000) = 216000/(15,2^{E}6) =14,2 mg/l en ΔCss-max-vracht= (423000/15,2*1E6) = 27,8 mg/l.



De toename als gevolg van de gemiddelde bronterm is het meest representatief voor de voorspelling van de concentratieverhoging op de rand van de mengzone. Lokale pieken in relatief kleine gebieden komen voor maar elders is sprake van lagere brontermen dan de gemiddelde waarde. Op basis van bovenstaande grafiek kan worden geconcludeerd dat de piek van het zwevend stofgehalte a.g.v. de activiteit van resp. 22 en 39 mg/l bedragen. De K_d-waarde van de stof heeft een waarde van 100.000 l/kg en de te beoordelen stof heeft een norm van 0,1 ug/l. De achtergrondconcentratie bedraagt 0,12 ug/l. Dit betekent dat de totaalconcentratie van de stof bij het maximum gehalte van 160 mg/l aan zwevend stof (piekconcentratie onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit) uitkomt op:

Copg*(1+Kd*Css*0,000001 = 0,12/(1+5*Kd*0,000001) = 0,08 ➔ Cpiek = Copg*(1+160*Kd*0,000001)) = 0,08*(1+160*100000*0,000001) = 0,08*17 = 1,36 ug/l.

De concentratie als gevolg van de activiteit bedraagt maximaal 0,08*(1+39*1E-6*100.000) = 0,312 ug/l. Dit is aanzienlijk lager dan de maximumpiek die optreedt door natuurlijke variatie.

Voor deze stof is de concentratie als gevolg van de activiteit kleiner is dan de piek die zich voordoet onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit. In dit geval is er dan géén sprake van achteruitgang.

4. Methodiek beoordeling tijdelijke achteruitgang - van eenvoudig naar complex

In dit hoofdstuk is de methodiek voor de beoordeling van tijdelijke achteruitgang beschreven. Uit het schema (Figuur 4.5 in bijlage 3) volgt dat er een groot aantal aspecten moet worden meegenomen in de beoordeling. Daarnaast gaat het vaak om een groot aantal stoffen aanwezig in de waterbodem. Voor het vereenvoudigen van de beoordeling zijn filterstappen ingebouwd op basis van de omvang van het project en de concentraties van stoffen in de waterbodem van het projectgebied. Daarnaast kan ook op basis van de beschikbare info m.b.t. waterkwaliteit en de chemische waterbodem-samenstelling een inschatting worden gemaakt welke stof(fen) het meest kritisch zijn. Als voor de meest kritische stof kan worden voldaan aan de beoordeling op tijdelijke achteruitgang dan voldoen ook de andere stoffen. Hiermee wordt de beoordeling vereenvoudigd.

In de beoordeling worden in eerste instantie de volgende (filter)stappen doorlopen:

- Bepaal op basis van het project en projectlocatie de dimensies van de mengzone conform tabel 3.1
- Bepaal of nadere beoordeling noodzakelijk is gelet op de omvang van het project
- Type stof: zijn er stoffen in de waterbodem aanwezig die een totaalnorm hebben?
- Welke stoffen zijn het meest kritisch?
- Voor welke aangetroffen verontreiniging in de waterbodem waar project plaatsvindt is beoordeling nodig
- Voor stoffen waarvan Ca boven de norm ligt: Is de concentratie op van de stof op de rand van de mengzone kleiner of gelijk aan de concentratie van de stof bij de maximale piek aan zwevend stof (Css-max) die voorkomt onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit?

4.1 stap 1: Omvang van project

Bepaal op basis van project en locatie de omvang van de mengzone conform tabel 3.1.

4.2 stap 2: Omvang van de mengzone in relatie tot het oppervlak van het waterlichaam

In het concept rapport “Kennis voor actualisatie Toetsingskader Waterkwaliteit m.b.t. tijdelijke achteruitgang” is m.b.t. opwerveling van zwevend stof het volgende opgenomen:

Bij effecten getoetst aan het EKR is in dit rapport een koppeling gemaakt met de omvang van de ingreep. In het rapport wordt aangegeven dat bij een projectomvang van kleiner of gelijk aan 1% van het waterlichaam de kans klein is op een wijziging van de EKR-score. Omdat bij een ingreep als gevolg van verspreiding in een gebied groter dan het projectgebied verhoogde concentraties kunnen voorkomen is een *strengere* benadering nodig. Het is noodzakelijk om in dit geval het gebied met verhoogde concentraties (lees mengzone) af te zetten tegen het oppervlak van het waterlichaam en niet de omvang van de ingreep. Waterkwaliteitsnormen zijn gebaseerd op het meest gevoelige organisme in de keten en hebben dus ook een relatie met de ecologie.

Dit leidt tot de volgende conclusie: bij een omvang van de mengzone[8] van minder dan 1% van het oppervlak van het waterlichaam is er geen effect te verwachten en is er géén verdere beoordeling nodig.

4.3 Type stof

Van belang voor de beoordeling is ook het type stof dat wordt beschouwd en met name hoe de norm die moet worden gehaald is gedefinieerd: opgelost of totaal.

Bij metalen zijn de normen als *opgelost* vastgesteld. Indien de concentratie aan chemische stoffen in de waterbodem die in contact staat met de waterkolom niet veranderd ten gevolge van de activiteit ($C_{waterbodem\text{-}voor} = C_{waterbodem\text{-}na} = C_{oorsponkelijk}$) betekent dit dat dezelfde waterbodem blijft in contact staan met de waterfase $C_{opgelost} = C_{wb}/Kd$.

Voor organische microverontreinigingen worden de concentraties in de waterkolom aan de KRW-norm getoetst. Voor stoffen waarvoor een totaalnorm geldt, wordt de totaalconcentratie gegeven door:

$C_{totaal} = C_{opgelost}*(1+Kd*C_{ss}*0{,}000001)$

Door de activiteit zal de concentratie aan zwevend stof in de waterfase toenemen en dus ook de totale concentratie van de te beschouwen stof.

4.3 Stap 3 Bepaling van de meest kritische stoffen

Om de beoordeling te kunnen uitvoeren zijn de concentraties van de geselecteerde KRW-stoffen in waterbodem en in water nodig. Voor de selectie van stoffen die moeten worden meegenomen in het waterbodemonderzoek moet in eerste instantie worden gekeken naar waterbodemrelevante stoffen (zie bijlage 2). Waterbodem relevante stoffen zijn met name stoffen die goed binden aan zwevend stof en slib (log K_{oc} of log K_d >3). Voor de selectie van de stoffen die moeten worden meegenomen in het waterbodemonderzoek is ook de waterkwaliteit in dit verband van belang. In de waterbodemimmissietoets zijn per waterlichaam de waterbodemrelevante stoffen en waterkwaliteitsdata opgenomen.

Het antwoord op de vraag welke stoffen bij een activiteit de meeste kans maken om de norm te overschrijden wordt o.a. bepaald door de waterkwaliteitsgegevens (distance to target). Daarnaast zijn waterbodemconcentraties en de hoeveelheden sediment die worden opgewerveld bepalend voor de emissie naar de waterkolom.

De ratio R = (Cloz-Ca)/(norm-Ca) geeft de verhouding weer tussen de mate waarin de lozingsconcentratie uitkomt boven de achtergrondconcentratie en de ruimte die er nog is in de waterkolom voordat de norm wordt bereikt als gevolg van de lozing.

Verkennend kan op basis van de waterkwaliteitsgegevens een beeld worden verkregen door uitgaande van een bepaalde de waterbodemconcentratie de concentratie in de waterfase te berekenen. De waterbodemkwaliteit kan van locatie tot locatie (sterk) variëren. In de praktijk kan de waterbodemconcentratie variëren tussen Cevenwicht en maximaal 100 keer de evenwichtsconcentratie, gebaseerd op de gemiddelde achtergrondconcentratie. Door uit te gaan van een theoretische waterbodemconcentratie van 100* Cevenwicht kunnen de R-factoren per stof

[8] Mengzone conform tabel 3.1

worden bepaald. Dit is een conservatieve benadering. Cevenwicht wordt gegeven door Kd*Copgelost met Copgelost = Ca-tot/(1+Css*K_d*0,000001).

Als de bronterm P (kg-zw-stof/s] en het lozingsdebiet (Qloz) bekend zijn kan Clozing [mg zw-stof/l] worden bepaald. De stof concentratie in de lozing wordt gegeven door : Cstof = Czw-stof * Kd*0,000001/Qloz. Als het mengzone volume bekend is wordt de verdunningsfactor F worst case weergegeven als de ratio van Vmengzone [m3]/totaal geloosde hoeveelheid water gedurende het project (Vlozing) [m3]. Uitgaande van de bovenstaande theoretische concentratie van 100* Cevenwicht kan de R-factor per stof worden bepaald en ontstaat een relatieve ranking van de stoffen ten aanzien van het risico op normoverschrijding. De stoffen waarvan de achtergrondconcentratie al boven de norm ligt en de stoffen met R-factoren die groter zijn dan F, gebaseerd op een worst case scenario Cwb=100*Cevenwicht, moeten sowieso worden meegenomen in het waterbodemonderzoek.

Voor stoffen waarvan de achtergrondconcentratie kleiner is dan de norm heeft de stof met de hoogste ratio R het grootste risico op normoverschrijding.

Als de stof met de grootste ratio R voldoet aan de beoordeling dan zullen ook de andere stoffen hieraan voldoen. Als de ratio R kleiner is dan de verdunningsfactor F is er geen risico van overschrijding van de norm op de rand van de mengzone. Dit is een worst case inschatting omdat het effect van sedimentatie hierin nog niet is verdisconteert. Voor stoffen waarvan de achtergrondconcentratie in de waterfase al boven de norm ligt wordt een andere beoordeling toegepast. Hierop in de paragraaf 4.4 nader ingegaan.

4.3.1 Consequenties voor de bepalingsgrenzen voor de te meten stoffen

p.m.

4.3.2 Concentratie in waterbodem

Voor een eerste inschatting van de relevante stoffen die in de beoordeling moeten worden meegenomen kan in eerste instantie worden uitgegaan van de gevonden maximale concentraties in het waterbodemonderzoek.

Indien de concentratie in de waterbodem voldoet aan de volgende criteria dan zal de lozingsconcentratie niet de MAC-MKN overschrijden en is beoordeling niet nodig:

Metalen: Cwaterbodem (Cwb) ≤ K_d*MAC-MKN

Stoffen met een totaalnorm: Cwaterbodem (Cwb) ≤ K_d* MAC-MKN/(1+C_{ss}*0,000001*K_d)

Voor stoffen met een norm voor de totale concentratie zal op basis van de bronterm [kg/zw-stof/s] bepaald moeten worden hoe groot de toename van de zwevend stof concentratie (ΔCss) in het ontvangende water zal zijn. Dit is nodig om op basis van de waterbodemconcentraties te kunnen bepalen of de lozingsconcentraties daadwerkelijk aanleiding kunnen geven tot overschrijding van het MAC-MKN.

4.4 Stap 4 De concentratie door de activiteit gerelateerd aan de concentratie gebaseerd op de natuurlijke variatie van het zwevend stofgehalte

Als gevolg van variërende afvoer en stroomsnelheden kan zwevend stof opwervelen waardoor de concentraties aan zwevend stof sterk kunnen toenemen. Om inzicht te krijgen in de deze natuurlijke variatie (zonder activiteit) moet worden gekeken naar de zwevend stofgehaltes van de 3 voorgaande jaren (zie waterinfo.rws.nl). Voor stoffen waarvan de achtergrondconcentratie al boven de norm ligt geldt het volgende: Als de concentratie van een chemische stof op de rand van de mengzone kleiner of gelijk is aan de concentratie van de stof gebaseerd op het maximale zwevend stofgehalte, dat voorkomt onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit, is sprake van géén achteruitgang.

Indien de concentratie op de rand van de mengzone groter is dan de maximale piekconcentratie, gebaseerd op het maximale zwevend stofgehalte dat optreedt onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit, is sprake van achteruitgang.

Voorbeeld:

Het maximale gehalte aan zwevend stof bedraagt 100 mg/l en de gemiddelde concentratie bedraagt 10 mg/l. Voor stof A met een Kd waarde (zwevend stof) van 100000 en een achtergrond concentratie van 1 ug/l (totaalgehalte). De ratio tussen de 'normale concentratie' o.b.v. en zwevend stof gehalte (Css) van 10 mg/l en de concentratie bij een CSS-gehalte van 100 mg/ bedraagt:

Ratio = (1+Kd*10*0,000001)/(1+Kd*100*0,000001) =
(1+100000*10*0,000001)/(1+100000*100*0,000001) = 0,1818

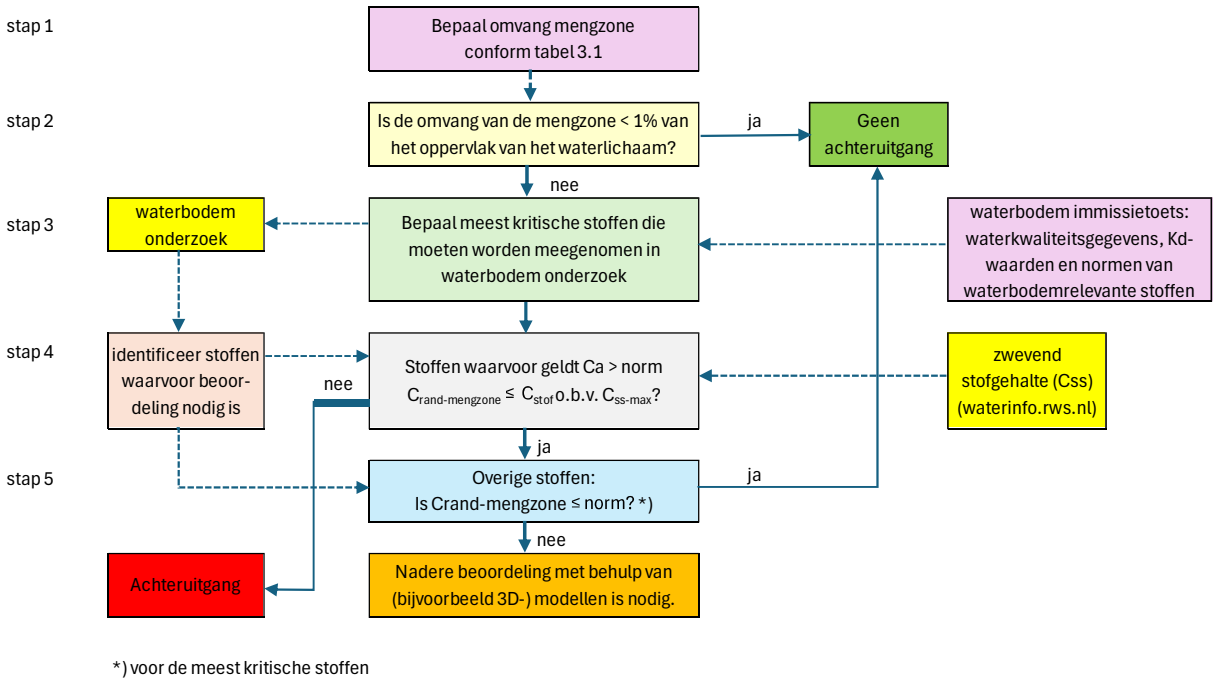
Dit betekent dat de totaalconcentratie bij piekconcentraties aan zwevend stof een factor 5,5 hoger uitvallen dan onder gemiddelde omstandigheden.

Als de concentratie op de rand van de mengzone lager is dan deze piekconcentratie (5,5 * Ca), die optreedt onder bepaalde omstandigheden zonder de activiteit, is er géén sprake van achteruitgang.

4.5 stap 5 beoordeling van concentratie op de rand van de mengzone

Voor overige stoffen moet worden gekeken naar de concentratie op de rand van de mengzone. Indien C-rand-mengzone voor de meest kritische stoffen kleiner of gelijk is aan de norm is sprake van géén achteruitgang. Indien Crand-mengzone groter is dan de norm is nadere duiding van de effecten met behulp van (bijvoorbeeld 3D) modellen noodzakelijk.

Alle elementaire stappen van beoordeling zijn nog eens weergegeven in navolgende schema.



figuur 4.1 Stapsgewijze beoordeling inclusief filterstappen

5 Modellen die kunnen worden ingezet voor de beoordeling van tijdelijke achteruitgang

In geval de *worst case* benadering zoals beschreven in het vorige hoofdstuk leidt tot overschrijding van de toelaatbare concentraties op de rand van de mengzone kan het verstandig zijn om een meer geavanceerd model te gebruiken voor een meer nauwkeurige beoordeling van tijdelijke achteruitgang. Een dergelijk model moet in staat zijn de interactie tussen waterbeweging en bron (waterbodem) in ruimtelijke zin goed te beschrijven.

In geval van activiteiten in stromende wateren is een 3D-modellering het meest geëigend om effecten in kaart te brengen. Met 3D-modellen kunnen effecten op specifieke locaties in beeld worden gebracht en kan concentratieopbouw in de tijd in kaart worden gebracht.

In situaties zoals winputten en plassen, waar de plas of put deel uitmaakt van de mengzone, kan ook een balansmodel worden gebruikt. Dit model is ook in staat de partitie tussen zwevend stof en de waterfase goed in kaart te brengen.

Afstemming tussen de initiatiefnemer van een project en het bevoegde gezag over de te gebruiken modellen is noodzakelijk.

Bijlage 1 Normen en Kd- en Koc-waarden voor waterbodemrelevante stoffen uit waterbodemimmissietoets

Stoffen	waterkwaliteitsnormen zout					Kd/Koc waarden SEDIMENT Kp l/kg sed/ (OC)	Log Kd/Koc l/kg sed/ (OC)	Kd/Koc waarden ZWEVEND STOF Kp l/kg ZS/(OC)	Log Kd/Koc l/kg ZS/(OC)	Kd/Koc
Alkylfenolen										
nonylfenolen	norm zout	0,30	µg/l	Totaal	JG-MKN	311	3,73	622	3,73	Koc
octylfenol	norm zout	0,01	µg/l	Totaal	JG-MKN	632	4,04	1263	4,04	Koc
hexachloorbenzeen	norm zout	0,000026	µg/l	Totaal	JG-MKN	2363	4,61	4726	4,61	Koc
pentachloorbenzeen	norm zout	0,0007	µg/l	Totaal	JG-MKN	801	4,14	1601	4,14	Koc
trichloorbenzeen (TCB)	norm zout	0,40	µg/l	Totaal	JG-MKN	103	3,25	206	3,25	Koc
Chloorfenolen										
pentachloorfenol (PCP)	norm zout	0,4	µg/l	Totaal	JG-MKN	607	4,02	1215	4,02	Koc
Gebromeerde vlamvertragers										
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,4,4'-tribroomdifenylether	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
Gehalogeneerde koolwaterstoffen										
C10-C13 chlooralkanen	norm zout	0,40	µg/l	Totaal	JG-MKN	11573	5,30	23147	5,30	Koc
hexachloorethaan						200	3,54	400	3,54	Koc
Organochloorverbindingen										
chloordaan						12401	5,33	24802	5,33	Koc
p,p'-DDT	norm zout	0,01	µg/l	Totaal	JG-MKN	18770	5,51	37540	5,51	Koc
som DDT/DDE/DDD	norm zout	0,025	µg/l	Totaal	JG-MKN	*10906*	*5,22*	*21812*	*5,22*	Koc
som drins	norm zout	0,005	µg/l	Totaal	JG-MKN	21168	5,33	42336	5,33	Koc
som endosulfan	norm zout	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	367	3,61	735	3,61	Koc
som heptachloor/heptachloorepoxide	norm zout	1E-08	µg/l	Totaal	JG-MKN	4013	4,84	8026	4,84	Koc
hexachloorbutadieen	norm zout	0,00055	µg/l	Totaal	JG-MKN	651	4,05	1302	4,05	Koc
som HCH	norm zout	0,002	µg/l	Totaal	JG-MKN	147	3,40	293	3,40	Koc
Organofosforverbindingen										
chloorfenvinfos	norm zout	0,10	µg/l	Totaal	JG-MKN	*28*	*2,69*	*56*	*2,69*	Koc
chloorpyrifos	norm zout	0,03	µg/l	Totaal	JG-MKN	380	3,82	760	3,82	Koc
Organotinverbindingen(5)										
tributyltin (TBT)	norm zout	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	366	3,80	732	3,80	Koc
dibutylhydride	norm zout	0,09	µg/l	Totaal	JG-MKN	2418	4,62	4836	4,62	Koc
tetrabutyltin(4)						49	2,93	98	2,93	Koc
trifenyltinhydride(4)	norm zout	0,00023	µg/l	Totaal	JG-MKN	1286	4,35	2572	4,35	Koc
PAK's										
antraceen	norm zout	0,1	µg/l	Totaal	JG-MKN	681	4,07	1363	4,07	Koc
benzo[a]anthraceen	norm zout	0,00027	µg/l	Totaal	JG-MKN	16729	5,46	33457	5,46	Koc
benzo[a]pyreen	norm zout	0,00017	µg/l	Totaal	JG-MKN	38323	5,82	76647	5,82	Koc
benzo[b]fluorantheen	norm zout	0,017	µg/l	Totaal	MAC-MKN	*33378*	*5,76*	*66756*	*5,76*	Koc
benzo[k]fluorantheen	norm zout	0,017	µg/l	Totaal	MAC-MKN	32618	5,75	65237	5,75	Koc
benzo(g,h,i)-peryleen	norm zout	0,00082	µg/l	Totaal	MAC-MKN	171184	6,47	342368	6,47	Koc
indeno(1,2,3-cd)pyreen						171184	6,47	342368	6,47	Koc
chryseen	norm zout	0,0014	µg/l	Totaal	JG-MKN	17118	5,47	34237	5,47	Koc
fenantreen	norm zout	1,1	µg/l	Totaal	JG-MKN	651	4,05	1302	4,05	Koc
fluorantheen	norm zout	0,0063	µg/l	Totaal	JG-MKN	2363	4,61	4726	4,61	Koc
naftaleen	norm zout	2	µg/l	Totaal	JG-MKN	41	2,85	82	2,85	Koc
PCB's										
PCB28						5052	4,94	10104	4,94	Koc
PCB52						11573	5,30	23147	5,30	Koc
PCB101						29071	5,70	58142	5,70	Koc
PCB118						42021	5,86	84041	5,86	Koc
PCB138						74724	6,11	149449	6,11	Koc
PCB153	norm zout	0,0209	mg/kg	Sediment	JG-MKN	74724	6,11	149449	6,11	Koc
PCB180						187699	6,51	375399	6,51	Koc
Phtalaten										
diethylhexylftalaat (DEHP)	norm zout	1,30	µg/l	Totaal	JG-MKN	4502593	7,89	9005187	7,89	Koc
PFAS (per- en polyfluoralkylstoffen)										
PFOA			µg/l	Totaal	JG-MKN	*40*	*1,60*	*60*	*1,78*	*Kd*
PFOS	norm zout	0,00	µg/l	Totaal	JG-MKN	100	2,00	150	2,18	Kd
kwik	norm zout	0,00007	µg/l	Opgelost	JG-MKN	112202	5,05	168303	5,23	Kd

Stoffen						Kd/Koc-waarden SEDIMENT Kp *l/kg sed/ (OC)*	Log Kd/Koc *l/kg sed/ (OC)*	Kd/Koc-waarden ZWEVEND STOF Kp *l/kg ZS/(OC)*	Log Kd/Koc *l/kg ZS/(OC)*	Kd/Koc
Alkylfenolen										
nonylfenolen	norm zoet	0,30	µg/l	Totaal	JG-MKN	311	3,73	622	3,73	Koc
octylfenol	norm zoet	0,10	µg/l	Totaal	JG-MKN	632	4,04	1263	4,04	Koc
hexachloorbenzeen	norm zoet	0,000026	µg/l	Totaal	JG-MKN	2363	4,61	4726	4,61	Koc
pentachloorbenzeen	norm zoet	0,007	µg/l	Totaal	JG-MKN	801	4,14	1601	4,14	Koc
trichloorbenzeen (TCB)	norm zoet	0,40	µg/l	Totaal	JG-MKN	103	3,25	206	3,25	Koc
Chloorfenolen										
pentachloorfenol (PCP)	norm zoet	0,4	µg/l	Totaal	JG-MKN	607	4,02	1215	4,02	Koc
Gebromeerde vlamvertragers										
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether	norm zoet	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether	norm zoet	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether	norm zoet	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether	norm zoet	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether	norm zoet	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
2,4,4'-tribroomdifenylether	norm zoet	0,0005	µg/l	Totaal	JG-MKN	18343	5,50	36685	5,50	Koc
Gehalogeneerde koolwaterstoffen										
C10-C13 chlooralkanen	norm zoet	0,40	µg/l	Totaal	JG-MKN	11573	5,30	23147	5,30	Koc
hexachloorethaan						200	3,54	400	3,54	Koc
Organochloorverbindingen										
chloordaan						12401	5,33	24802	5,33	Koc
p,p'-DDT	norm zoet	0,01	µg/l	Totaal	JG-MKN	18770	5,51	37540	5,51	Koc
som DDT/DDE/DDD	norm zoet	0,025	µg/l	Totaal	JG-MKN	*10906*	*5,22*	*21812*	*5,22*	Koc
som drins	norm zoet	0,01	µg/l	Totaal	JG-MKN	21168	5,33	42336	5,33	Koc
som endosulfan	norm zoet	0,005	µg/l	Totaal	JG-MKN	367	3,61	735	3,61	Koc
som heptachloor/heptachloorepoxide	norm zoet	0,0000002	µg/l	Totaal	JG-MKN	4013	4,84	8026	4,84	Koc
hexachloorbutadieen	norm zoet	0,00055	µg/l	Totaal	JG-MKN	651	4,05	1302	4,05	Koc
som HCH	norm zoet	0,02	µg/l	Totaal	JG-MKN	147	3,40	293	3,40	Koc
Organofosforverbindingen										
chloorfenvinfos	norm zoet	0,10	µg/l	Totaal	JG-MKN	*28*	*2,69*	*56*	*2,69*	Koc
chloorpyrifos	norm zoet	0,03	µg/l	Totaal	JG-MKN	380	3,82	760	3,82	Koc
Organotinverbindingen(5)										
tributyltin (TBT)	norm zoet	0,0002	µg/l	Totaal	JG-MKN	366	3,80	732	3,80	Koc
dibutylhydride	norm zoet	0,13	µg/l	Totaal	JG-MKN	2418	4,62	4836	4,62	Koc
tetrabutyltin(4)						49	2,93	98	2,93	Koc
trifenyltinhydride(4)	norm zoet	0,00024	µg/l	Totaal	JG-MKN	1286	4,35	2572	4,35	Koc
PAK's										
antraceen	norm zoet	0,1	µg/l	Totaal	JG-MKN	681	4,07	1363	4,07	Koc
benzo[a]anthraceen	norm zoet	0,00064	µg/l	Totaal	JG-MKN	16729	5,46	33457	5,46	Koc
benzo[a]pyreen	norm zoet	0,00017	µg/l	Totaal	JG-MKN	38323	5,82	76647	5,82	Koc
benzo[b]fluorantheen	norm zoet	0,017	µg/l	Totaal	MAC-MKN	*33378*	*5,76*	*66756*	*5,76*	Koc
benzo[k]fluorantheen	norm zoet	0,017	µg/l	Totaal	MAC-MKN	32618	5,75	65237	5,75	Koc
benzo(g,h,i)-peryleen	norm zoet	0,0082	µg/l	Totaal	MAC-MKN	171184	6,47	342368	6,47	Koc
indeno(1,2,3-cd)pyreen						171184	6,47	342368	6,47	Koc
chryseen	norm zoet	0,0029	µg/l	Totaal	JG-MKN	17118	5,47	34237	5,47	Koc
fenantreen	norm zoet	1,2	µg/l	Totaal	JG-MKN	651	4,05	1302	4,05	Koc
fluorantheen	norm zoet	0,0063	µg/l	Totaal	JG-MKN	2363	4,61	4726	4,61	Koc
naftaleen	norm zoet	2	µg/l	Totaal	JG-MKN	41	2,85	82	2,85	Koc
PCB's										
PCB28						5052	4,94	10104	4,94	Koc
PCB52						11573	5,30	23147	5,30	Koc
PCB101						29071	5,70	58142	5,70	Koc
PCB118						42021	5,86	84041	5,86	Koc
PCB138						74724	6,11	149449	6,11	Koc
PCB153	norm zoet	0,0209	mg/kg	Sediment	JG-MKN	74724	6,11	149449	6,11	Koc
PCB180						187699	6,51	375399	6,51	Koc
Phtalaten										
diethylhexylftalaat (DEHP)	norm zoet	1,30	µg/l	Totaal	JG-MKN	4502593	7,89	9005187	7,89	Koc
PFAS (per- en polyfluoralkylstoffen)										
PFOA	norm zoet	0,05	µg/l	Totaal	JG-MKN	*40*	*1,60*	*60*	*1,78*	*Kd*
PFOS	norm zoet	0,00	µg/l	Totaal	JG-MKN	100	2,00	150	2,18	Kd
kwik	norm zout	0,00007	µg/l	Opgelost	JG-MKN	112202	5,05	168303	5,23	Kd

Metalen: Zoete wateren:

						SEDIMENT		ZWEVEND STOF		
						Kp	Log Kd/Koc	Kp	Log Kd/Koc	Kd/Koc
						l/kg sed/ (OC)	l/kg sed/ (OC)	l/kg ZS/(OC)	l/kg ZS/(OC)	
	1e lijns KRW-norm									
		Waarde	Eenheid	Hoedanigheid	Type	5,80	%	11,60	%	
METALEN(1)										
antimoon	norm zoet	5,60	µg/l	Opgelost	JG-MKN	2570	3,41	3855	3,59	Kd
arseen	norm zoet	0,5	µg/l	Opgelost	JG-MKN	6607	3,82	9910	4,00	Kd
barium	norm zoet	73,0	µg/l	Opgelost	JG-MKN	1000	3,00	1500	3,18	Kd
beryllium	norm zoet	0,0800	µg/l	Opgelost	JG-MKN	603	2,78	905	2,96	Kd
borium	norm zoet	180,00	µg/l	Opgelost	JG-MKN	7	0,82	10,0	1,00	Kd
cadmium(3,4)	norm zoet	0,08	µg/l	Opgelost	JG-MKN	85114	4,93	127671	5,11	Kd
chroom	norm zoet	3,4	µg/l	Opgelost	JG-MKN	190546	5,28	285819	5,46	Kd
kobalt	norm zoet	0,200	µg/l	Opgelost	JG-MKN	3981	3,60	5972	3,78	Kd
koper	norm zoet	2,4	µg/l	Opgelost	JG-MKN	33884	4,53	50827	4,71	Kd
kwik	norm zoet	0,00007	µg/l	Opgelost	JG-MKN	112202	5,05	168303	5,23	Kd
lood	norm zoet	1,2	µg/l	Opgelost	JG-MKN	426580	5,63	639869	5,81	Kd
molybdeen	norm zoet	136	µg/l	Opgelost	JG-MKN	851	2,93	1277	3,11	Kd
nikkel	norm zoet	4	µg/l	Opgelost	JG-MKN	5248	3,72	7872	3,90	Kd
selenium	norm zoet	0,052	µg/l	Opgelost	JG-MKN	417	2,62	626	2,80	Kd
tellurium						300	2,48	450,0	2,65	Kd
thallium	norm zoet	0,05	µg/l	Opgelost	JG-MKN	1000	3,00	1500	3,18	Kd
tin	norm zoet	0,60	µg/l	Opgelost	JG-MKN	1230269	6,09	1845404	6,27	Kd
titaan	norm zoet	20,00	µg/l	Opgelost	JG-MKN	2800	3,45	4200,0	3,62	Kd
uranium	norm zoet	0,17	µg/l	Opgelost	JG-MKN	173	2,24	260,0	2,41	Kd
vanadium	norm zoet	3,50	µg/l	Opgelost	JG-MKN	3891	3,59	5837	3,77	Kd
zilver(4)	norm zoet	0,01	µg/l	Opgelost	JG-MKN	66667	4,82	100000,0	5,00	Kd
zink	norm zoet	7,8	µg/l	Opgelost	JG-MKN	72444	4,86	108665	5,04	Kd

Metalen Zoute wateren:

						SEDIMENT		ZWEVEND STOF		
						Kp	Log Kd/Koc	Kp	Log Kd/Koc	Kd/Koc
						l/kg sed/ (OC)	l/kg sed/ (OC)	l/kg ZS/(OC)	l/kg ZS/(OC)	
	1e lijns									
		Waarde	**Eenheid**	**Hoedanigheid**	**Type**	5,80	%	11,60	%	
METALEN(1)										
antimoon			µg/l	Opgelost	JG-MKN	2570	3,41	3855	3,59	Kd
arseen	norm zout	0,6	µg/l	Opgelost	JG-MKN	6607	3,82	9910	4,00	Kd
barium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	1000	3,00	1500	3,18	Kd
beryllium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	603	2,78	905	2,96	Kd
borium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	7	0,82	10,0	1,00	Kd
cadmium(3,4)	norm zout	0,20	µg/l	Opgelost	JG-MKN	85114	4,93	127671	5,11	Kd
chroom	norm zout	0,6	µg/l	Opgelost	JG-MKN	190546	5,28	285819	5,46	Kd
kobalt			µg/l	Opgelost	JG-MKN	3981	3,60	5972	3,78	Kd
koper	norm zout	1,1	µg/l	Opgelost	JG-MKN	33884	4,53	50827	4,71	Kd
kwik	norm zout	0,00007	µg/l	Opgelost	JG-MKN	112202	5,05	168303	5,23	Kd
lood	norm zout	1,3	µg/l	Opgelost	JG-MKN	426580	5,63	639869	5,81	Kd
molybdeen			µg/l	Opgelost	JG-MKN	851	2,93	1277	3,11	Kd
nikkel	norm zout	8,6	µg/l	Opgelost	JG-MKN	5248	3,72	7872	3,90	Kd
selenium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	417	2,62	626	2,80	Kd
tellurium						300	2,48	450,0	2,65	Kd
thallium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	1000	3,00	1500	3,18	Kd
tin			µg/l	Opgelost	JG-MKN	1230269	6,09	1845404	6,27	Kd
titaan			µg/l	Opgelost	JG-MKN	2800	3,45	4200,0	3,62	Kd
uranium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	173	2,24	260,0	2,41	Kd
vanadium			µg/l	Opgelost	JG-MKN	3891	3,59	5837	3,77	Kd
zilver(4)	norm zout	0,01	µg/l	Opgelost	JG-MKN	66667	4,82	100000,0	5,00	Kd
zink	norm zout	3,0	µg/l	Opgelost	JG-MKN	72444	4,86	108665	5,04	Kd

Bijlage 2 waterbodemrelevante stoffen handreiking waterbodems

Prioritaire en overige stoffen die de GCT bepalen

Prioritaire stof	**Waterbodemrelevant?[1]**
Alachloor	-
Antraceen	+
Atrazine	-
Benzeen	-
Gebromeerde difenylethers	+
C10-13 – chlooralkanen	+
Chloorfenvinfos	(±)
Chloorpyrifos	(±)
1,2-dichloorethaan	-
Dichloormethaan (methyleenchloride)	-
Diethylhexylftalaat (DEHP)	+
Diuron	-
Endosulfan	+
Fluorantheen	+
Hexachloorbenzeen	+
Hexachloorbutadieen	+
Hexachloorcyclohexaan (gamma)	+
Isoproturon	-
Naftaleen	+
Nonylfenolen	+
Octylfenol	+
Pentachloorbenzeen	+
PCP (Pentachloorfenol)	+
Simazine	-
Trichloorbenzenen	(±)
Trichloormethaan	-
Trifluraline	-
Tributyltin	+
Benzo(a)pyreen (PAK)	+
Som BbF en BkF	+
som BghiPe en InP	+
Cadmium	+
Lood	+
Kwik	+
Nikkel	+I

Prioritaire stof	Waterbodemrelevant?[1]
Overige stoffen	
Tetrachlooretheen (per)	-
Tetrachloormethaan (tetra)	-
Trichlooretheen (tri)	-
Som drins (aldrin, dieldrin, endrin en isodrin)	+
som DDT/DDD/DDE	+
4,4-DDT	+

[1] + is waterbodemrelevant, - is niet waterbodemrelevant, ± is grensgeval.

Overig (waterbodem)relevante stoffen die mede de GET/GEP bepalen

Overig relevante stof	Waterbodemrelevant?[1]
PCB-28	+
PCB-52	+
PCB-101	+
PCB-118	+
PCB-138	+
PCB-153	+
PCB-180	+
Benz(a)anthraceen	+
Fenantreen	+
Chryseen	+
Arseen	+
Borium	+
Antimoon	+
Barium	+
Beryllium	+
Kobalt	+
Koper	+
Molybdeen	+
Selenium	+
Tellurium	+
Thallium	+
Tin	+
Titaan	+
Uranium	+
Vanadium	+
Zilver	+
Zink	+
Dibutyltin	+
Tetrabutyltin	+
Trifenyltinacetaat	+
Trifenyltinchloride	+
Trifenyltinhydroxide	+
Chloordaan	+
Heptachloor	+
Heptachloorepoxide	+
Hexachloorethaan	+

[1] + is waterbodemrelevant, - is niet waterbodemrelevant, ± is grensgeval.

Bijlage 3. Achtergronden methode beoordeling tijdelijke achteruitgang KRW

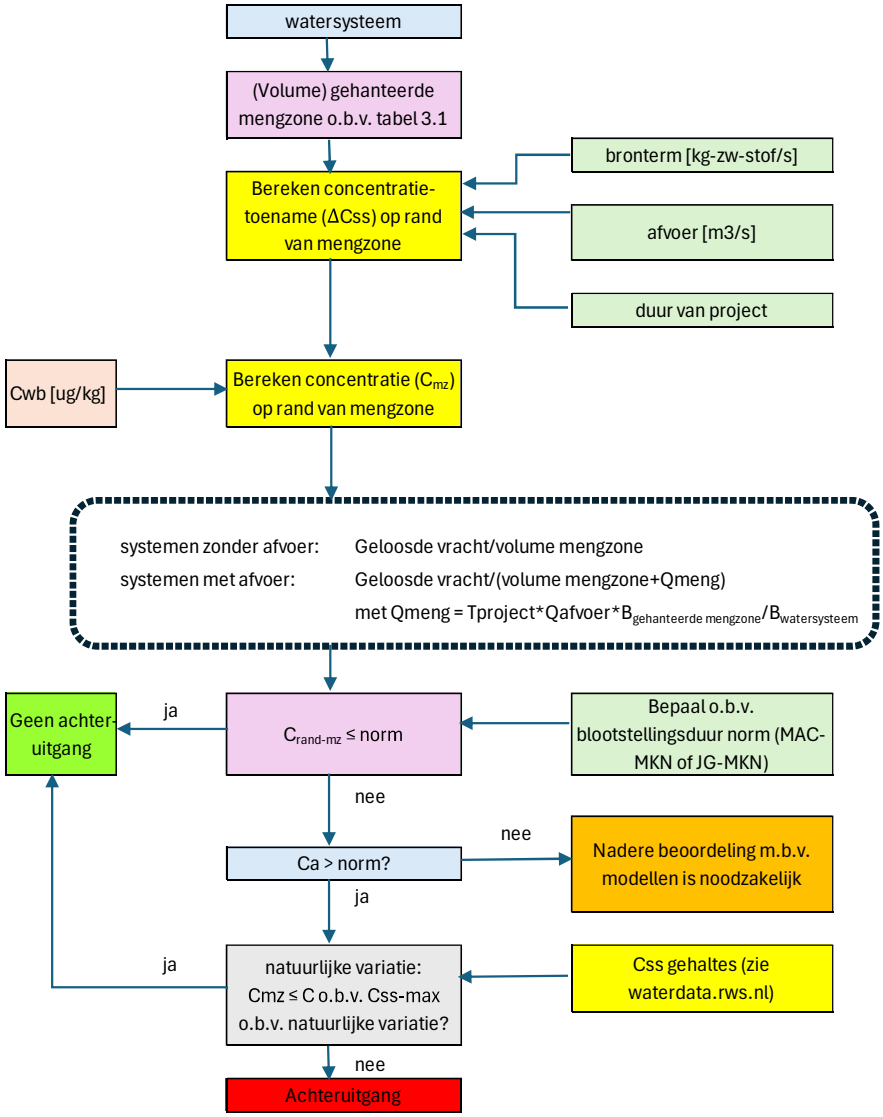
3.1 Uitgangspunten

Uitgangspunt in de beoordeling van tijdelijke achteruitgang is dat het KRW-waterlichaam buiten de mengzone moet voldoen aan de geldende waterkwaliteitsdoelstellingen. Dit is het MAC-MKN bij toetsing aan het MAC-MKN en JG-MKN bij toetsing aan het JG-MKN. Binnen de mengzone mogen deze concentraties worden overschreden.

3.2 Eenvoudige methodiek voor de beoordeling van tijdelijke achteruitgang in (basale) stappen

Bij activiteiten van relatief korte duur zoals baggeren en het aanleggen van kabels van enkele dagen tot weken is vaak geen sprake van een stationaire situatie. De evenwichtstoestand wordt (veelal) niet bereikt. Het (nog) niet door de activiteit beïnvloede volume in een waterlichaam zal mengen door diffusie met de lozing. Daarom wordt in situaties zonder netto afvoer de geloosde vracht afgezet tegen het mengzone volume. Er wordt uitgegaan van volledige menging. Dit is een *worst case* aanpak. Het volume (C>norm) zal in werkelijkheid kleiner zijn omdat altijd sprake is van een gradiënt in de concentratie vanaf het lozingspunt (waar de activiteit plaatsvindt) tot de rand van de mengzone.

In het navolgende schema zijn de belangrijkste stappen van een eenvoudige beoordeling van tijdelijke achteruitgang weergegeven.



Figuur 3.1 *Eenvoudige beoordeling van tijdelijke achteruitgang voor activiteiten met opwerveling van zwevend stof als gevolg*

3.2.2 Berekening van concentratie op de rand van de mengzone

De berekening van de concentratie in de mengzone vindt net zoals bij winputten (baggerstortplaatsen) plaats op basis van *volledige menging.* Dit komt overeen met wat gebeurt bij toepassing van modellen zoals Westside voor de berekening van de concentratie in de put. Voor de dimensies van mengzones wordt aangesloten bij tabel 3.1.

Voor de berekening van concentraties is de volgende rekenmethode gebruikt:

$C_{mengzone} = P_{project}$ [µg]/$V_{mengzone}$ [m^3] met $P_{project}$ = geloosde vracht gedurende het project [µg] en

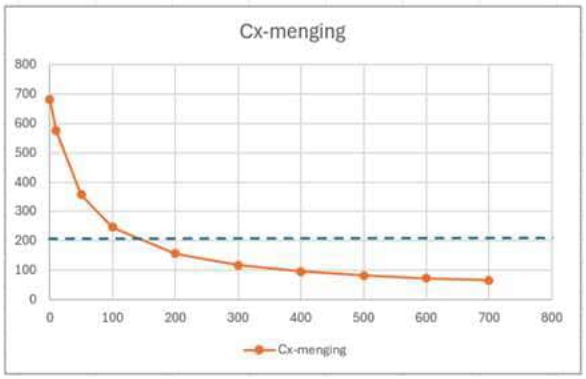
$V_{mengzone}$ = volume mengzone [m^3]

In geval van menging door afvoer verandert bovenstaande relatie in:

$C_{mengzone} = P_{project}$ [µg]/($V_{mengzone} + T_{project}*Q_{meng}$)[$m^3$] met $Q_{meng} = B_{mengzone}/B_{watersysteem}$ in [m^3/s]

Bij stagnante wateren duurt verspreiding langer en is de verspreiding afhankelijk van diffusie en eventuele turbulentie nabij het lozingspunt. Daarnaast wordt de concentratie van zwevend stof en

dus ook chemische stoffen beïnvloed door sedimentatie. Sedimentatie leidt tot een afname van de concentratie aan zwevend stof en dus van de totaalconcentraties chemische stoffen in de waterfase. Voor stagnante wateren kan het mengvolume dat nodig is om de norm te bereiken *worst case* worden ingeschat door uit te gaan van volledige menging binnen de mengzone. Doordat er géén sprake is van verdunning door afvoer moet de totale emissie die gedurende het project plaatsvindt en het mengzone volume behorend bij de situatie (zie tabel 3.1) als vertrekpunt worden genomen voor de beoordeling. In het navolgende voorbeeld (zie onderstaande grafiek) is de norm weergegeven door de blauwe stippellijn.



Figuur 3.2 Concentratie als functie van de afstand

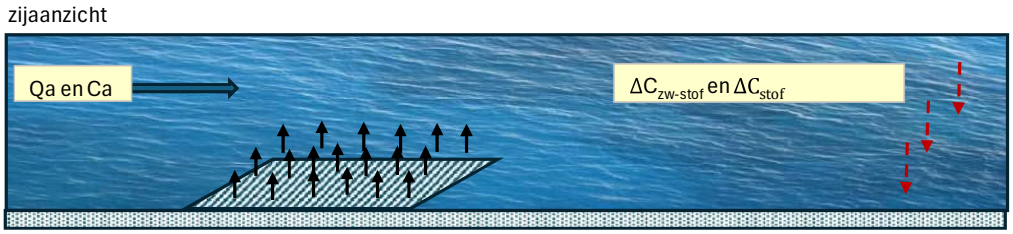
De norm wordt in het voorbeeld op circa 150 m vanaf het lozingspunt bereikt. De gemiddelde concentratie in de mengzone bedraagt ca. 350 en is beduidend groter dan 200, de normconcentratie die wordt bereikt op de rand van de mengzone indien wordt uitgegaan van volledige menging.

V2 * Cgem (200) = V1 * Cgem (350) ←→ V2 = V1 * 350/200

3.3.1 Invloed sedimentatie op de blootstellingsduur

Ook de aard van de activiteit kan van invloed zijn op de blootstellingsduur op één en de dezelfde locatie.

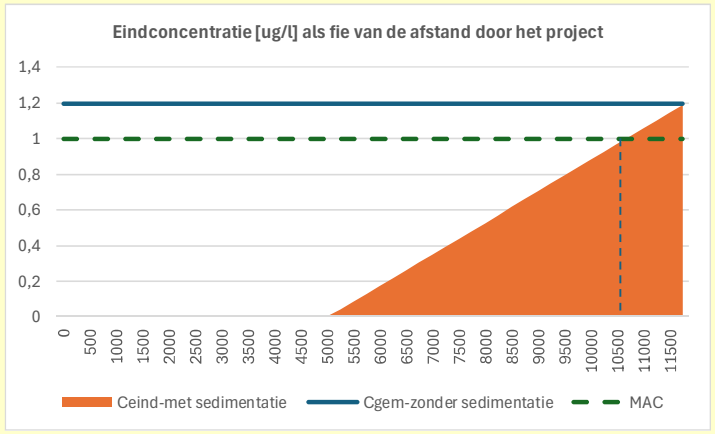
In de navolgende figuur zijn de processen van invloed op de concentratieverhoging zoals opwerveling en sedimentatie weergegeven.



Het gaat hier om een situatie van een stromend watersysteem met een afvoer (Qa en een achtergrondconcentratie Ca). De werkzaamheden uitgevoerd in het gearceerde vlak leiden tot opwerveling en een emissie van waterbodem naar de waterkolom. Hierdoor zal de concentratie aan zwevend stof in de waterkolom toenemen (ΔCzw-stof). Aan de waterbodemdeeltjes zitten ook stoffen gehecht die ook geëmitteerd worden naar de waterfase waardoor de totaalconcentratie aan chemische stof in de waterkolom toeneemt (ΔCstof). Door sedimentatie daalt het gehalte aan

zwevend stof in de waterfase als functie van de tijd. Omdat chemische stoffen zijn gehecht aan zwevend stof daalt de totaalconcentratie in de waterfase na verloop van tijd als gevolg van sedimentatie.

Voorbeeld:



Tproject	3	dagen	Tsed	1,72	dag
Vmengzone	2950000	m3			
emissie	0,682	kg-zw-stof/s			
Cwb,i	20	mg/kg			

Figuur 3.4 Concentratie als functie van de afstand(tijd) onder invloed van sedimentatie

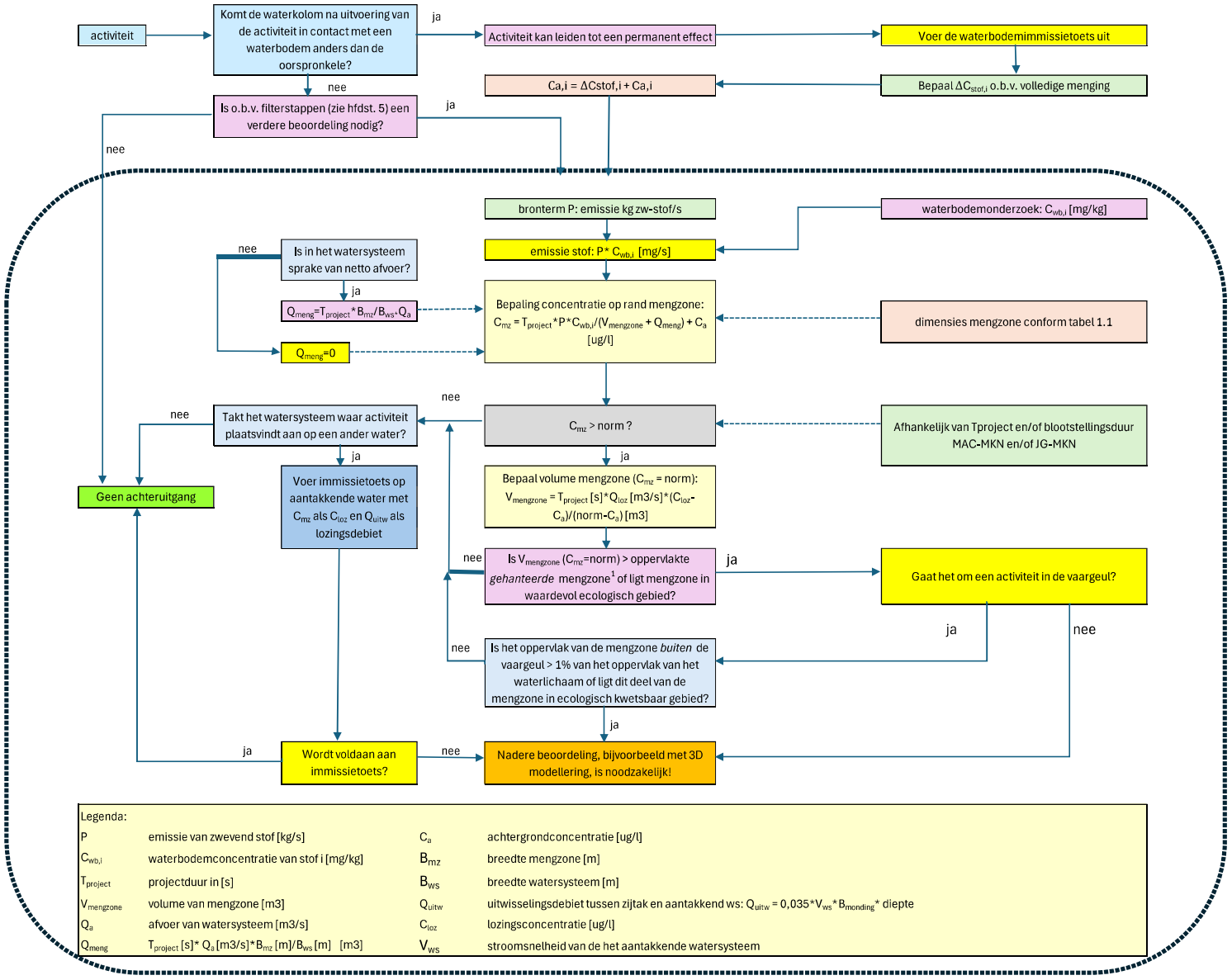
Uitgaande van een mengzonevolume gekoppeld aan de locatie waar het project wordt uitgevoerd, bijvoorbeeld een vaargeul, kunnen de dimensies worden vastgesteld op basis van tabel 3.1. Concentraties in de mengzone worden berekend op basis van volledige menging. Sedimentatie heeft ook invloed op het volume van een gebied met verhoogde concentraties. Indien sedimentatie niet wordt meegenomen is voor het hele gebied (lees mengzone) sprake van een concentratieverhoging en indien sedimentatie wel wordt meegenomen is alleen in het gebied waar sedimentatie nog niet (volledig) heeft plaatsgevonden sprake van een concentratieverhoging. In het voorbeeld zijn de laatste 6800 m van het project van invloed op de concentratie. In de eerste 5000 m, die als eerste in het project zijn opgepakt, heeft in de eindsituatie sedimentatie al volledig plaatsgevonden. Ook het volume van de mengzone met een bepaalde concentratieverhoging wordt hierdoor beïnvloed. Indien de beoogde doelconcentratie 1 ug/l bedraagt is het volume van de mengzone (C > 1 ug/l): 1000 * $B_{mengzone}$. In geval sedimentatie niet wordt meegenomen kom je uit op een veel groter volume: minimaal 11800 * $B_{mengzone}$ + het extra volume dat nodig is voor extra menging om het doel (C= 1 ug/l) te halen.

Voorbeeld 1:
Bijvoorbeeld bij het aanleggen van kabels in de waterbodem wordt vaak jet-trenching toegepast. Hierbij wordt per dag een afstand (ca. 3,9 km) afgelegd. Na in 1 uur is de bron die voor de emissie zorgdraagt al weer 162 m verderop verplaatst. De duur van de concentratieverhoging wordt in dat geval bepaald door de sedimentatie tijd. In geval van het project Nederwiek in het Veerse meer, waarvoor een sedimentatievalsnelheid geldt van 2,9 m/s, is de sedimentatietijd uitgaande van een gemiddelde diepte van 5 m ca. 5/2,9 = 1,7 dag. Dit betekent dat blootstelling op één en dezelfde plek nooit de 4 dagen zal overschrijden.

Voorbeeld 2:
Een deel van een watersysteem moet worden gebaggerd, bijvoorbeeld 27000 m3 en de projecttijd is 16 weken en er moet 0,5 m worden gebaggerd. Oppervlak is dat geval 54000 m2. Per dag wordt een oppervlak van 54000/16/7=482 m2 gebied bewerkt. Stel de breedte van deze zone bedraagt 150 m dan kom je uit op een bronsnelheid van 3,2 m/d. In deze situatie is de kans groot dat in een gebied waar men actief bezig is, langdurige blootstelling plaatsvindt (meer dan 4 dagen) aan verhoogde concentraties.

Indien sprake is van een situatie waarbij als gevolg van een activiteit een waterbodem met andere concentraties aan chemische stoffen dan de oorspronkelijke waterbodem voor de activiteit in contact treedt met de waterkolom dan moet eerst een beoordeling met de waterbodemimmissietoets worden uitgevoerd om na te gaan wat de permanente effecten zijn van de activiteit. Dit kan ook consequenties hebben voor de beoordeling van *tijdelijke* achteruitgang. Indien er een permanent effect is beperkt dit de beschikbare ruimte voor de activiteit die er is voor de beoordeling van *tijdelijke* achteruitgang.

In het navolgende schema (figuur 3.5) is weergegeven hoe een dergelijke beoordeling voor *tijdelijke* achteruitgang in stappen kan plaatsvinden.



Figuur 3.5 Stroomschema beoordelingssystematiek tijdelijke achteruitgang chemie in stappen [1] Conform definitie van tabel 3.1

V

BIJLAGE: VERGUNNINGENSCAN

NOTITIE

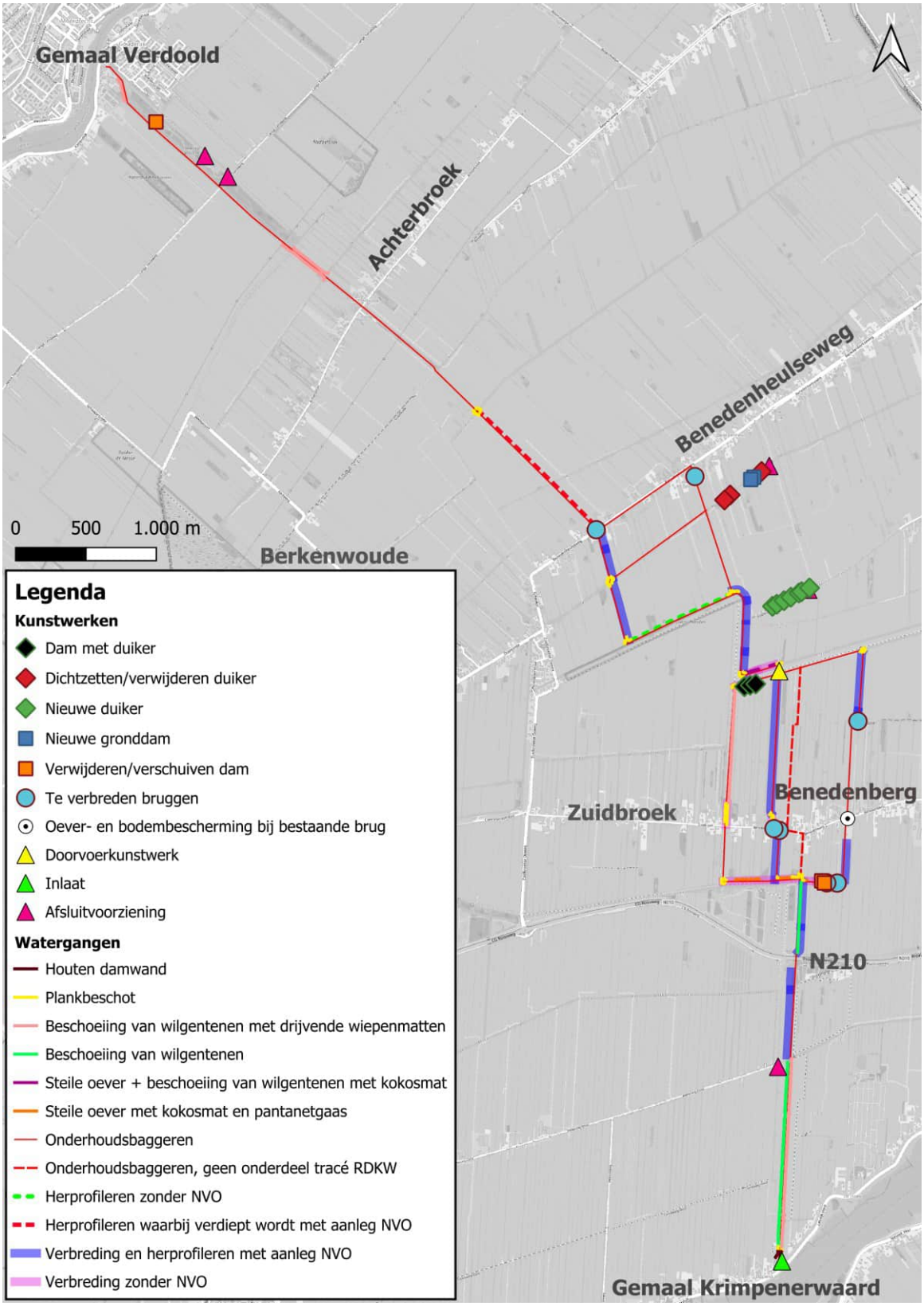
Onderwerp	Update vergunningeninventarisatie
Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief
Datum	21 mei 2026
Referentie	131525/26-007.810
Auteur(s)	M.A. Nosowicz MSc, M.A.P.M. Verbunt MSc
Gecontroleerd door	M.A.P.M. Verbunt MSc, ir. H.J. Mondeel
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard

1 INLEIDING

Ten behoeve van het project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW), heeft Witteveen+Bos in februari 2023 een vergunningeninventarisatie opgesteld (referentie 131525/23-003.120). Deze inventarisatie was gebaseerd op de wetgeving die geldend was ten tijde van het schrijven en op de destijds bekende varianten (Wabo). Op 1 januari 2024 is de nieuwe Omgevingswet in werking getreden, om die reden was de inventarisatie van februari 2023 niet meer actueel. Om de verschillen vast te leggen heeft Witteveen+Bos in februari 2024 een aanvullende notitie opgesteld (referentie 131525/24-002.036).

In de eerder genoemde documenten zijn verschillende varianten van de robuuste doorvoerroute opgenomen. Inmiddels is er een voorontwerp (VO) van deze route opgesteld, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding. Om alle relevante informatie over vergunningen en procedures overzichtelijk in één document te presenteren, is gekozen voor een update van de vergunningeninventarisatie. In deze notitie wordt uitsluitend het VO beschouwd. Ook worden in deze notitie enkel de benodigde vergunningen benoemd. De uitgebreide toetsing, inclusief een overzicht van de vergunningen waarvoor beoordeeld is dat deze niet nodig zijn, is in de eerder genoemde documenten te vinden.

Afbeelding 1.1 Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard



2 UITWERKING VERGUNNINGENCATEGORIEËN

2.1 Ruimtelijke inpassing

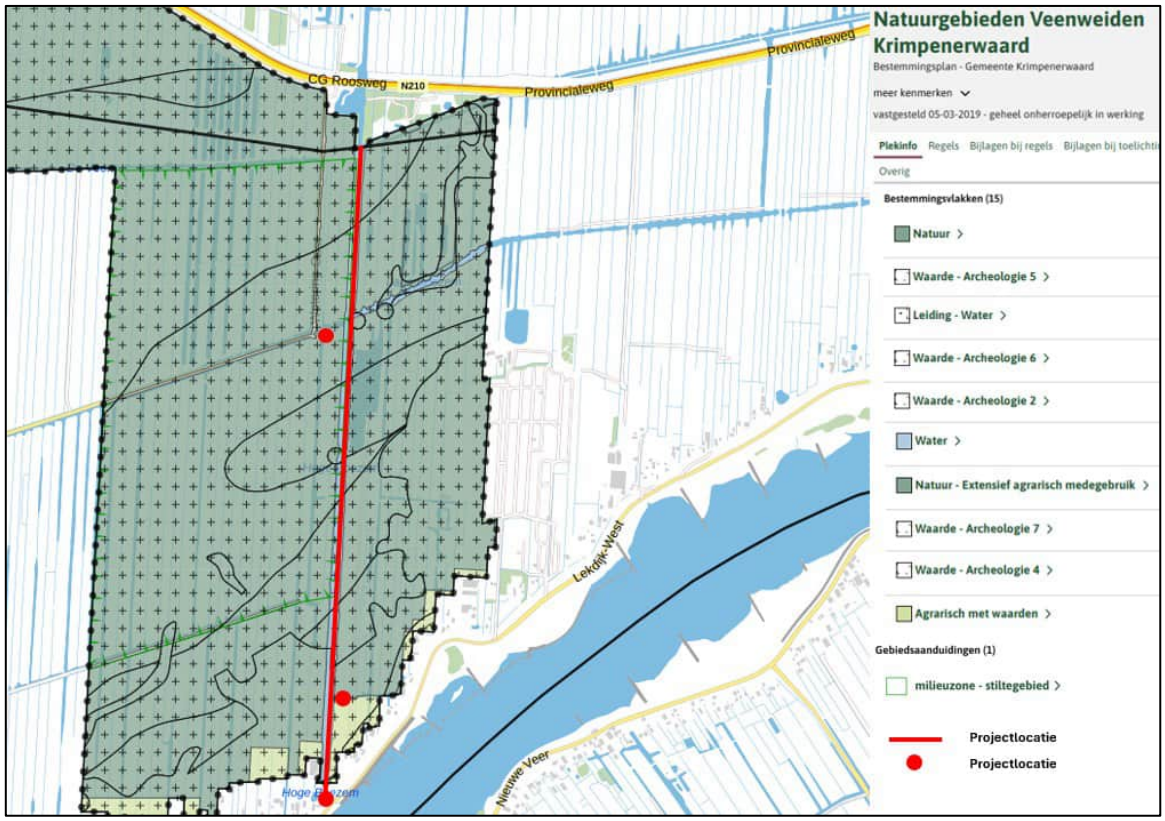
De huidige bestemmingsplannen zijn, indien de gemeente geen nieuw omgevingsplan heeft ontwikkeld, van rechtswege per 1 januari 2024 opgenomen in het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Iedere gemeente heeft één omgevingsplan voor haar gehele grondgebied. Het volledige plangebied is gelegen in gemeente Krimpenerwaard.

Op een aantal punten past het voornemen niet binnen het omgevingsplan. Hieronder wordt toegelicht of en op welke punten het voornemen afwijkt van het omgevingsplan van gemeente Krimpenerwaard.

Lekdijk-West - N210
De robuuste doorvoerroute tussen de Lekdijk-West en N210 ligt binnen twee bestemmingsplannen van gemeente Krimpenerwaard.

Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard
Het grootste deel valt binnen het bestemmingsplan 'Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard' (d.d. 5 maart 2019). De robuuste doorvoerroute kent de volgende bestemmingen:
- enkelbestemming 'Agrarisch met waarden';
- enkelbestemming 'Natuur';
- enkelbestemming 'Water';
- enkelbestemming 'Natuur - Extensief agrarisch medegebruik';
- dubbelbestemming 'Leiding - Water';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 4';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 5';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 6';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 7';
- milieuzone - stiltegebied.

Afbeelding 2.1 Uitsnede bestemmingsplan 'Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard'



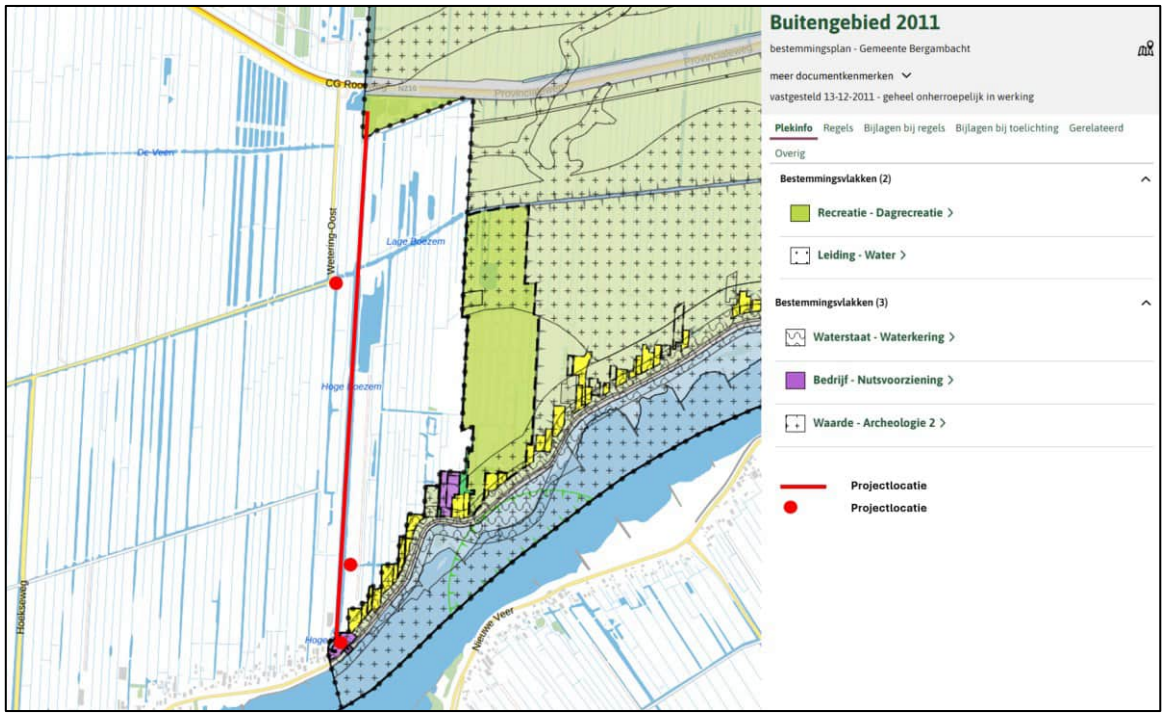
Deze aangewezen gronden zijn onder andere bestemd voor watergangen en andere waterpartijen, waterhuishoudkundige voorzieningen, oevers, dammen en bruggen. Het voornemen past dus binnen het tijdelijk deel van het omgevingsplan, bestemmingsplan 'Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard'.

Buitengebied 2011

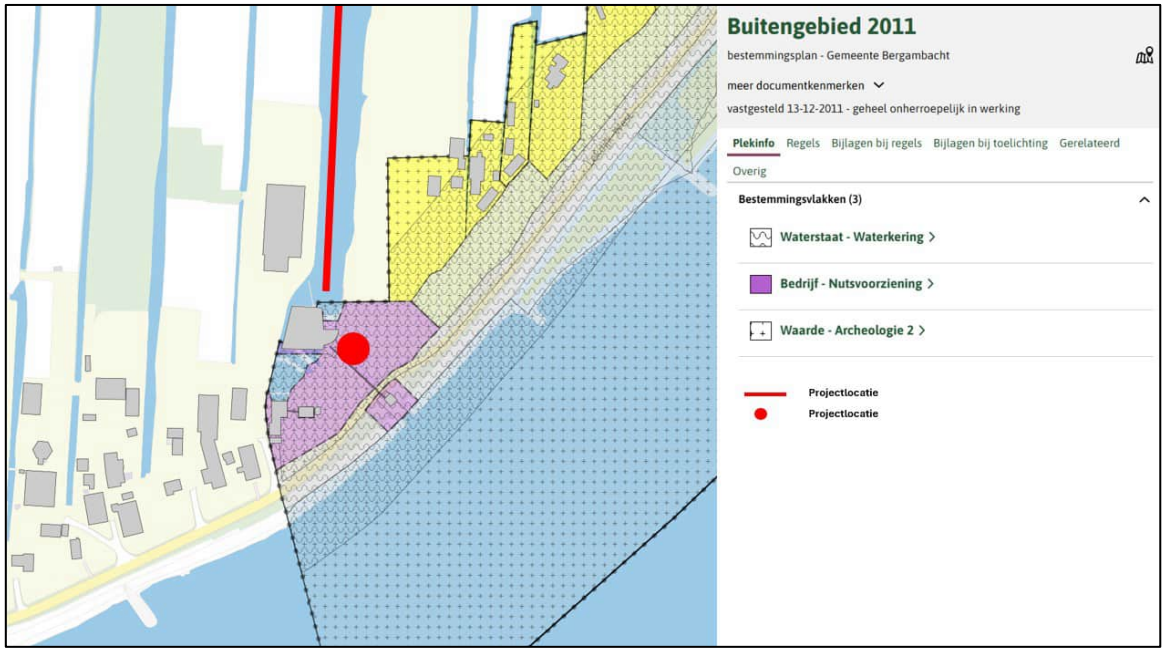
Het noordelijk deel tussen Lekdijk-West en N210 ligt binnen bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' (d.d. 13 december 2011). De robuuste doorvoerroute kent de volgende bestemmingen;

- dubbelbestemming 'Waterstaat - Waterkering';
- enkelbestemming 'Bedrijf - Nutsvoorziening';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2';
- enkelbestemming 'Recreatie - Dagrecreatie';
- dubbelbestemming 'Leiding - Water'.

Afbeelding 2.2 Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'



Afbeelding 2.3 Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'- Zuid

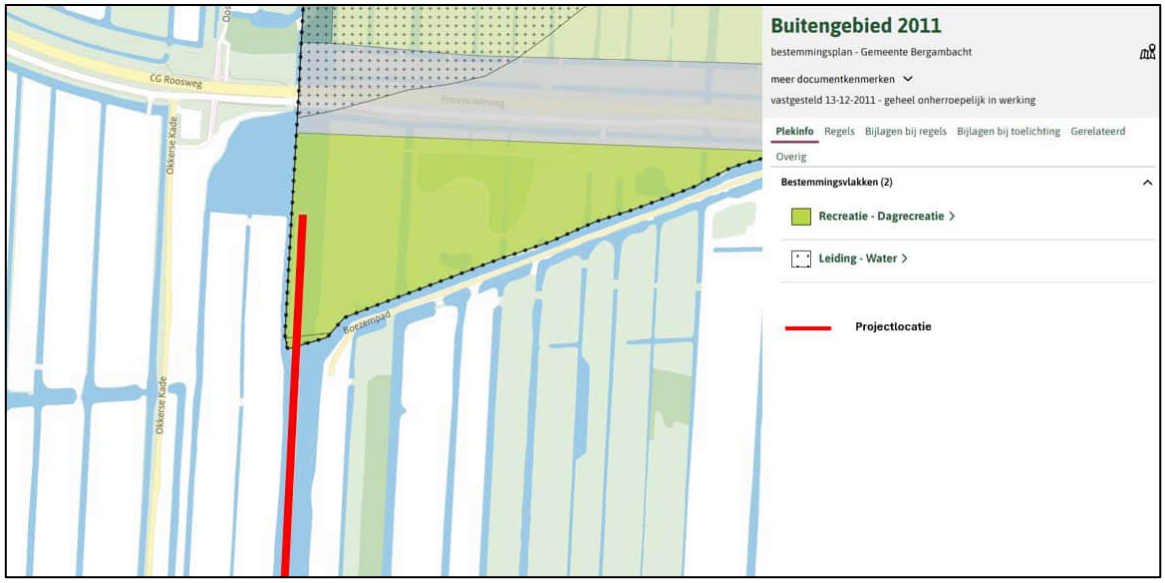


Aan de zuidzijde van het projectgebied ligt een inlaat. Deze ligt op gronden met de dubbelbestemming 'Waterstaat – Waterkering' en de enkelbestemming 'Bedrijf – Nutsvoorziening', met de functieaanduiding 'gemaal'.

Binnen 'Waterstaat – Waterkering' zijn de gronden primair bestemd voor een waterkering. Omdat de inlaat ter ondersteuning van de waterkering dient, past deze binnen de bestemming.

Binnen 'Bedrijf – Nutsvoorziening' zijn de gronden bestemd voor nutsvoorzieningen en voor bedrijfswoningen behorend bij een gemaal. Een inlaat valt niet onder nutsvoorzieningen en past daarmee niet in het omgevingsplan. Een afwijking is hiervoor benodigd.

Afbeelding 2.4 Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' - Noord



Aan de noordzijde de voor 'Recreatie - Dagrecreatie' aangewezen gronden zijn bestemd voor extensieve dag recreatieve activiteiten, met de daarbij behorende voorzieningen. Het voornemen is dus strijdig met deze enkelbestemming. Een afwijking van het omgevingsplan is benodigd.

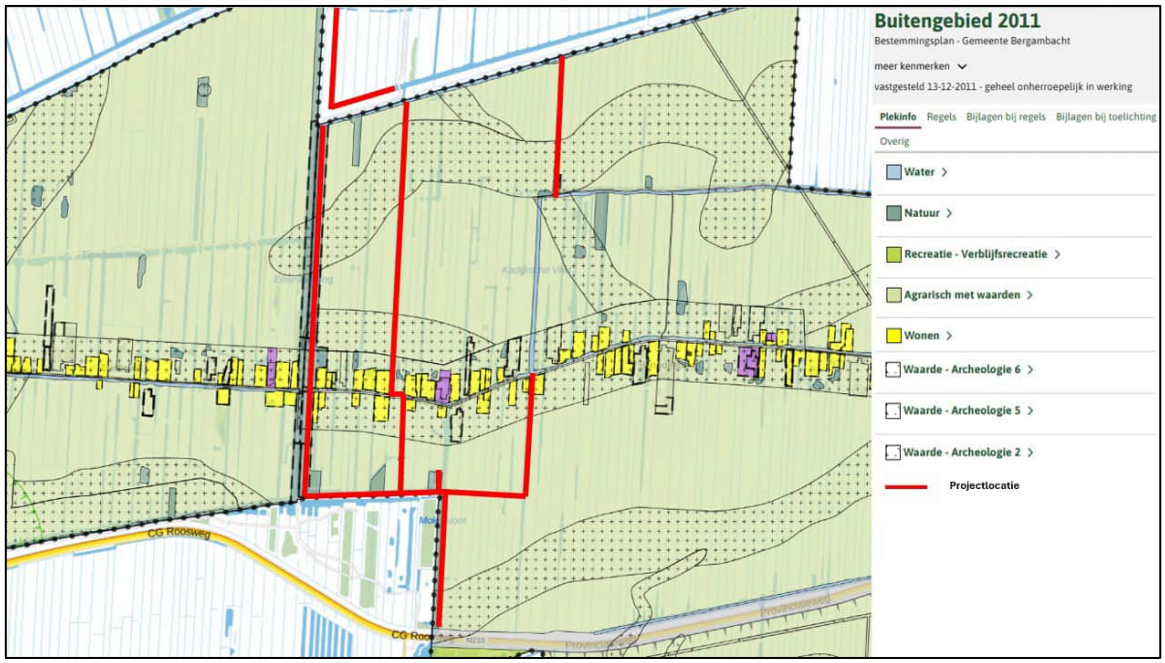
Daarnaast bevindt zich ter plaatse van het projectgebied de dubbelbestemming 'Leiding - Water'. Gronden met deze bestemming zijn primair bestemd voor een drinkwatertransportleiding met de daarbij behorende beschermingszone. Voor werkzaamheden zoals het verruimen van watergangen en het plaatsen van beschoeiing geldt een vergunningplicht.

N210 - Reevlietpad

De robuuste doorvoerroute tussen de N210 en het Reevlietpad ligt binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' (d.d. 13 december 2011). De robuuste doorvoerroute kent de volgende bestemmingen:

- enkelbestemming 'Water';
- enkelbestemming 'Natuur';
- enkelbestemming 'Recreatie - Verblijfsrecreatie';
- enkelbestemming 'Agrarisch met waarden';
- enkelbestemming 'Wonen';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 6';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 5';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2'.

Afbeelding 2.5 Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'



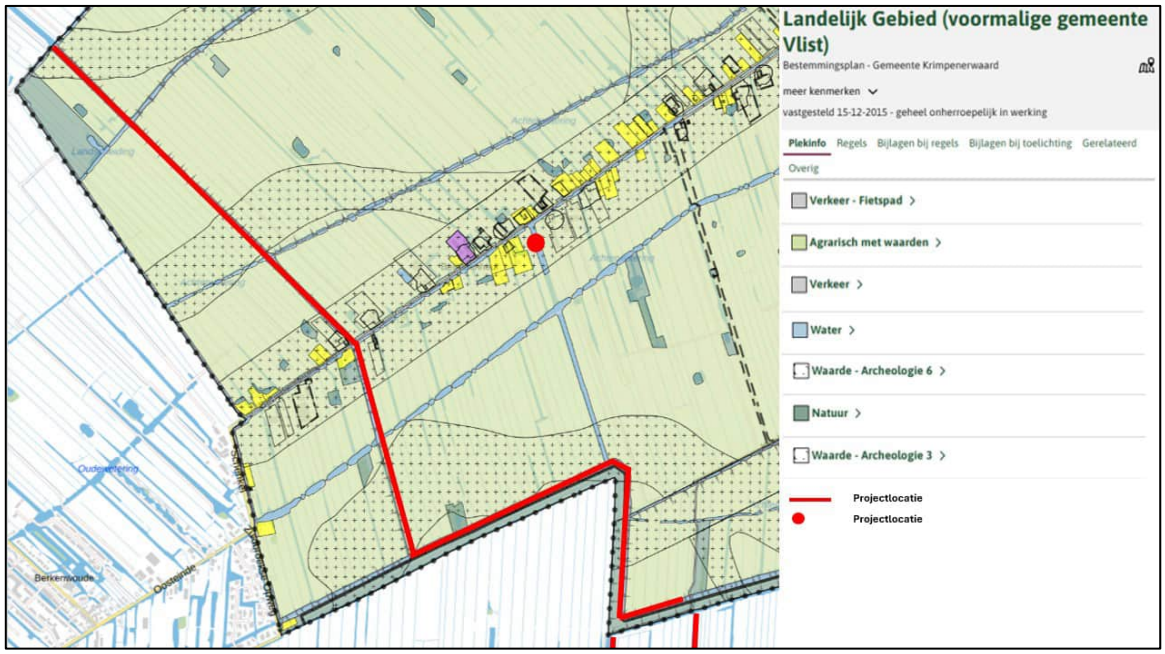
De voor 'Wonen', 'Natuur', en 'Recreatie - Verblijfsrecreatie' aangewezen gronden zijn niet bestemd voor water waarmee de robuuste voorvoerroute dus strijdig is met het tijdelijk deel van het omgevingsplan, bestemmingsplan 'Buitengebied 2011'. De voor 'Natuur' aangewezen gronden zijn daarbij ook niet bestemd voor (perceels)bruggen. Een afwijking van het omgevingsplan is benodigd.

Reevlietpad - tot Stolwijkervliet

De robuuste doorvoerroute tussen het Reevlietpad en Stolwijkervliet ligt binnen één bestemmingsplan. Het bestemmingsplan 'Landelijk Gebied (voormalige gemeente Vlist)' (d.d. 15 december 2015).
De robuuste doorvoerroute kent de volgende bestemmingen:

- enkelbestemming 'Verkeer - Fietspad';
- enkelbestemming 'Agrarisch met waarden';
- enkelbestemming 'Verkeer';
- enkelbestemming 'Water';
- enkelbestemming 'Natuur';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 3';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 6'.

Afbeelding 2.6 Uitsnede bestemmingsplan 'Landelijk Gebied (voormalige gemeente Vlist)'



De voor aangewezen gronden zijn onder andere bestemd voor water en ecologische oevers waarmee de robuuste doorvoerroute dus niet strijdig is met het omgevingsplan. Ter hoogte van de aanduiding 'verkeer - fietspad' zijn bruggen toegestaan. De enkelbestemming water is onder andere bestemd voor voorzieningen ten behoeve van kruisend verkeer. Wanneer de verbreding van de brug binnen de enkelbestemming 'Water' valt is een afwijking van het omgevingsplan niet benodigd.

Binnen dit bestemmingsplan wordt ook een brug verbreed buiten de doorvoerroute, zie rode stip op bovenstaande afbeelding. Deze brug ligt binnen enkelbestemming 'water'. Gronden met deze bestemming zijn onder andere bestemd voor voorzieningen ten behoeve van kruisend verkeer. De brug past dus binnen deze bestemming.

Achterwetering - tot Kattendijk, Gouderak

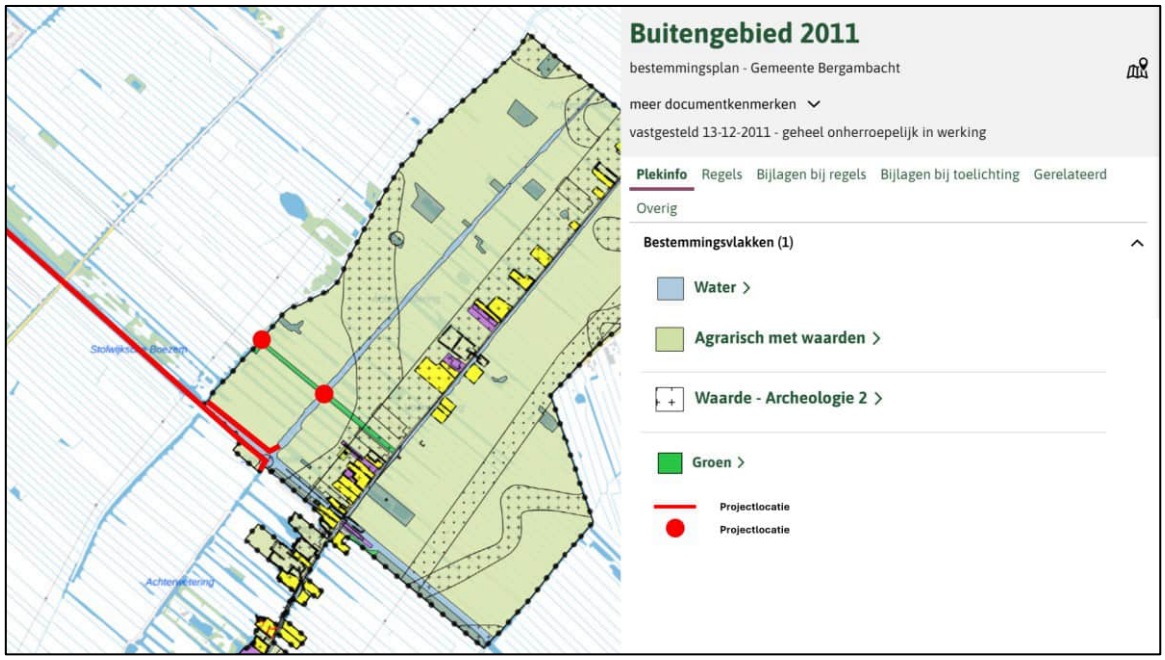
De robuuste doorvoerroute tussen het Achterwetering en Kattendijk in Gouderak ligt binnen vier bestemmingsplannen.

Buitengebied 2011

Een deel van de robuuste doorvoerroute tussen de Achterwetering en Kattendijk in Gouderak ligt binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' (d.d. 13 december 2011). Op dit locatie de robuuste doorvoerroute kent de volgende bestemmingen:

- enkelbestemming 'Water';
- enkelbestemming 'Agrarisch met waarden';
- enkelbestemming 'Groen';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2'.

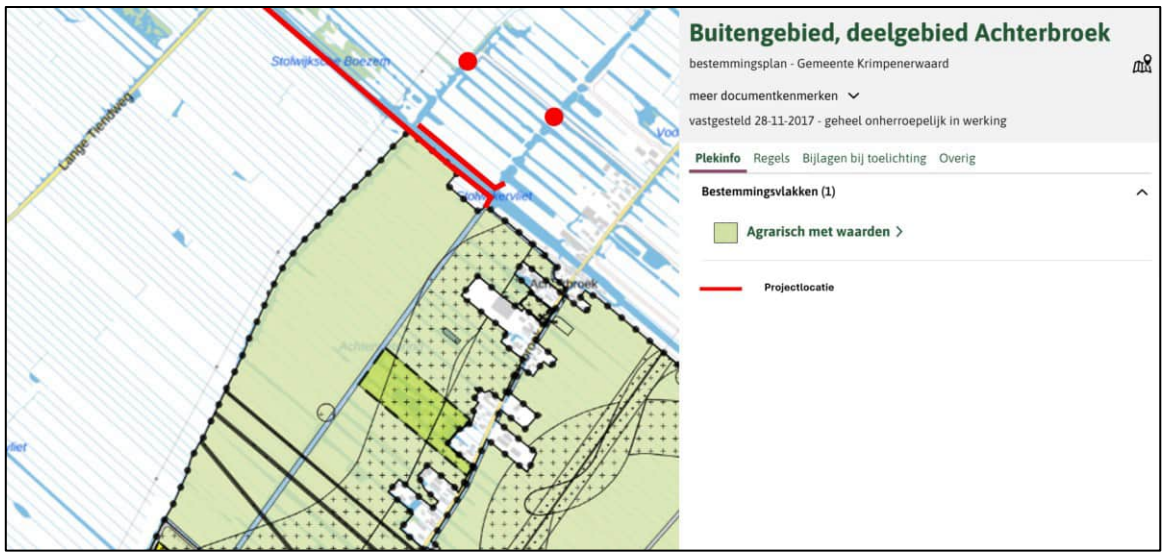
Afbeelding 2.7 Uitsnede bestemmingsplan ‘Buitengebied 2011’



Deze aangewezen gronden zijn onder andere bestemd voor watergangen en andere waterpartijen (met de daarbij behorende voorzieningen), waterhuishoudkundige voorzieningen, oevers, dammen en bruggen. Het voornemen past dus binnen het tijdelijk deel van het omgevingsplan.

Buitengebied, deelgebied Achterbroek
Ook een deel valt binnen het bestemmingsplan ‘Buitengebied, deelgebied Achterbroek’ (d.d. 28 november 2017). Op dit locatie de robuuste doorvoerroute kent de enkele bestemming ‘Agrarisch met waarden’.

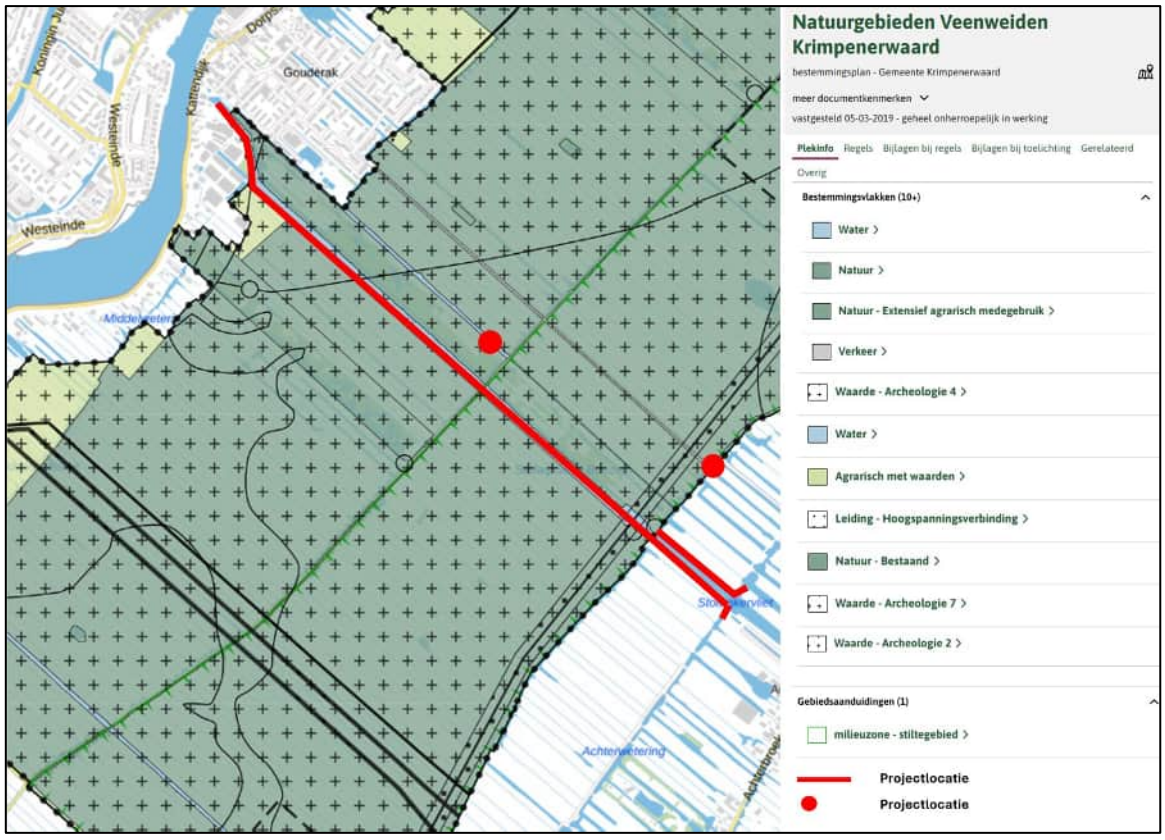
Afbeelding 2.8 Uitsnede bestemmingsplan ‘Buitengebied, deelgebied Achterbroek’



Deze aangewezen gronden zijn onder andere bestemd voor watergangen en andere waterpartijen, waterhuishoudkundige voorzieningen, oevers, dammen en bruggen. Het voornemen past dus binnen het tijdelijk deel van het omgevingsplan.

Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard
Het noordelijke deel valt binnen het bestemmingsplan 'Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard' (d.d. 5 maart 2019). Op dit locatie de robuuste doorvoerroute kent de volgende bestemmingen:
- enkelbestemming 'Water';
- enkelbestemming 'Natuur';
- enkelbestemming 'Natuur - Extensief agrarisch medegebruik';
- enkelbestemming 'Natuur- Bestaand';
- enkelbestemming 'Verkeer';
- enkelbestemming 'Agrarisch met waarden';
- dubbelbestemming 'Leiding - Hoogspanningverbinding';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 4';
- dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 7';
- milieuzone - stiltegebied.

Afbeelding 2.9 Uitsnede bestemmingsplan Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard



Deze aangewezen gronden zijn onder andere bestemd voor watergangen en andere waterpartijen, waterhuishoudkundige voorzieningen, oevers, dammen en bruggen. Het voornemen past dus binnen het tijdelijk deel van het omgevingsplan, bestemmingsplan 'Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard'.

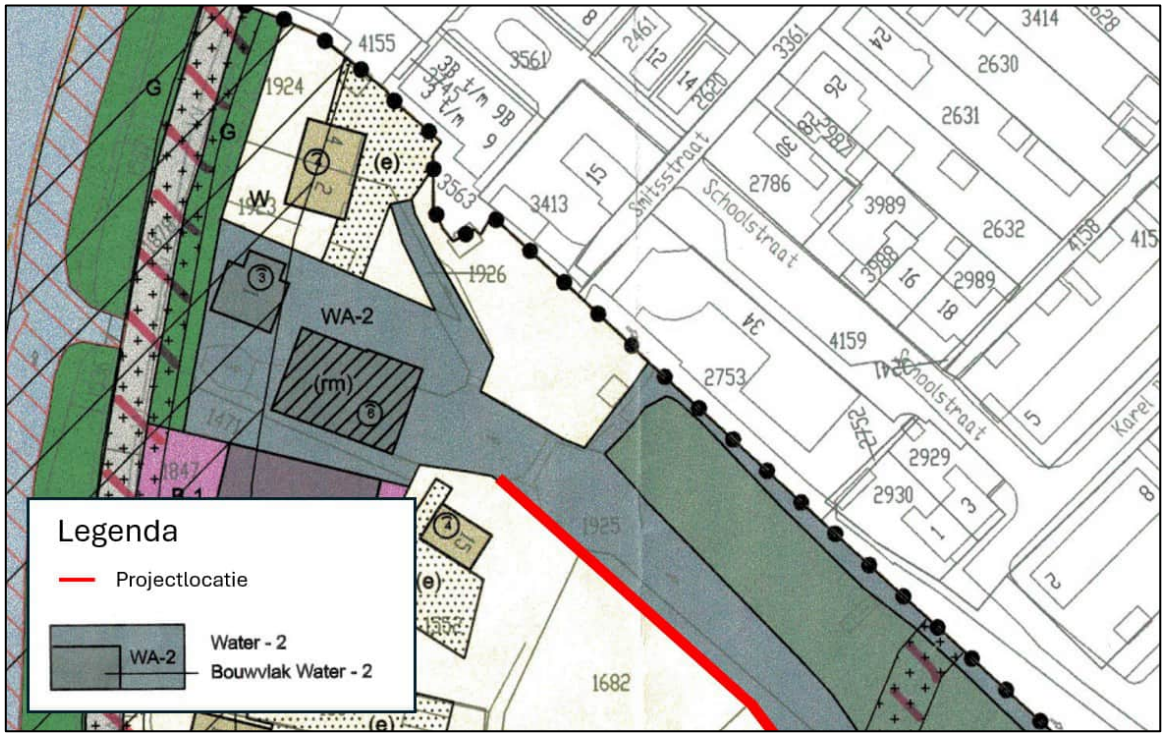
Binnen dit bestemmingsplan wordt ook een dam met pomp geplaatst, zie rode stip op bovenstaande afbeelding. Deze dam ligt binnen enkelbestemming 'Natuur- Bestaand' en dubbelbestemming 'Waarde Archeologie-7'.

Gronden met deze bestemming zijn ook onder andere bestemd voor onder anderen watergangen en andere waterpartijen, waterhuishoudkundige voorzieningen, oevers, dammen en bruggen. Het voornemen past dus binnen het tijdelijk deel van het omgevingsplan, bestemmingsplan.

Binnen dit bestemmingsplan bevindt zich ter plaatse van het projectgebied de dubbelbestemming 'Leiding - Hoogspanningsverbinding'. Gronden met deze bestemming zijn primair bestemd voor een bovengrondse hoogspanningsverbinding met de daarbij behorende beschermingszone. Voor de werkzaamheden aan de robuuste doorvoerroute kan hiervoor een omgevingsvergunning noodzakelijk zijn.

Kattendijk
Het laatste deel valt binnen het bestemmingsplan 'Kattendijk', gemeente Ouderkerk (d.d. 10 juli 2008). Op deze locatie kent de robuuste doorvoerroute de volgende bestemming:
- enkelbestemming 'Water- 2'.

Afbeelding 2.10 Uitsnede bestemmingsplan Kattendijk



Deze aangewezen gronden zijn onder andere bestemd voor watergangen, oevers en taluds, waterhuishouding, met daarbij behorende bebouwing en voorzieningen. Het voornemen past dus binnen het bestemmingsplan 'Kattendijk'.

Projectbesluit
Voor de robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard wordt een projectbesluit opgesteld in afstemming met Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard (HHSK) en provincie Zuid-Holland. De afwijking van de regels in het omgevingsplan wordt ook geregeld middels het projectbesluit. De uitvoeringsvergunningen (gericht op tijdelijke werkzaamheden) worden op een later moment aangevraagd.

2.2 Bouw- en sloopactiviteit

Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwwerken
Onderdeel van de robuuste doorvoerroute is het aanleggen/wijzigen van dammen, duikers en bruggen. Voor het aanleggen van de bruggen geldt een vergunningplicht tenzij de constructie niet meer dan 1 meter hoog is en deze niet hoger is dan het aansluitende afgewerkte terrein of de voet (onderzijde) van het bouwwerk tot het hoogste punt van het bouwwerk (artikel 2.29 onder k Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)). De bruggen zijn gelegen op hetzelfde niveau als aansluitend terrein (maaiveld), of hebben enkel een leuning boven maaiveld. Afhankelijk van de hoogte van de leuning geldt een vergunningplicht.

De duikers zijn middels artikel 2.29 onder p 4 van het Bbl vrijgesteld van vergunningplicht. Wanneer de damwanden hoger zijn dan 1 meter of hoger zijn dan het aansluitende afgewerkte terrein (artikel 2.29 onder k Bbl) geldt een vergunningplicht. De damwanden blijven onder de 1 meter en zijn daarmee niet vergunningplichtig.

Omgevingsvergunning (technische) bouwactiviteit
Onderdeel van de robuuste doorvoerroute is het aanleggen van dammen, duikers en bruggen. In artikel 2.26 lid 2 onder b van het Bbl is een constructie voor het overbruggen van terreinhoogteverschil die hoger is dan 1 meter vergunningplichtig. De bruggen zijn niet hoger dan 5 meter en daarmee niet vergunningplichtig. Ondergrondse buis- en leidingstelsels zijn in artikel 2.27 lid 2 onder 7 van het Bbl uitgezonderd voor de aanwijzing als technische bouwactiviteit. De duikers zijn hiermee vrijgesteld van vergunningplicht. De damwanden zijn niet hoger dan 1 meter of hoger is dan het aansluitende afgewerkte terrein (artikel 2.26, lid 2 onder b Bbl) en daarmee geldt geen vergunningplicht.

Wet kwaliteitsborging
De regels voor kwaliteitsborging zijn op 1 januari 2024 ingegaan voor nieuwe bouwwerken in gevolgklasse 1. Dat is de laagste risicoklasse waar bijvoorbeeld eengezinswoningen en kleinere bedrijfspanden onder vallen. Wanneer de bruggen hoger dan 1 m, of hoger dan het aansluitende afgewerkte terrein geldt volgens artikel 2.26 Bbl een vergunningplicht. In artikel 2.27 zijn vrijstellingen opgenomen. In lid 1 onder a wordt ‘een bouwwerk dat valt onder gevolgklasse 1’ genoemd is. In artikel 2.17 van het Bbl zijn deze bouwwerken van gevolgklasse 1 opgesomd. Onder gevolgklasse 1 valt ‘een bovengronds gelegen bouwwerk geen gebouw zijnde voor een infrastructurele voorziening bestemd voor langzaam verkeer, voor zover niet gelegen over een rijks- of provinciale weg en met een te overbruggen afstand van niet meer dan 20 meter’ (artikel 2.17 lid 3 onder f). Wanneer een brug hoger is dan 1 m, maar korter dan 20 meter valt deze onder gevolgklasse 1.

Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit uitvoeren van werken
Aan de noordzijde van het projectgebied bevindt zich de dubbelbestemming ‘Leiding - Hoogspanningsverbinding’. Gronden met deze bestemming zijn primair bestemd voor een bovengrondse hoogspanningsverbinding met de daarbij behorende beschermingszone. Voor werkzaamheden ten behoeve van de robuuste doorvoerroute kan hiervoor een omgevingsvergunning noodzakelijk zijn.

Daarnaast kent de robuuste doorvoerroute verschillende archeologische dubbelbestemmingen. Afhankelijk van de omvang en diepte van de werkzaamheden (die nog moeten worden bepaald) geldt mogelijk een omgevingsplanactiviteit ‘uitvoeren van werken’ waarvoor een vergunningplicht geldt met betrekking tot archeologie. Veiligheidshalve is deze vergunning opgenomen.

Tevens bevindt zich ter plaatse van het projectgebied de dubbelbestemming ‘Leiding - Water’. Gronden met deze bestemming zijn primair bestemd voor een drinkwatertransportleiding met de daarbij behorende beschermingszone. Voor werkzaamheden zoals het verruimen van watergangen en het plaatsen van beschoeiing geldt een vergunningplicht.

Voor het vellen van houtopstanden geldt binnen de aanduiding ‘Natuur’ een vergunningplicht voor het uitvoeren van werken. Voor het aanleggen van oeverbeschoeiing geldt binnen de aanduiding ‘Water’ een vergunningplicht voor het uitvoeren van werken.

Sloopmelding

Het is verboden een bouwwerk of gedeelte daarvan te slopen als daarbij asbest wordt verwijderd of de hoeveelheid sloopafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m^3 bedraagt, zonder dit ten minste vier weken voor het begin van de sloopwerkzaamheden te melden. Afhankelijk van de aard en hoeveelheid van het sloopafval is een melding benodigd. Veiligheidshalve is deze melding opgenomen.

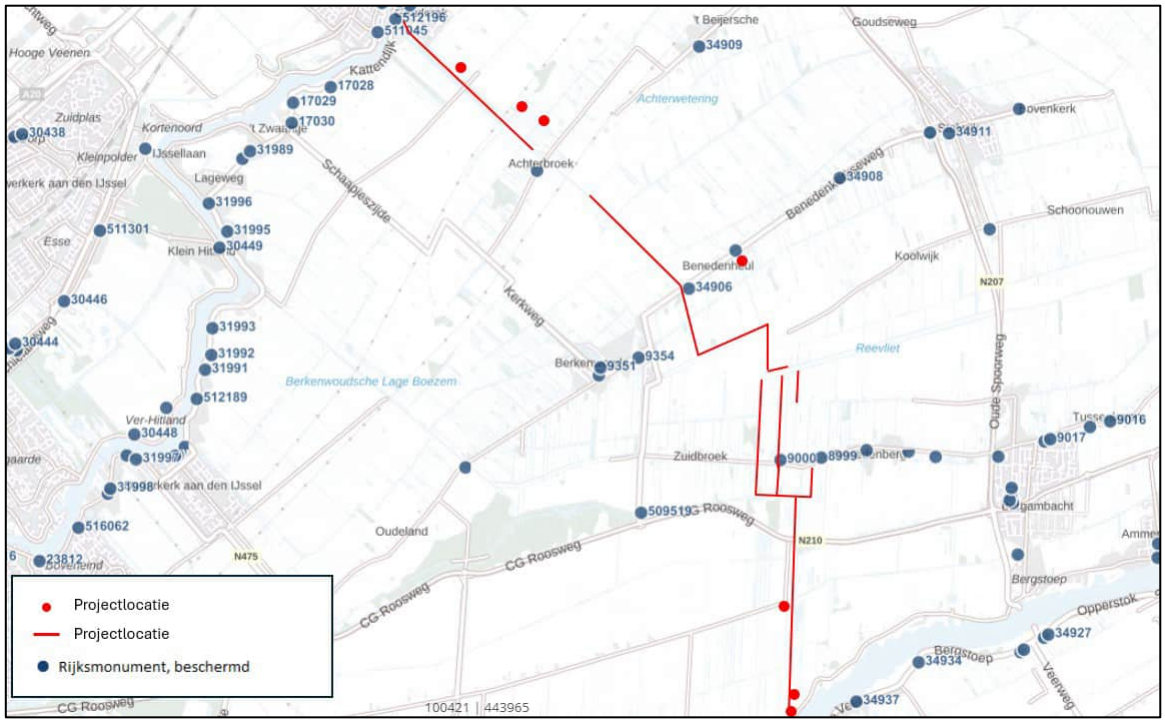
2.3 Monumenten en archeologie

Omgevingsvergunning Rijksmonumentenactiviteit

Een omgevingsvergunning rijksmonumentenactiviteit is nodig voor het ontsieren, beschadigen of slopen van een Rijksmonument. Langs de voorgenomen robuuste doorvoerroute liggen een aantal Rijksmonumenten:

- boerderij 8999;
- boerderij 9000;
- boerderij 34906.

Afbeelding 2.4 Weergave locatie Rijksmonumenten (bron: Atlasleefomgeving)



Afhankelijk van de uitvoeringsmethode van de werkzaamheden kan ontsiering/beschadiging of beïnvloeding van het Rijksmonument voorkomen. Deze vergunning is veiligheidshalve opgenomen.

Ontplofbare oorlogsresten

Uit onderzoek (referentie: 131525_23-004.625) blijkt dat op een aantal locaties een hoog risico geldt op het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten. Voor deze locatie geldt dat er een projectgebonden risicoanalyse opgesteld moet worden en/of opsporingsonderzoek benodigd is. Als uit het onderzoek blijkt dat er wel ontplofbare oorlogsresten aanwezig (kunnen) zijn, geldt voor opgraving geen specifieke vergunningplicht. Wel kan voor de verwijdering bijvoorbeeld een bemaling noodzakelijk zijn, waarvoor uitvoeringsvergunningen noodzakelijk kunnen zijn.

2.4 Milieubelastende activiteit

Omgevingsvergunning/melding milieubelastende activiteit
Bodemonderzoek moet uitwijzen of sprake is van een verontreinigde grond. Uit het vooronderzoek uitgevoerd door Witteveen+Bos (referentie: 131525/25-003.155) blijkt dat de bodem lokaal mogelijk een afwijkende bodemkwaliteit heeft. Het wordt aanbevolen om verkennend (water)bodemonderzoek uit te voeren wanneer de grondroerende werkzaamheden exact bekend zijn. De onderzoeken zijn op dit moment nog in uitvoering. Afhankelijk van de verontreiniging en hoeveelheid te graven grond geldt een vergunning-, meldings- of informatieplicht voor het graven in de bodem.

Wanneer de grond verontreinigd is, en deze verontreiniging ongedaan wordt gemaakt geldt een vergunningplicht voor het saneren van de bodem. Tot slot kan een vergunning-, meldings- of informatieplicht gelden voor het opslaan en/of toepassen van grond. Of dit benodigd is, is afhankelijk van de uitvoering.

2.5 Water

In het toepassingsbereik van de waterschapsverordening wordt onder 1.3 lid 2 het volgende genoemd;
'Regels van de hoofdstukken 2 en 5 tot en met 9 zijn niet van toepassing op:
- projecten waarvoor door het dagelijks bestuur een projectbesluit als bedoeld in artikel 5.44 van de wet, wordt vastgesteld.

De vergunningplichten die ontstaan uit artikelen 2.1 tot en met 2.4 en 5.1 tot en met 9.13 zijn niet van toepassing omdat een projectbesluit wordt vastgesteld. Voor de volledigheid zijn alle vergunningplichtige activiteiten benoemd.

Omgevingsvergunning (beperkingengebiedactiviteit) Waterschapsverordening met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij een Hoogheemraadschap
Het aanleggen van dammen en duikers is volgens artikel 6.38 vergunningplichtig in het beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam b. In artikel 6.39 is een vergunningplicht opgenomen wanneer dammen en duikers worden aangelegd in een beperkingengebied van een waterkering.

Volgens artikel 6.9 van de waterschapsverordening Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is het aanbrengen van een kabel of een leiding in het beperkingengebied van een waterkering vergunningplichtig. Er geldt een meldplicht voor het aanbrengen van een kabel of leiding in het beperkingengebied van een weg wanneer het tracé de weg of berm kruist en de aanleg wordt uitgevoerd met sleufloze technieken, artikel 11.16. Wanneer dit niet middels een sleufloze techniek uitgevoerd kan worden geldt een vergunningplicht, artikel 11.17. Deze vergunning-/meldplicht geldt voor het aanleggen van de duikers en mogelijk het verleggen van kabels ten behoeve van de verbreding van de watergang.

Onderdeel van de robuuste doorvoerroute is het wijzigen van de oeverconstructie. Artikel 6.21 van de waterschapsverordening is een vergunningplicht opgenomen voor het aanbrengen, wijzigen of verwijderen van een oeverconstructie in het beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam b. In artikel 6.22 is een vergunningplicht opgenomen wanneer dit in een beperkingengebied van een waterkering wordt uitgevoerd.

Een omgevingsvergunning waterschapsverordening waterstaatwerk is voor verschillende activiteiten benodigd.

Omgevingsvergunning grondwateronttrekkingsactiviteit
Volgens artikel 4.10 van de waterschapsverordening is het onttrekken van grondwater aan een grondwaterlichaam verboden wanneer het gaat om een onttrekking van meer dan 5 m^3/u en wanneer de effecten niet binnen de grenswaarden uit artikel 4.7 vallen. Wanneer 1 tot 5 m^3/u of 5 m^3/u of meer en wanneer de effecten binnen de grenswaarden uit artikel 4.7 vallen geldt een meldplicht op basis van artikel 4.9.

Omgevingsvergunning Waterschapsverordening m.b.t. een lozingsactiviteit op een oppervlaktelichaam of zuiveringstechnisch werk

Voor lozingen ten behoeve van ontgravingen, baggerwerkzaamheden en werkzaamheden door de waterbeheerder op een oppervlaktewaterlichaam geldt een meldplicht volgens artikel 3.34.

Omgevingsvergunning oppervlaktewateronttrekkingsactiviteit

Voor het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam geldt een vergunningplicht wanneer het gaat om meer dan 100 m^3/u volgens artikel 4.5 van de waterschapsverordening. Voor een onttrekking binnen een peilgebied zonder een plas (waarbinnen de robuuste doorvoerroute gedeeltelijk valt) geldt een vergunningplicht wanneer het gaat om meer dan 50 m^3/u. Afhankelijk van de hoeveelheden is geldt een vergunningplicht.

2.6 Natuur

Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Een omgevingsvergunning - Natura 2000-activiteit is noodzakelijk voor het realiseren van een project dat, of het verrichten van een andere handeling die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend gevolg kan hebben voor de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Vanwege de afstand tussen het projectgebied en het meest dichtbij zijnde Natura 2000-gebied is naar verwachting geen sprake van directe effecten in de vorm van ruimtebeslag, geluid, licht en/of trillingen. Wel kan sprake zijn van stikstofdepositie effecten. Een AERIUS-berekening, en eventuele vervolgstappen, moeten uitwijzen of deze vergunningplicht geldt voor de voorgenomen werkzaamheden. Veiligheidshalve is deze vergunning opgenomen.

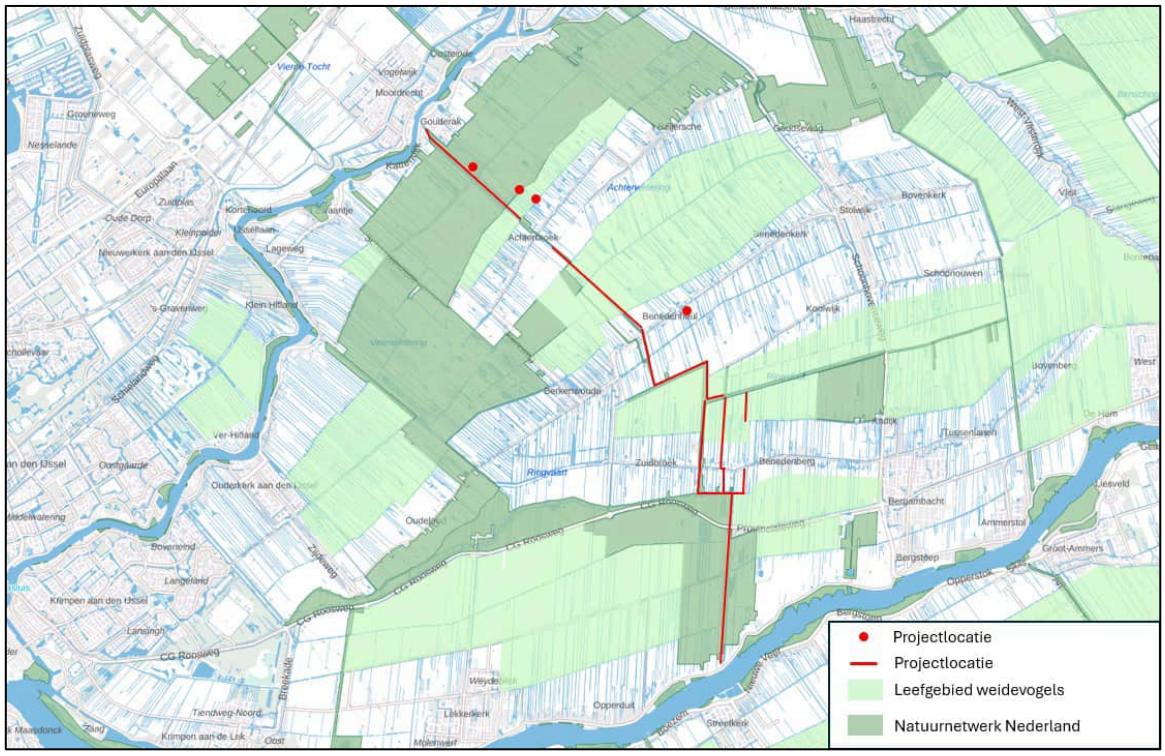
Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit

In april 2024 is door Witteveen+Bos een quickscan natuur uitgevoerd (referentie: 131525/24-005.872). Uit deze quickscan blijkt dat aanvullend onderzoek naar de waterspitsmuis, bever, vleermuizen en rugstreeppad benodigd is. Afhankelijk van de uitkomsten van deze vervolgonderzoeken is een omgevingsvergunning - flora en fauna-activiteit benodigd. Veiligheidshalve is deze vergunning opgenomen.

Natuurnetwerk Nederland

De robuuste doorvoer zorgt voor effecttypen die mogelijk zorgen voor een aantasting van het NNN (zie afbeelding 2.5). De effecttypen betreffen oppervlakteverlies en verstoring van natuurbeheertypen en/of leefgebieden. Voor het oppervlakteverlies van leefgebied is het noodzakelijk compenserende maatregelen te nemen. Voor verstoringen is het noodzakelijk mitigerende maatregelen te nemen om een aantasting van het NNN te voorkomen of negatieve gevolgen zoveel mogelijk te beperken. Hiervoor wordt een NNN-compensatieplan opgesteld, dat wordt afgestemd met de provincie Zuid-Holland.

Afbeelding 2.5 Projectgebied en provinciaal beschermde gebieden



Melding vellen houtopstanden

Binnen de gemeente Krimpenerwaard is voor het kappen of rooien van bomen een vergunning nodig als de boom staat vermeld op de gemeentelijke bomenlijst. De bomen nabij de robuuste doorvoerroute zijn niet vermeld op de gemeentelijke bomenlijst. Ook ligt de doorvoerroute buiten de bebouwingscontour houtkap van gemeente Krimpenerwaard. Indien bomen gekapt worden geldt hiervoor een meldplicht bij de provincie Zuid-Holland.

2.7 Milieubeschermingsgebieden

De provinciale verordening bevat instructieregels voor de gemeente over onderwerpen die in het omgevingsplan meegenomen moet worden. De gebiedsaanduidingen zijn verwerkt in de tijdelijke delen van het omgevingsplan van gemeente Krimpenerwaard. Alleen voor het werken in stiltegebieden geldt een directe vergunningplicht vanuit de provinciale verordening.

Omgevingsvergunning stiltegebied activiteit

Een deel van de robuuste doorvoerroute ligt binnen het aangewezen stiltegebied volgens de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening. Voor activiteiten die geluidhinder kunnen veroorzaken binnen deze gebieden geldt volgens artikel 3.16 een vergunningplicht. Afhankelijk van of sprake is van geluidhinder is deze vergunning benodigd.

2.8 Bodem en grondverzet

Omgevingsvergunning ontgrondingenactiviteit

Bij de werkzaamheden vindt grondverzet plaats. In het Bal zijn in artikel 16.7 vergunning vrije gevallen opgenomen. Zo is een ontgronding voor een natuurvriendelijke oever van ten hoogte 10 meter van de insteek van de watergang vrijgesteld.

Dit geldt ook voor natuurbouwprojecten, als grondlagen dieper dan 0,5 meter onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven, voor het aanleggen, in stand houden, veranderen of verwijderen van buizen, kabels of palen, voor het bouwen, in stand houden of slopen van en bouwwerk en voor het aanleggen, onderhouden of veranderen van een watergang namens de beheerder als grondlagen dieper dan 3 meter onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven en de watergang een maximale bovenbreedte heeft van 6 m, een maximale bodembreedte van 3 meter en wanneer een peilbesluit is vastgesteld het gaat om een diepte van niet meer dan 1 meter onder dat peil. Veiligheidshalve is deze vergunning opgenomen.

2.9 Wegen en verkeer

Omgevingsvergunning omgevingsverordening wegen
In de algemene plaatselijke verordening van gemeente Krimpenerwaard is in artikelen 2:10 en 2:11 een vergunningplicht opgenomen voor het gebruiken van een openbare plaats, weg of weggedeelte anders dan de overeenkomstige functie daarvan en voor het aanleggen, openbreken of graven in een weg. Afhankelijk van de wijze van uitvoer is deze vergunning benodigd. Veiligheidshalve is dit opgenomen.

2.10 Kabels en leidingen

Instemmingsbesluit kabels en leidingen
Indien ook kabels en leidingen verlegd worden ten behoeve van het project moet er een instemmingsbesluit worden aangevraagd. Dit is veiligheidshalve opgenomen.

Wibon-melding
Tijdens de werkzaamheden voor het aanleggen van de robuuste doorvoerroute zijn mechanische graafwerkzaamheden benodigd. Hiervoor is een Wibon-melding benodigd.

2.11 Uitvoering, bouwplaats en werkterrein

Maatwerkvoorschriften geluid- en trillinghinder

Geluidshinder
Artikel 7.17 Bbl bepaalt dat bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden op werkdagen en op zaterdag tussen 07.00 en 19.00 uur worden uitgevoerd.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden worden de volgende dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden: de maximale blootstellingsduur voor <60 dB (A) is onbeperkt, de maximale blootstellingsduur voor >60 dB (A) is 50 dagen, de maximale blootstellingsduur voor >65 dB (A) is 30 dagen, de maximale blootstellingsduur voor >70 dB (A) is 15 dagen, de maximale blootstellingsduur >75 dB (A) is 5 dagen en de maximale blootstellingsduur voor <80 dB (A) is 0 dagen.

Trillingshinder
- trillingen veroorzaakt door het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden bedragen in een verblijfsgebied niet meer dan de trillingssterkte genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B <Hinder voor personen in gebouwen> meter2006 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam;
- het eerste lid is alleen van toepassing op een verblijfsgebied van een woonfunctie, een bijeenkomstfunctie voor kinderopvang, een gezondheidszorgfunctie en een onderwijsfunctie.

Op grond van artikel 7.23 Bbl is maatwerk mogelijk.

Afhankelijk van de wijze van uitvoer geldt een vergunningplicht. Veiligheidshalve is deze opgenomen.

Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit geluid

Volgens artikel 4:6 van de Algemene Plaatselijke verordening Krimpenerwaard 2018 geldt een vergunningplicht voor handelingen te verrichten waarbij toestellen of geluidsapparaten gebruikt worden die voor de omgeving geluidshinder kunnen veroorzaken. Dit verbod geldt niet voor werkzaamheden op of aan openbare plaatsen die plaatsvinden van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 en 19.00 en voor zover in het daarin geregelde onderwerp wordt voorzien in de Omgevingswet of de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening. Veiligheidshalve is deze vergunning opgenomen.

Ontheffing Zondagswet (op zondag na 13.00 uur)

Het is verboden op Zondag zonder strikte noodzaak gerucht te verwekken, dat op een afstand van meer dan 200 meter van het punt van verwekking hoorbaar is. Afhankelijk van de uitvoeringsmethode en -planning is deze ontheffing benodigd. Veiligheidshalve is deze opgenomen.

Verkeersbesluit (tijdelijk)

De plaatsing of verwijdering van de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen verkeerstekens, en onderborden voor zover daardoor een gebod of verbod ontstaat of wordt gewijzigd, geschiedt krachtens een verkeersbesluit als ze van langere duur zijn dan 4 maanden. Wanneer tijdelijk verkeerstekens en onderborden worden geplaatst waardoor een gebod of verbod ontstaat dient het verkeersbesluit aangevraagd te worden. Veiligheidshalve is dit opgenomen.

Bouwplaats

Hieronder is een opsomming opgenomen van vergunningen die noodzakelijk kunnen zijn voor de inrichting van een bouwplaats/werkterrein. Een beoordeling of ze wel of niet benodigd zijn, is niet gegeven, aangezien dit afhankelijk is van de specifieke locatie en inrichting van het terrein door de aannemer.

- omgevingsvergunning - (binnenplanse of buitenplanse) omgevingsplanactiviteit (niet voor keten, mogelijk wel voor gronddepot, tijdelijke uitweg/toe-/afritten naar bouwterrein of werkterrein, het kappen van bomen en de aanleg kabels en leidingen);
- omgevingsvergunning - beperkingengebiedactiviteit als werkterrein wordt gerealiseerd in beschermingszone van een waterstaatswerk;
- omgevingsvergunning - milieubelastende activiteit bijvoorbeeld voor gronddepot, afhankelijk van duur, hoeveelheid en kwaliteit);
- omgevingsvergunning - opslag roerende zaken werkterrein;
- aansluiting riolering;
- vergunning/ontheffing bijzonder transport (over de (vaar)weg);
- gebruiksmelding (als meer dan 50 personen aanwezig kunnen zijn in de bouwkeet (bijeenkomstfunctie artikel 6.7 Besluit bouwwerken leefomgeving);
- Wibon-melding;
- huisnummerverzoek.

In artikel 2.27, onder j en artikel 2.29, onder q van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), zijn vrijstellingen van vergunningplichtige gevallen bouwactiviteit opgenomen voor '*een bouwkeet, bouwbord, steiger, heistelling, hijskraan, damwand, terreininrichting of andere hulpconstructie die functioneel is voor bouw-, onderhouds- of sloopwerkzaamheden, tijdelijke werkzaamheden in de grond-, weg- of waterbouw of werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 3.322, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, bij plaatsing op of in de onmiddellijke nabijheid van het terrein waarop die werkzaamheden worden verricht*'. Daarmee zijn bouwketen en andere tijdelijke constructies vrijgesteld van de omgevingsvergunningplicht voor de activiteiten zoals opgenomen in het omgevingsplan.

3 SAMENVATTING

In onderstaande tabel staan alle benoemde vergunningen en procedures die benodigd (kunnen) zijn voor het realiseren van het project. In tabel 3.1 staan alle benodigde onderzoeken voor de procedures.

Tabel 3.1 Benodigde vergunningen

Vergunning	Bevoegd gezag	Proceduretermijn	Type
Projectbesluit	Provincie Zuid-Holland	26+6 weken	
Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwwerken	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	hoofdvergunning
Omgevingsvergunning (technische) bouwactiviteit	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	hoofdvergunning
Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit uitvoeren van werken	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	hoofdvergunning
Sloopmelding*	Gemeente Krimpenerwaard	4 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning Rijksmonumentenactiviteit*	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	hoofdvergunning
Omgevingsvergunning milieubelastende activiteit*	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Melding milieubelastende activiteit*	Gemeente Krimpenerwaard	4 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning waterstaatwerk hoogheemraadschap	HHSK	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning grondwateronttrekkingsactiviteit*	HHSK	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning lozingsactiviteit*	HHSK	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning oppervlaktewateronttrekkingsactiviteit*	HHSK	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning Natura-2000 activiteit*	Provincie Zuid-Holland	26 + 6 weken	hoofdvergunning
Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit	Provincie Zuid-Holland	8 + 6 weken	hoofdvergunning
Melding vellen houtopstanden*	Provincie Zuid-Holland	4 weken	hoofdvergunning
Omgevingsvergunning stiltegebiedactiviteit*	Provincie Zuid-Holland	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning ontgrondingenactiviteit*	Provincie Zuid-Holland	8+6 weken	hoofdvergunning
Omgevingsvergunning omgevingsverordening wegen*	Gemeente Krimpenerwaard	8+6 weken	hoofdvergunning
Instemmingsbesluit kabels en leidingen*	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Wibon-melding	Kadaster	2 dagen (ten hoogste 20 dagen voor start graafwerkzaamheden melden)	uitvoeringsvergunning

Vergunning	Bevoegd gezag	Procedureretermijn	Type
Maatwerkvoorschriften geluid- en trillinghinder*	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit geluid*	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Ontheffing Zondagswet*	Gemeente Krimpenerwaard	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning
Verkeersbesluit (tijdelijk)*	Wegbeheerder (HHSK of gemeente Krimpenerwaard)	8 + 6 weken	uitvoeringsvergunning

* Veiligheidshalve opgenomen.

VI A

BIJLAGE: MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM



Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Rapportage milieu hygiënisch vooronderzoek (water)bodem

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

23 maart 2026

Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem
Status	Definitief 02
Datum	23 maart 2026
Referentie	131525/26-004.465
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. R.M. van den Boomen
Auteur(s)	R.L.J. Komen MA, S.M.C.P. Geerdink BSc
Gecontroleerd door	B. van Munster MSc, R. Hafkamp BSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Algemeen 5
1.2 Aanleiding en doel 5
1.3 Kwaliteitsborging 5
1.4 Leeswijzer 5

2 VOORONDERZOEK 6

2.1 Algemeen 6
2.2 Locatiegegevens 7
2.3 Bodemopbouw, sedimentatiepatronen en geohydrologie 10
2.3.1 Bodemopbouw 10
2.3.2 Sedimentatiepatronen 13
2.3.3 Antropogene lagen in de bodem 13
2.3.4 Geohydrologie 18
2.4 Verwachting over de bodemkwaliteit 21
2.4.1 Uitgevoerd bodemonderzoeken en overige bodeminformatie 21
2.4.2 Uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging 23
2.4.3 Op basis van gebiedsspecifiek beleid 25
2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie 26
2.5.1 Voormalig gebruik 26
2.5.2 Huidig gebruik 26
2.5.3 Beïnvloeding door bodembedreigende milieubelastende activiteiten en/of (punt)bronnen 27
2.6 Terreinverkenning 32
2.7 Beantwoording onderzoeksvragen 34
2.7.1 Vooronderzoek bodem 34
2.7.2 Vooronderzoek waterbodem 36

3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 38

3.1 Algemeen 38

3.2 Aanleiding en doel 38

3.3 Conclusies en aanbevelingen 38

3.3.1 Omgevingswet 40

3.3.2 Aanvullende aanbevelingen 40

4 REFERENTIES 41

Laatste pagina 41

Bijlage(n)

		Aantal pagina's
I	Onderzoeksaspecten vooronderzoek bodem	2
II	Overzicht beschikbare bodeminformatie	6
III	Verdachte locaties overzichtstekeningen	7
IV	Terreinverkenning fotorapportage	11
V	Historische kaarten Krimpenerwaard	4

1

INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is door Witteveen+Bos een milieu hygiënisch vooronderzoek (water)bodem conform de NEN 5717 en NEN 5725 [ref. 1 en ref. 2] uitgevoerd ter plaatse van de beoogde variant van de Robuuste Doorvoerroute in de Krimpenerwaard tussen de Lek ter hoogte van Streefkerk en de Hollandsche IJssel ter hoogte van Gouderak.

1.2 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard om de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard te realiseren. Deze doorvoerroute is bedoeld om waterbeheer en afvoer in de regio te verbeteren.

De Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard richt zich op het vergroten van de waterafvoercapaciteit en het verminderen van wateroverlast in het gebied. Dit project is van groot belang voor de bescherming van het gebied tegen overstromingen en voor het waarborgen van een duurzame waterhuishouding in de toekomst.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijg in de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Het resultaat van het vooronderzoek is een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) van de landbodem als er voldoende informatie beschikbaar is, of een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is. Van het waterbodem deel van de onderzoekslocatie wordt een hypothese over de te verwachten waterbodemkwaliteit en onderzoeksstrategieën voor het milieu hygiënisch waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 [ref. 3] gegeven. De uitkomsten van het vooronderzoek landbodem bepalen of het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 [ref. 4] noodzakelijk is.

Het resultaat van het vooronderzoek is een beschrijving van de beschikbare informatie over de milieuhygiënische bodemkwaliteit, zodat duidelijk wordt of de voorgenomen handeling of activiteit uitgevoerd kan worden of aanvullend bodemonderzoek nodig is. In dat laatste geval wordt ook advies gegeven over de wijze van vervolgonderzoek.

1.3 Kwaliteitsborging

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is op basis van ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven en de onderzoeksvragen beantwoord. In hoofdstuk 3 worden de conclusies en aanbevelingen besproken.

2

VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Met een vooronderzoek wordt door archief- en dossieronderzoek informatie verzameld over het voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw, geohydrologie, de te verwachten bodemkwaliteit en potentiële bronnen van bodembelasting op de onderzoekslocatie.

In dit hoofdstuk zijn de verplichte aanleidingen en/of onderzoeksaspecten uit de NEN 5717 en NEN 5725 uitgewerkt.

Vooronderzoek bodem (NEN 5725)
De norm voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek bodem (NEN 5725) onderscheidt negen verschillende aanleidingen. De relevante aanleidingen voor dit vooronderzoek betreffen:

A uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
F gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
H uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeid hygiënische risico's.

Een overzicht van de verplicht te raadplegen bronnen voor deze aanleidingen (A, F en H) is opgenomen in bijlage I.

De gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen voor de aanleiding(en) van het vooronderzoek betreffen (aanleidingen A, F en H):

- zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?
- wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging, puntbron of een sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
- zijn er puntbronnen aanwezig of zijn er sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) te verwachten binnen het ontgravingsprofiel? Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare informatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?
- is de bodemkwaliteitskaart nog geldig?
- valt het ontgravingsprofiel en/of het toepassingsgebied volledig binnen de afbakening van de bodemkwaliteitskaart (horizontaal en verticaal vlak)?
- welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
- is het op basis van (bedrijfsmatige en bodembedreigende) milieubelastende activiteiten, ontgraving of ongewoon voorval aannemelijk dat de bodemkwaliteit ter plaatse is veranderd sinds het vaststellen of actualiseren van de bodemkwaliteitskaart?
- kan de bodemkwaliteitskaart als basis dienen voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de vrijkomende grond binnen het beheergebied of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- is de bodem asbestverdacht?

- wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
- wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?
- is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- welke hypothese over de bodemkwaliteit en strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?

De onderzoeksvragen voor de betreffende aanleiding worden in de navolgende (sub)paragrafen beantwoord:
- beschrijving locatiegegevens (paragraaf 2.2);
- bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.3);
- verwachting over de bodemkwaliteit (paragraaf 2.4);
- gebruik en beïnvloeding van de locatie (paragraaf 2.5);
- terreinverkenning (paragraaf (2.6);
- beantwoording onderzoeksvragen (paragraaf 2.7.

Vooronderzoek waterbodem (NEN 5717)
Het milieu hygiënisch vooronderzoek waterbodem (NEN 5717) is als volgt uitgewerkt:
- het basis vooronderzoek heeft betrekking op het verzamelen van informatie van verschillende onderzoeksaspecten om tot een gefundeerde conclusie te komen over de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties. De verzamelde informatie is samen met het vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgewerkt in paragraaf 2.2 tot 2.6;
- op basis van de verzamelde informatie wordt in paragraaf 2.7.2 een indeling gemaakt in watertype(n), type(n) deellocatiebelasting, bodemopbouw en het sedimentatiepatroon. Indien op basis van de type(n) deellocaties een specifiek vooronderzoek verplicht is dan zijn in deze paragraaf eveneens de bijbehorende onderzoeksvragen beantwoord. Het specifieke vooronderzoek is meer gericht op stofspecifieke aspecten en controle op de compleetheid van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek conform de NEN 5717 en de NEN 5725 zijn in hoofdstuk 3 de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2.2 Locatiegegevens

Beschrijving onderzoekslocatie
Het vooronderzoek richt zich op de beoogde bodemingrepen die gepland staan voor variant 12 van de Robuuste doorvoerroute. De onderzoekslocatie betreft de te verdiepen watergangen (waterbodem) en de, met het oog op verbreding van de watergangen, af te graven landbodems.

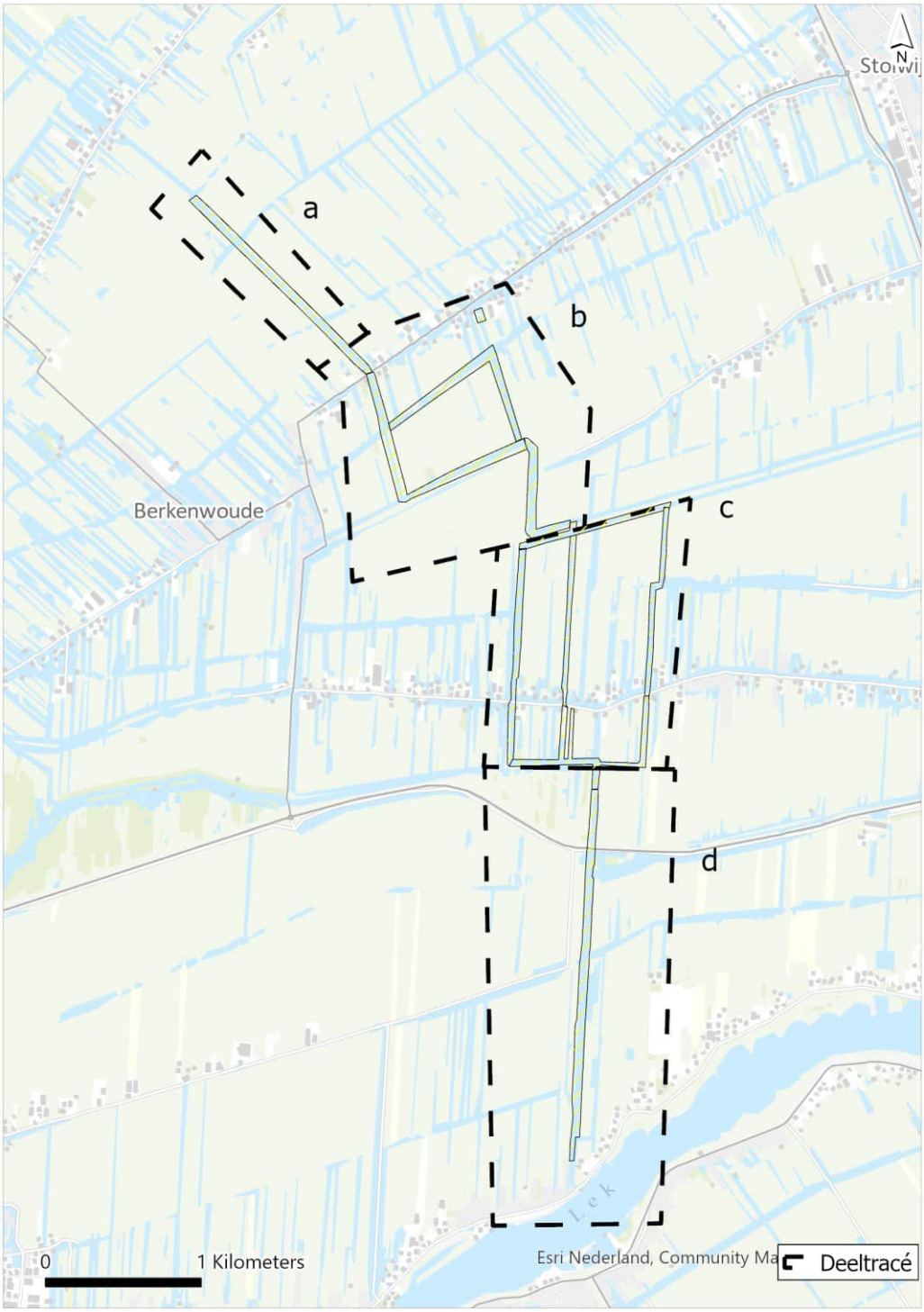
De locatie is gelegen in de Krimpenerwaard tussen Gouderak en Opperduit. Het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is voornemens op locatie een robuuste doorvoerroute tussen de Lek en de Hollandsche IJssel te realiseren. Een robuuste doorvoerroute is een infrastructuuroplossing die ontworpen is om water effectief af te voeren en te beheren, vooral in gebieden die gevoelig zijn voor overstromingen, wateroverlast, of bodemdaling. Deze routes zijn doorgaans breed en diep genoeg om grote hoeveelheden water te kunnen verwerken en zijn vaak onderdeel van een groter netwerk van waterwegen en drainagevoorzieningen (afbeelding 2.1 en afbeelding 2.2). Om deze doorvoerroute te realiseren zullen bestaande watergangen worden verdiept en op sommige plekken verbreed. Het tracé van variant 12 is (zoals 14 november 2024 aangeleverd door Witteveen+Bos aan het hoogheemraadschap) in dit vooronderzoek als uitgangspunt genomen. Sindsdien is de scope aangepast op een nieuw aangeleverd onderzoekslocatie van 21 december 2024.

In afbeelding 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie (21 december 2024) weergegeven.

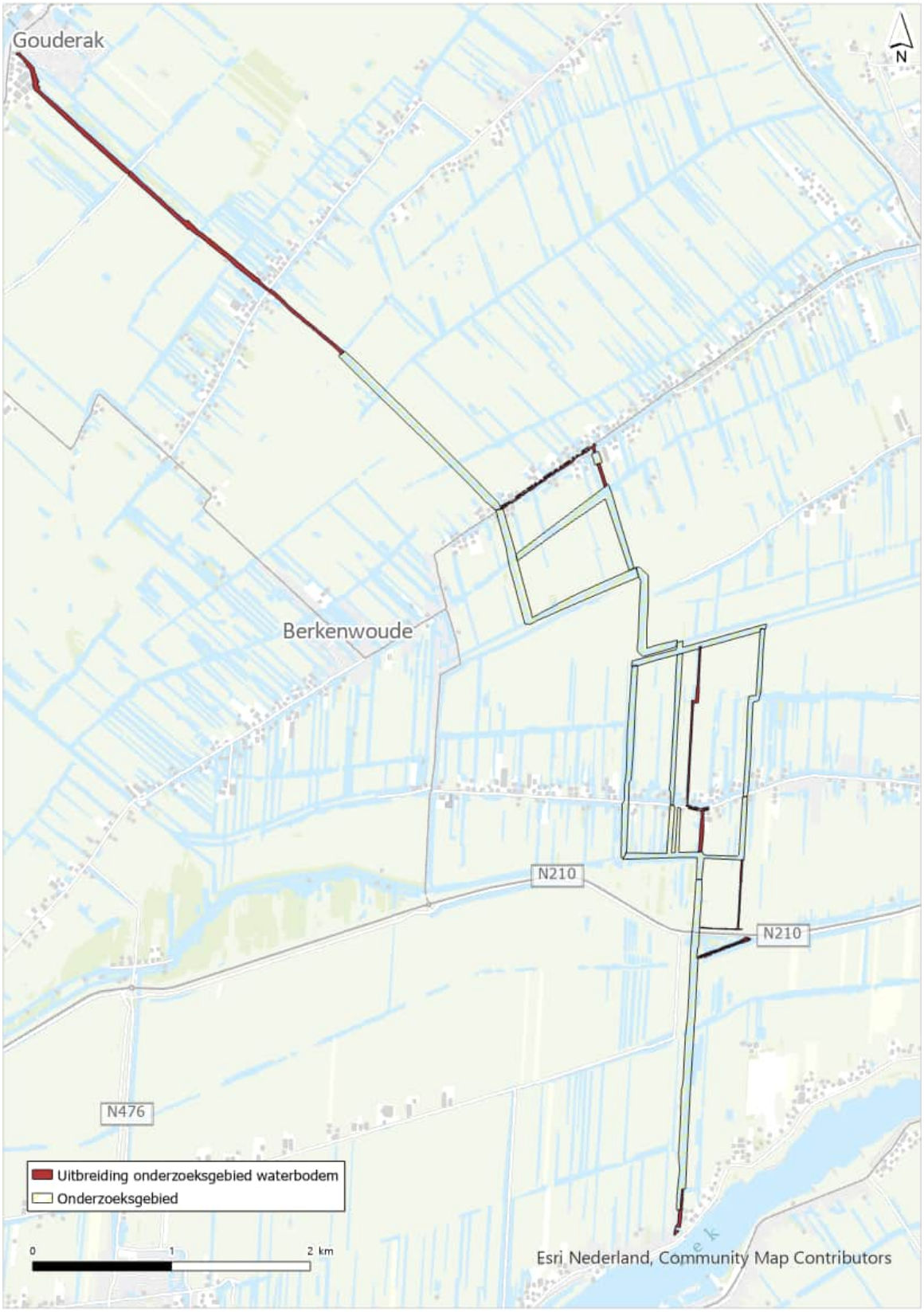
Omwille van een duidelijkere locatieaanduiding is het tracé opgedeeld in deeltracés, dit is geen officiële aanduiding maar wordt gebruikt om de grote hoeveelheid data gestructureerd weer te geven.

Op verzoek van het Hoogheemraadschap zijn extra (hoofd)watergangen toegevoegd aan het bureauonderzoek (zie afbeelding 2.2). Hiermee vallen deze watergangen nu binnen de scope van het onderzoek voor 2026. De aanleiding hiervoor is de wens om binnen het project RDKW werkzaamheden, waaronder het baggerwerk, te combineren en gelijktijdig uit te voeren. Er worden geen ingrepen in de landbodem verwacht (bij de rode vlakken in afbeelding 2.2).

Afbeelding 2.1 Overzichtstekening onderzoekslocaties landbodem (Bron: Topo RD New, 2024)



Afbeelding 2.2 Overzichtstekening scope waterbodem (het gaat zowel om de watergangen binnen het gearceerde als de rode vlakken)



In tabel 2.1 is een beschrijving en zijn de gegevens van de onderzoekslocatie weergegeven, inclusief informatie over het voormalig, huidig en toekomstig gebruik van de locatie.

Tabel 2.1 Beschrijving en gegevens onderzoekslocatie

Opdrachtgever	**Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard**

onderzoekslocatie
- adres/ligging onderzoekslocatie
 	
- gemeente;
- gebruik onderzoekslocatie:
  - voormalig
  - huidig
  - toekomstig
	- watergangen Krimpenerwaard inclusief delen oevers landbodem. Het tracé doorkruist de plaatsen Benedenheul; Benedenberg; en Opperduit
	- gemeente Krimpenerwaard
	
	- landbouw, waterafvoer, bewoning, plaatselijk natuur
	- landbouw, waterafvoer, bewoning, plaatselijk natuur
	- idem, met uitzondering van deel landbouwgrond afgraven voor waterafvoer, natuurvriendelijke oevers

Beschrijving voorgenomen (grondroerende) werkzaamheden
In het kader van de voorgenomen werkzaamheden zullen op diverse locaties bestaande watergangen worden gebaggerd en op nader ten bepalen plekken ook verdiept (ontgraven van de vaste waterbodem). Daarnaast zal de landbodem worden afgegraven om de watergang te verbreden. Hierbij zullen tevens natuurvriendelijke oevers worden aangelegd. Deze werkzaamheden omvatten zowel het ontgraven van de bestaande bodem als het verplaatsen van grond, met als doel de watergangen te optimaliseren en tegelijkertijd ecologisch verantwoorde oevers te creëren. Er is nog geen definitief ontwerp, maar afbeelding 2.1 geeft de scope aan van het huidige onderzoek.

2.3 Bodemopbouw, sedimentatiepatronen en geohydrologie

2.3.1 Bodemopbouw

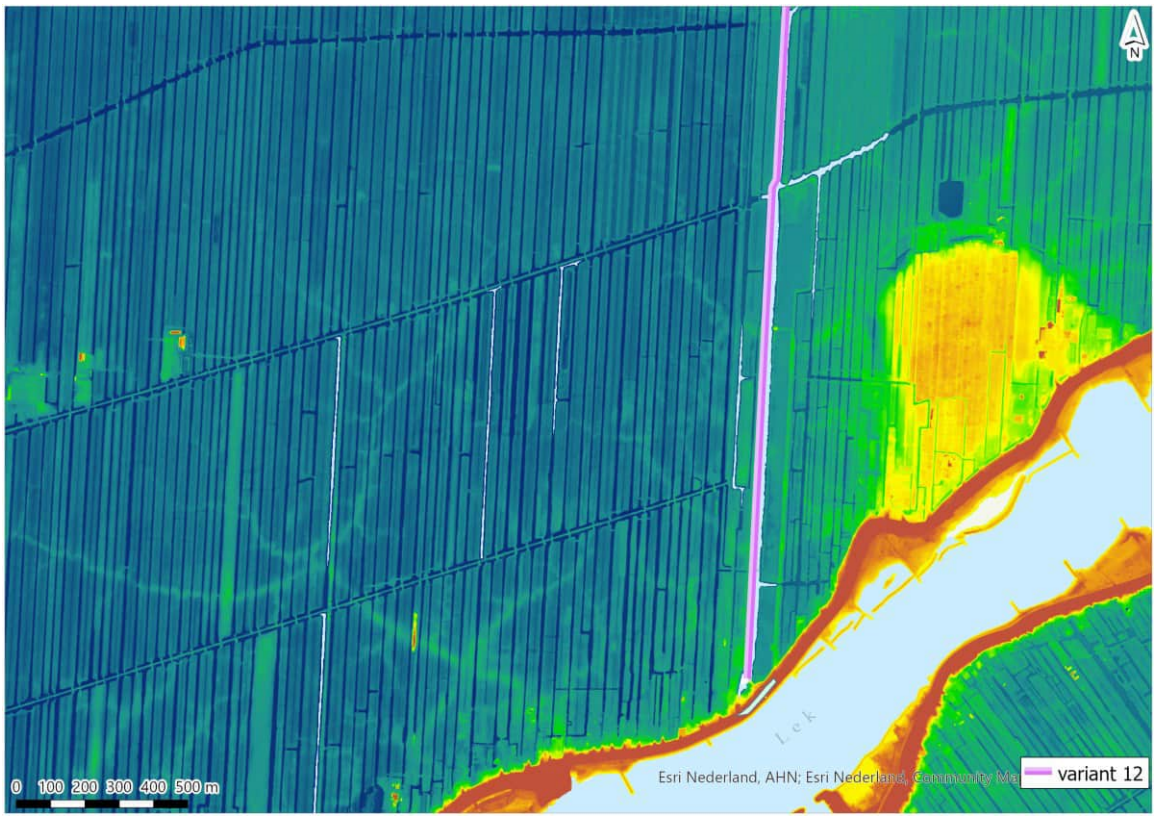
Op 17 december 2024 is het DINOloket geraadpleegd. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich, afhankelijk van de locatie op het tracé, tot circa 4 tot 7 m-mv een holocene veenlaag. Hieronder is een kleilaag en daaronder is de pleistocene zandlaag aanwezig. Het veen behoort tot de Formatie van Nieuwkoop (Hollandveen). De onderliggende zandlaag behoort tot de Formatie van Kreftenheye. Langs de Lek en de Hollandsche IJssel bestaat de bovenste laag (tot circa 0,5 m-mv) uit klei gevormd door de rivierafzettingen. Plaatselijk is de toplaag van de landbodem een antropogene ophoging. De polders worden opgehoogd om bodemdaling tegen te gaan.

Rond 4000 voor Christus begon de vorming van strandwallen in het kustgebied van West-Nederland. Deze strandwallen speelden een cruciale rol in de overgang van een zoute naar een zoetwateromgeving, wat leidde tot ideale omstandigheden voor veenvorming. In de Krimpenerwaard resulteerde dit in een ononderbroken periode van veenvorming, die leidde tot een dik pakket veen [ref. 5].

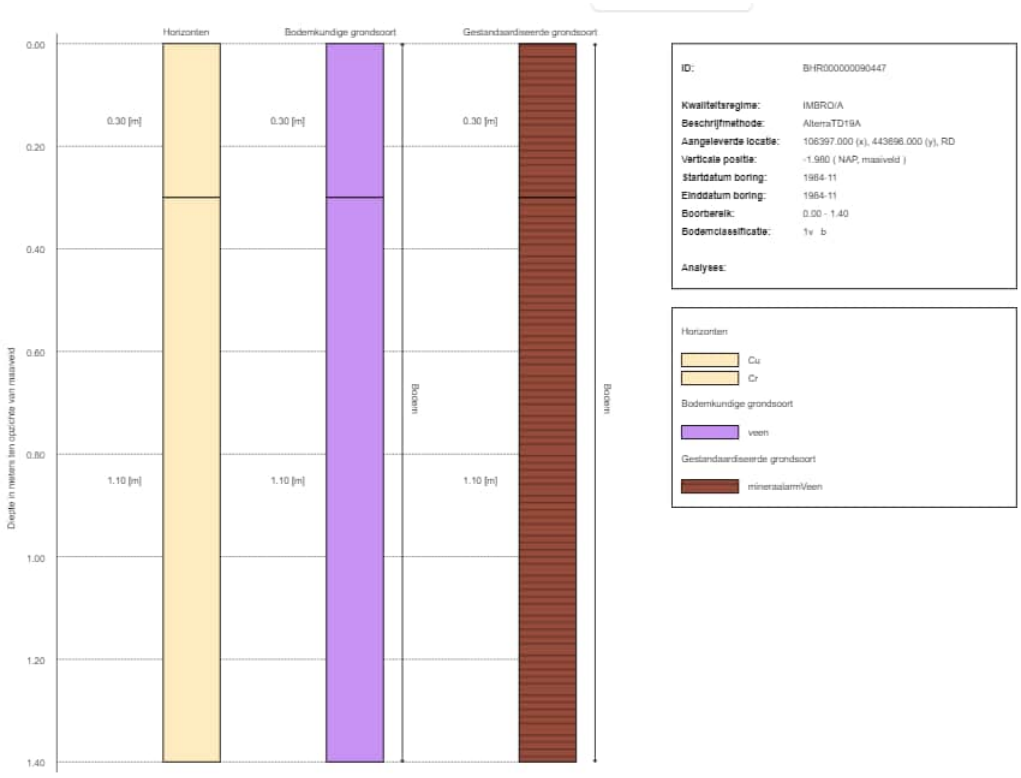
In het westelijke rivierengebied werd dit veen later bedekt door een laag klei, wat resulteerde in een zogenaamde klei-op-veenbodem. Deze klei-op-veenbodem is kenmerkend voor de randen van de Krimpenerwaard, met name langs de oevers van de Hollandse IJssel en de Lek. In het binnenland van de Krimpenerwaard daarentegen bleef het veenlandschap grotendeels vrij van opslibbing, waardoor een veenlandschap ontstond (Ibid.).

Langs de randen van de Krimpenerwaard bevinden zich kleioevers, die een duidelijk contrast vormen met de veenrijke binnenlanden. Kleinere veenstroompjes in het gebied hadden aanvankelijk geen oeverafzettingen en werden later bedekt door klei. Deze fossiele stroompjes zijn tegenwoordig herkenbaar als langgerekte ruggen in het landschap, een verschijnsel dat bekend staat als reliëfinversie. Deze reliëfinversie is veroorzaakt door verschillen in bodemdaling, waarbij de hoger gelegen stroompjes minder snel daalden dan hun omgeving, wat resulteerde in het huidige landschap met verhoogde ruggen (Ibid.).

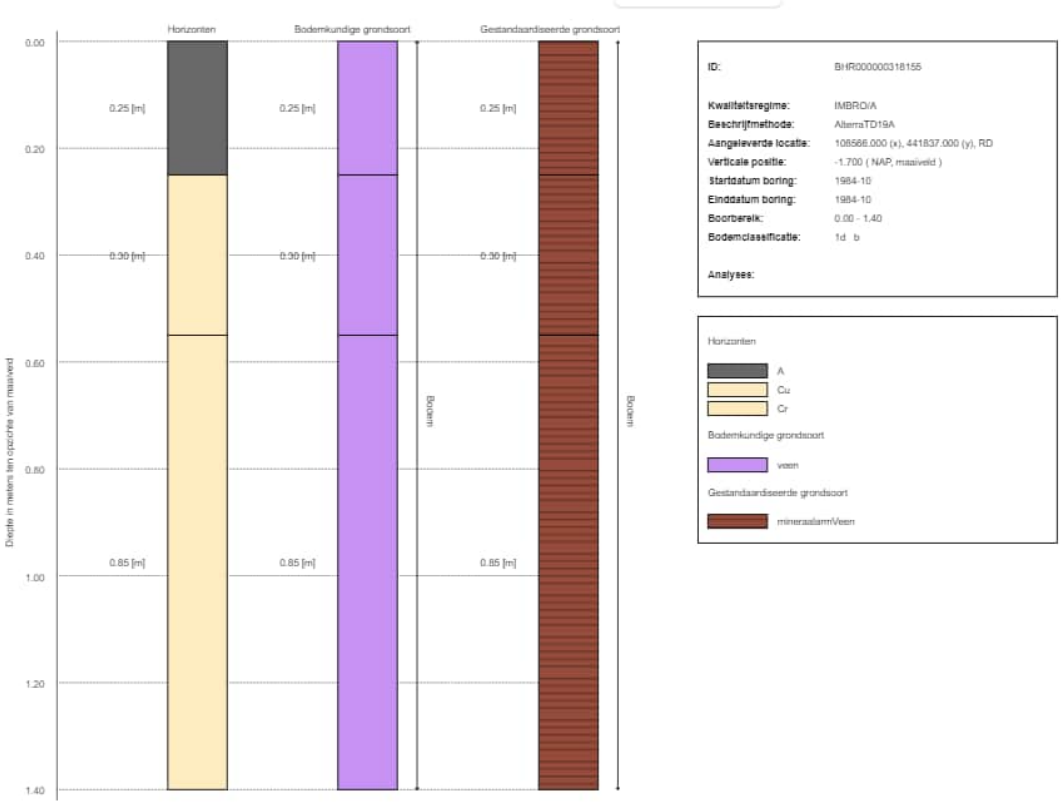
Afbeelding 2.3 Fossiele veenstromen zichtbaar op de AHN (Bron: Esri, AHN4, 2025)



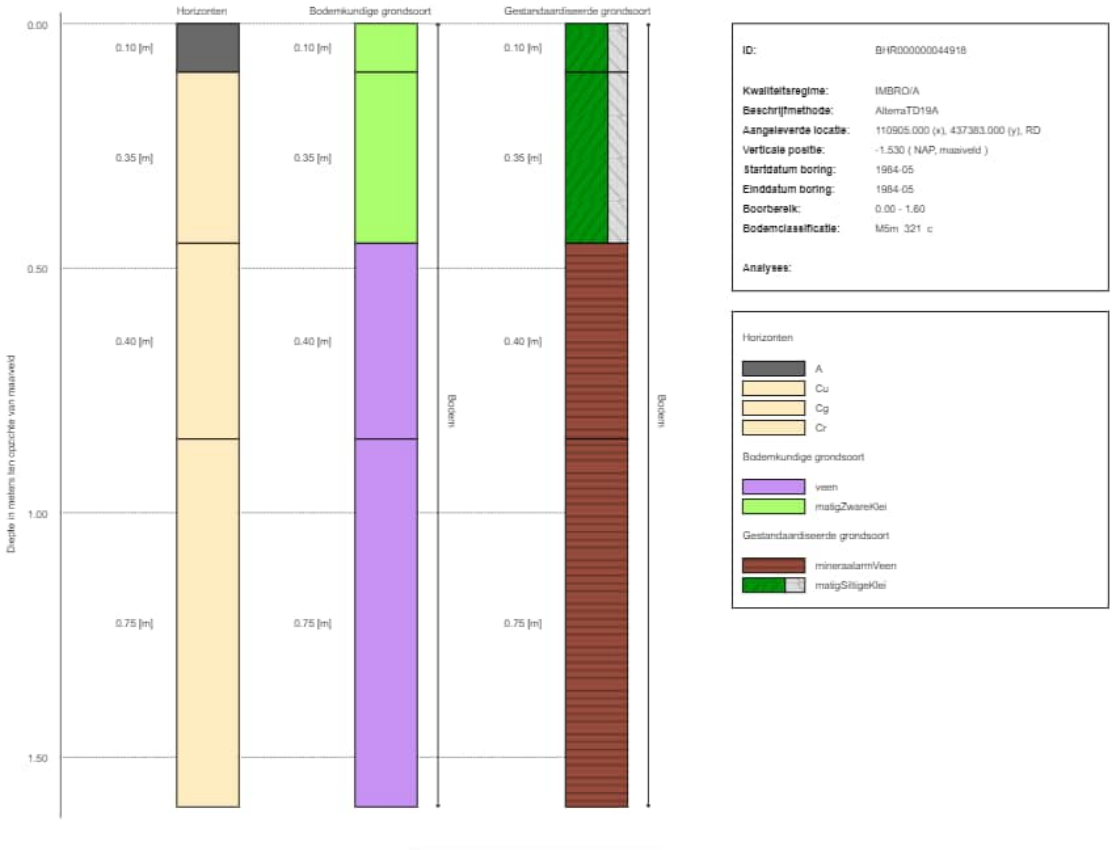
Afbeelding 2.4 Boorprofiel te Gouderak (Bron: DINOloket)



Afbeelding 2.5 Boorprofiel halverwege het tracé tussen Achterbroek en Benedengeul (Bron: DINOloket)



Afbeelding 2.6 Boorprofiel in het zuidelijkste uiteinde van het tracé, bij de Hoge Boezem (Bron: DINOloket)



2.3.2 Sedimentatiepatronen

Slib, bestaande uit klei, veen en andere fijne deeltjes, komt voornamelijk in de sloten terecht door afspoeling van landbouwgrond en erosie van oevers. Dit proces wordt versterkt door regenval en de natuurlijke stroming van water.

De sedimentatie is meestal het meest intensief aan de randen van de sloten, waar de stroomsnelheid van het water afneemt, waardoor deeltjes bezinken. Vegetatie langs de oevers speelt een belangrijke rol bij het vertragen van de waterstroming en het vastleggen van sediment. Daarnaast kunnen menselijke activiteiten zoals baggeren en het onderhouden van sloten het sedimentatiepatroon beïnvloeden door het verplaatsen of verwijderen van slib.

Door de jaren heen kan de ophoping van slib leiden tot vermindering van de waterdiepte en doorstroming, wat periodiek onderhoud vereist om wateroverlast te voorkomen en een goede waterkwaliteit te behouden. Dit onderhoud, zoals het baggeren van sloten, is cruciaal voor het behoud van het waterbeheersysteem en de ecologische gezondheid van de Krimpenerwaard.

De laatste keer dat (gedeelten) van de watergangen zijn gebaggerd was in 2015. De gemiddelde bodemdiepte ten opzichte van het schouwpeil lag destijds rond de 1,50 meter. De ondergrond bestaat uit veen.

2.3.3 Antropogene lagen in de bodem

Algemeen
De onderzoekslocatie betreft (deels) de openbare ruimte waarin zich onder andere kabel- en leidingwerken bevinden waardoor in de toplaag van de bodem veel verstoringen (kunnen) zijn opgestreden. Het gaat voornamelijk om de bodem rondom de bebouwde delen (lintbebouwing) van het landschap.

Ophooglagen
Volgens Bijlage 4 van de Nota Bodemkwaliteit bij bouwen [ref. 6] van de Omgevingsdienst Midden-Holland kan in de veengebieden ervanuit worden gegaan dat elk bebouwd perceel wel eens of vaker verhoogd is. Langs de onderzoekslocatie is op de AHN te zien dat er weilanden zijn welke ten opzichte van andere weilanden relatief hoger liggen (afbeelding 2.8). Ook is in het bijvoorbeeld duidelijk dat het gedeelte ten zuidoosten van de vork hoger ligt dan het gebied ten noordwesten daarvan. De vork is de waterloop rondom het dorp Benedenberg waar het tracé van de Robuuste doorvoerroute zich in drieën splitst (zie afbeelding 2.1; deelrapport C). Het gaat hier dan waarschijnlijk om twee verschillende polders van verschillende leeftijd.

Het ophogen van de bodem in veenweidegebieden zoals de Krimpenerwaard is een praktijk die al eeuwenlang plaatsvindt. De noodzaak om dit te doen is ontstaan door de natuurlijke bodemdaling die optreedt wanneer veengronden worden ontwaterd voor landbouw en bewoning. In Nederland begon de systematische ontwatering van veengebieden al in de Middeleeuwen, wat leidde tot inklinking en oxidatie van het veen en daarmee bodemdaling.

Opgemerkt wordt dat in hoofdstuk 2.5 wordt ingegaan op eventuele locatie specifieke ophooglagen als dempingen, (puin)dammen en voormalige wegen of bebouwing.

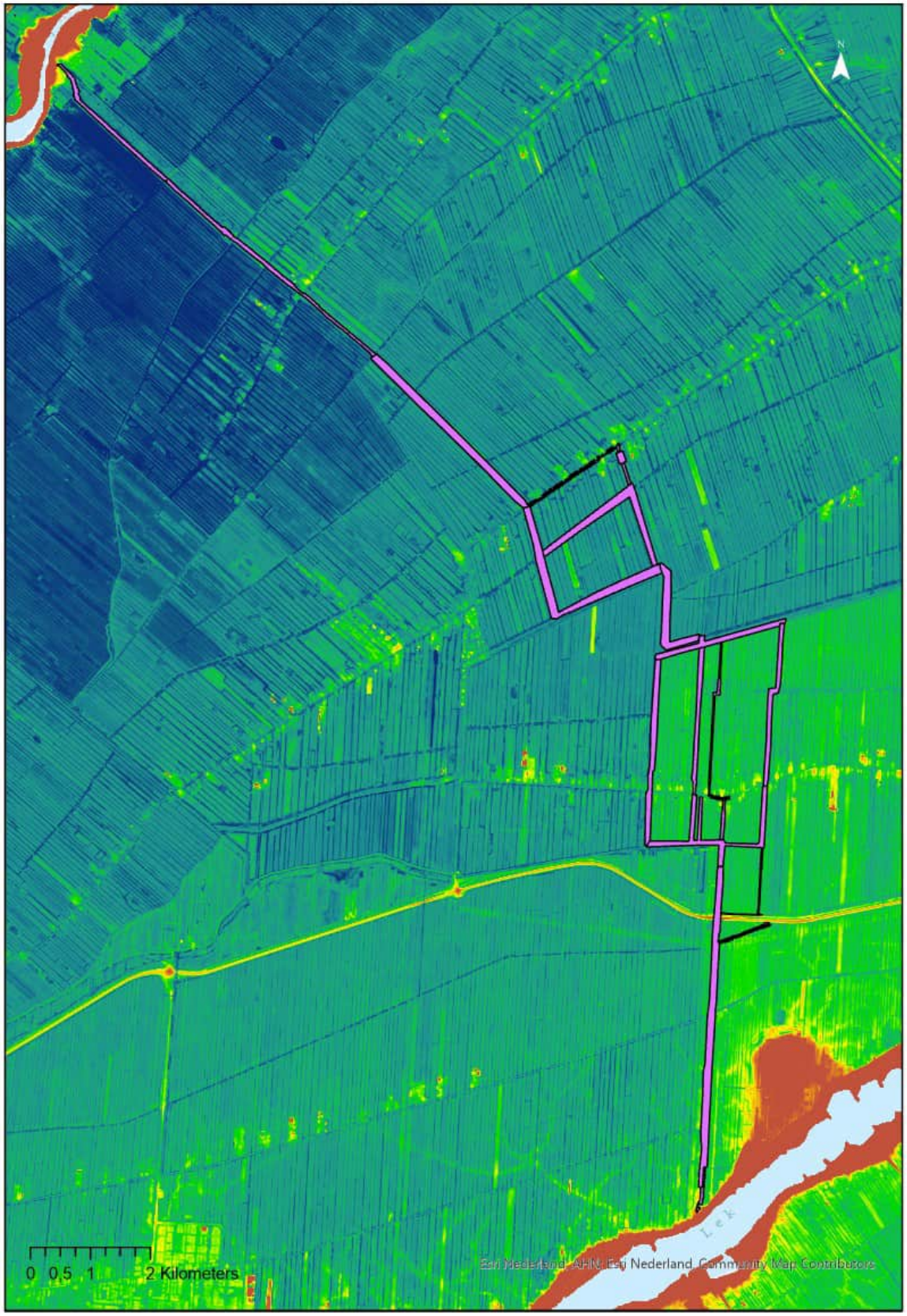
Uit de bovengenoemde Nota: ‘In het merendeel van de gevallen zal niet precies bekend zijn of er is opgehoogd en waarmee is opgehoogd. Zo zal een huidige eigenaar vaak niet op de hoogte zijn van alle ophoogactiviteiten in het verleden. In veengebieden is echter wel aannemelijk dat er op bebouwde percelen is opgehoogd. In dergelijke gevallen zal worden getoetst of er een risico is te verwachten. Dit gebeurt aan de hand van de tabel in paragraaf 4.4.4 van de Nota’ (zie afbeelding 2.7).

Afbeelding 2.7 Asbesttabel in de Nota Bodemkwaliteit bij bouwen (Bron: ref. 6)

Asbestverdacht object	Waar?	Visueel asbest?[1]	Asbestonderzoek conform NEN 5707?
Bouwwerk met uitpandige asbesthoudende toepassing in verweerde of beschadigde staat	Ter plaatse van perceel van herinrichting[2]	Per definitie	ja
Asbesthoudende toepassing in direct contact met de bodem[3]	Ter plaatse van perceel van herinrichting[2]	Per definitie	ja
Demping	Binnen contour bouwwerk (dus vergraven)	nee	nee, tenzij bekend met bouw-en sloopafval[4]
		ja	ja
	Buiten contour bouwwerk maar op perceel van herinrichting[2]	nee	nee, tenzij bekend met bouw- en sloopafval[4]
		ja	ja
Erfverharding/oprit	Binnen contour bouwwerk (dus vergraven)	nee	nee[5]
		ja	ja
	Buiten contour maar op perceel van herinrichting[2]	nee	nee
		ja	ja

[1] Minimaal op basis van een goed uitgevoerd standaard NEN 5725
[2] Bij een woonhuis: het woonhuis èn de daarbij horende tuin
[3] Bekendste voorbeeld is een asbest beschoeiing
[4] Wel NEN 5740 onderzoek met standaard stoffenpakket
[5] Wel NEN 5740 onderzoek met standaard stoffenpakket van de bodemlaag onder de verharding

Afbeelding 2.8 Op de AHN4 zijn duidelijke ophooglagen waar te nemen, alsook een hoogte verschil tussen polders, de onderzoekslocatie wordt weergegeven in het paars (Bron: AHN 4, 2024)



Op de AHN4 zijn ophooglagen duidelijk zichtbaar. Hieronder volgt de bespreking van de duidelijkste ophooglagen.

Ophooglagen deeltracé A

In dit deel van de onderzoekslocatie is duidelijk te zien dat de meerderheid van de bebouwde percelen is opgehoogd. Ook enkele weilanden zijn opgehoogd, deze zijn in sommige gevallen opgehoogd met slib uit de watergangen, en functioneren dientengevolge vaak als slibdepot. Opgehoogde weilanden kunnen ook bestaan uit dempingen met puin of agrarisch afval (zie bijlage II). Als er puinbijmengingen in de ophooglaag aanwezig zijn dan valt de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

Ophooglagen deeltracé B

Ook in dit deel van de onderzoekslocatie is duidelijk te zien dat de meerderheid van de bebouwde percelen is opgehoogd. Ook enkele weilanden zijn opgehoogd, deze zijn in sommige gevallen opgehoogd met slib uit de watergangen, en functioneren dientengevolge vaak als slibdepot. Opgehoogde weilanden kunnen ook bestaan uit dempingen met puin of agrarisch afval (zie bijlage II). Als er puinbijmengingen in de ophooglaag aanwezig zijn dan valt de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

Ophooglagen deeltracé C

Ook in dit deel van de onderzoekslocatie is duidelijk te zien dat de meerderheid van de bebouwde percelen is opgehoogd. Ook enkele weilanden zijn opgehoogd, deze zijn in sommige gevallen opgehoogd met slib uit de watergangen, en functioneren dientengevolge vaak als slibdepot. Opgehoogde weilanden kunnen ook bestaan uit dempingen met puin of agrarisch afval (zie bijlage II). Als er puinbijmengingen in de ophooglaag aanwezig zijn dan valt de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

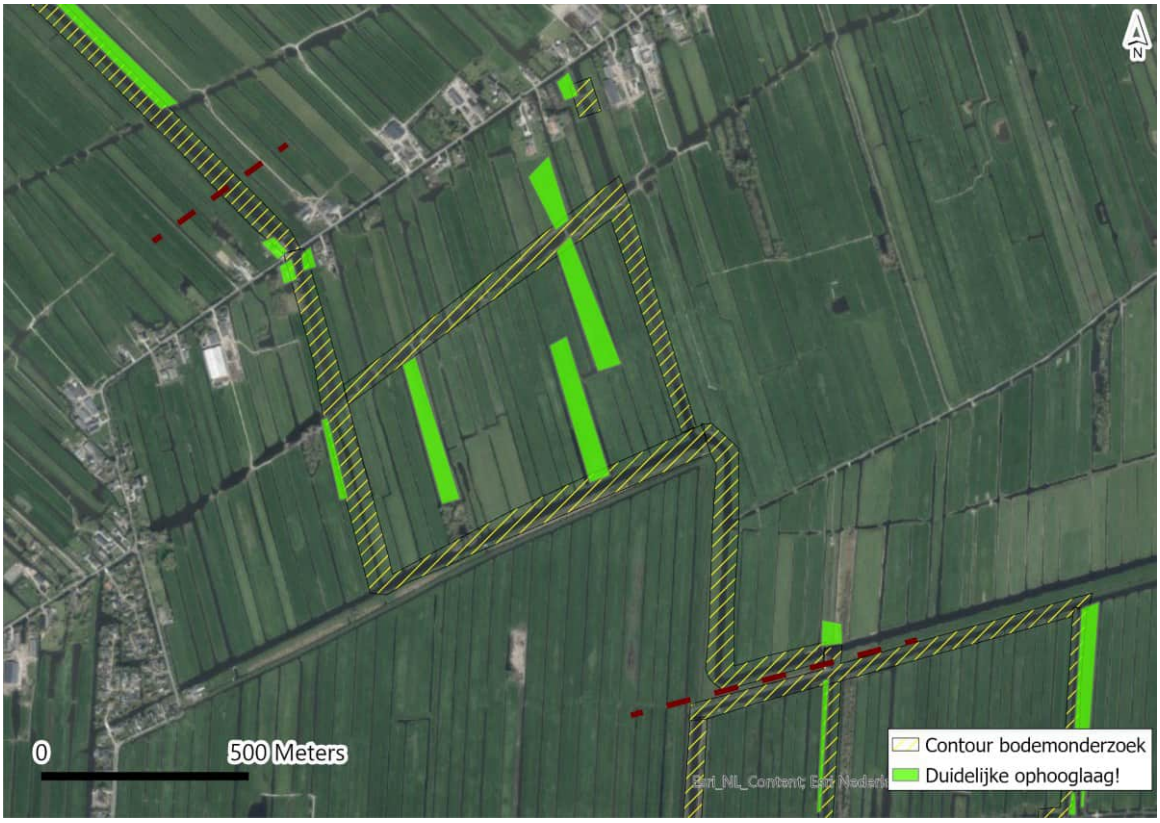
Ophooglagen deeltracé D

Hier zijn tevens enkele weilanden opgehoogd.

Afbeelding 2.9 Duidelijke ophooglagen van deeltracé A (Bron: Esri, 2025)



Afbeelding 2.10 Duidelijke ophooglagen van deeltracé B (Bron: Esri, 2025)



Afbeelding 2.11 Duidelijke ophooglagen van deeltracé C (Bron: Esri, 2025)



Afbeelding 2.12 Duidelijke ophooglagen van deeltracé D (Bron: Esri, 2025)



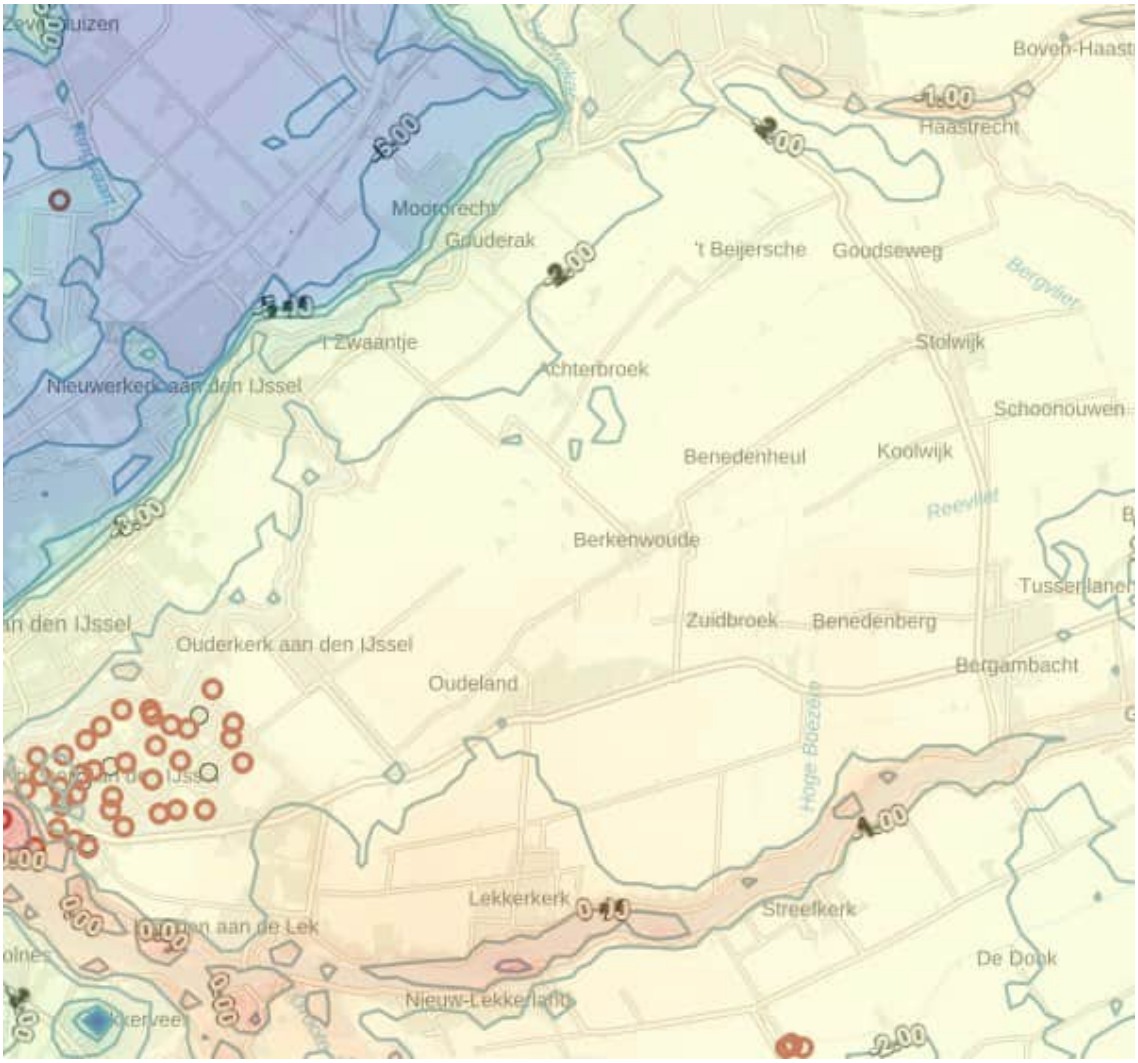
2.3.4 Geohydrologie

Binnen de onderzoekslocatie is op basis van de isohypsenkaart van de Geologische Dienst Nederland een grondwaterstromingsrichting richting het noordwesten aanwezig (afbeelding 2.13). De Krimpenerwaard is een laaggelegen poldergebied omringd door rivieren de Lek en de Hollandsche IJssel. De geohydrologische situatie wordt sterk beïnvloed door deze rivieren en het uitgebreide netwerk van sloten en vaarten binnen het gebied.

Buiten de regionale stromingsrichting moet er rekening gehouden worden met het feit dat de grondwaterstromingsrichting vaak naar de sloten en vaarten die het water afvoeren gericht zijn. Tevens hebben ook de rivieren rondom de Krimpenerwaard hebben een significante invloed op de grondwaterstanden; bij hoge waterstanden in de rivieren kan het grondwaterpeil in de polders stijgen door kwel (opwaartse grondwaterstroming). Omgekeerd kan bij lage waterstanden in de rivieren het grondwaterpeil dalen.

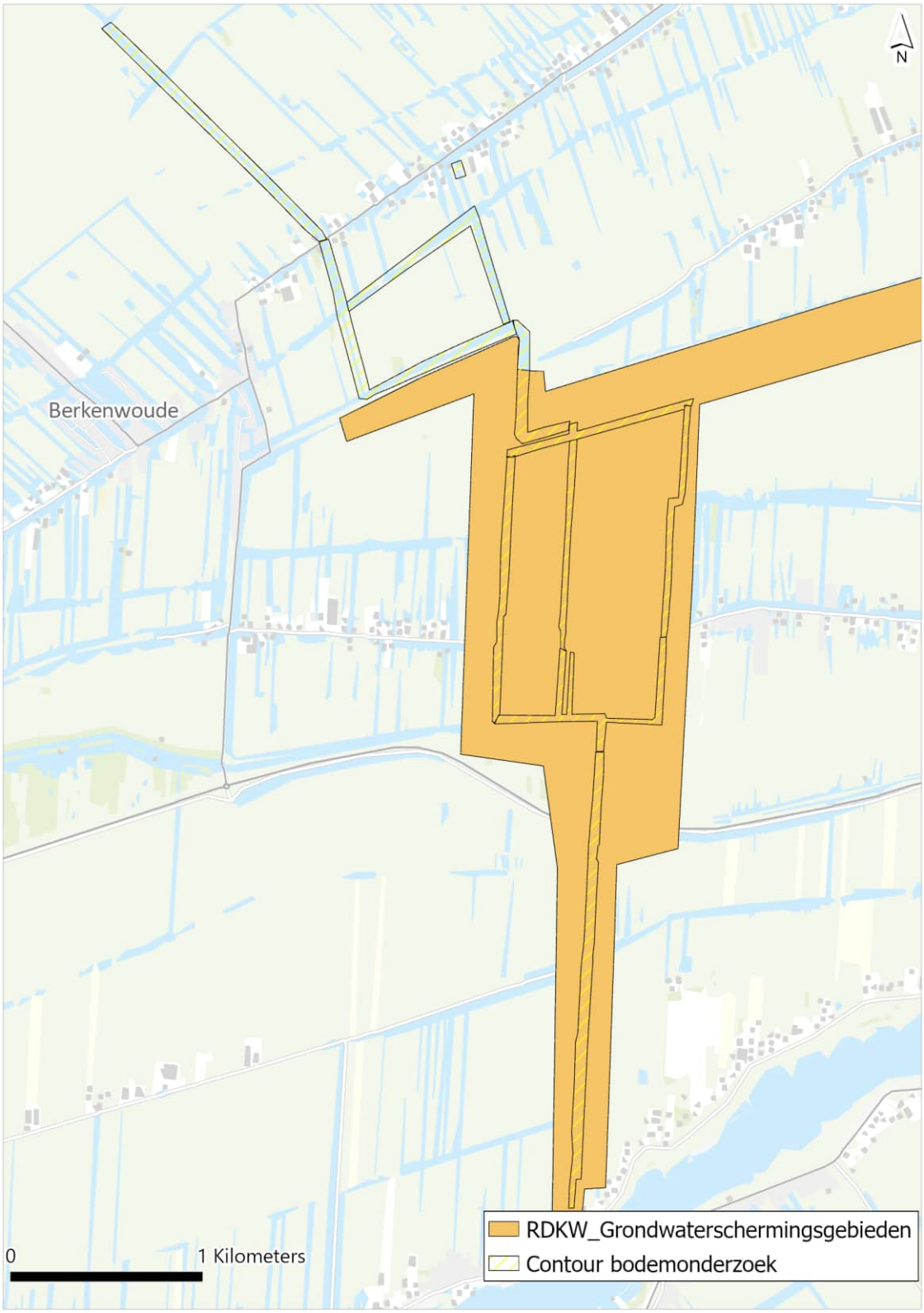
Het netwerk van sloten en vaarten speelt daarbij een cruciale rol in het reguleren van de waterhuishouding. Deze watergangen zorgen voor de afvoer van overtollig water uit de polder en kunnen ook water aanvoeren in droge periodes. Het peilbeheer in de sloten en vaarten wordt actief beheerd om de grondwaterstanden stabiel te houden.

Afbeelding 2.13 Isohypsenkaart omgeving onderzoekslocatie (noord georiënteerd) (Bron: https://www.grondwatertools.nl/isohypsen/)



De onderzoekslocatie is deels gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Op afbeelding 2.14 is het grondwaterbeschermingsgebied te zien zoals aangeleverd door het Hoogheemraadschap. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een boringsvrije zone of drinkwaterwinningsgebied. Daarnaast ligt de onderzoekslocatie deels in een 'Gebied voor aanvullende strategische voorwaarden (Nota bodembeheer 2023: bijlage 9).' Het gaat om 'de vork' en alles ten zuiden daarvan. Er wordt in de nota specifiek benoemd dat in grondwaterbeschermingszones, boringsvrije zones en zogenaamde 'gebieden met algemene strategische voorwaarden' het toegestaan is om grond met de kwaliteitsklasse 'industrie' toe te passen, mits aan enkele voorwaarden wordt voldaan: de grond moet afkomstig zijn uit hetzelfde gebied of uit een aangrenzende grondwaterbeschermingszone, boringsvrije zone of gebied met algemene strategische voorwaarden. Daarnaast moet de kwaliteit van de bodem op de ontvangende locatie ook de kwaliteitsklasse 'industrie' hebben, en moet de bestemming of het gebruik van de ontvangende locatie als 'industrie' geclassificeerd zijn.

Afbeelding 2.14 Grondwaterbeschermingsgebied zoals aangeleverd (Bron: Topo RD New, 2025)



2.4 Verwachting over de bodemkwaliteit

In deze paragraaf wordt ingegaan op de verwachtingen ten aanzien van de bodemkwaliteit op basis van beschikbare informatie.

Achtereenvolgens worden de onderstaande sub-paragrafen behandeld:
- uitgevoerd bodemonderzoek en overige bodeminformatie;
- vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging;
- gebied specifiek beleid.

2.4.1 Uitgevoerd bodemonderzoeken en overige bodeminformatie

In deze paragraaf wordt ingegaan op de verwachtingen ten aanzien van de bodemkwaliteit op basis van beschikbare informatie. Achtereenvolgens worden de onderstaande sub-paragrafen behandeld:
- uitgevoerd bodemonderzoek en overige bodeminformatie;
- uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging;
- gebied specifiek beleid (bodemkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaarten).

Voor de onderzoekslocatie geldt dat er geen gegevens zijn opgenomen in het Bodemloket.

Op 18 december 2024 is het geografisch informatie systeem van de omgevingsdienst Midden-Holland geraadpleegd. De omgevingsrapportage van de omgevingsdienst, Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland geheten, ontsluit bodeminformatie en biedt onder andere inzicht in het historisch bodembestand, (voormalige) olietanks en uitgevoerde bodemonderzoeken. Deze reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en saneringsrapportages zijn openbaar beschikbaar. Gebleken is dat binnen of nabij de onderzoekslocatie relevante (verdachte) locaties aanwezig zijn. In bijlage II is per locatie een samenvatting opgenomen van de relevante informatie.

In bijlage II is de via de bovengenoemde bronnen ontsloten informatie dan wel beschikbaar gestelde informatie weergegeven. Er is per locatie een samenvatting opgenomen van de beschikbare bodeminformatie (bodemonderzoeken), de status bij het bevoegd gezag en een samenvatting en beoordeling van de bodemkwaliteit.

Aanvullend is in februari 2025 het BROloket geraadpleegd voor relevant milieu hygiënisch onderzoek, hierin zijn geen gegevens beschikbaar.

Samenvatting waterbodemkwaliteit
Er is aanvullende informatie aangeleverd door het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. De laatst beschikbare informatie over baggerwerkzaamheden komt uit 2015, 10 jaar geleden. Toentertijd is er slechts een erg beperkt deel van de onderzoekslocatie gebaggerd. Dientengevolge is het baggeren van deze waterlopen verwaarloosbaar op het huidige slibniveau in de watergangen van het tracé.

In een waterbodemonderzoek uit 2008 door AT Milieuadvies BV (AT07385) wordt de waterbodem in deelrapport E beschreven. MV44; H1-42; H1-28; H1-29 heeft de classificatie Klasse 2; en MV43 krijgt Klasse 0. MV43 betreft watergang de Hooge Boezem en de overige watergangen kennen de naam Lage Boezem en Molensloot.

In een waterbodemonderzoek uit 2013 door Heydra Milieu Service BV blijkt dat de bagger van de beoogde watergangen voor de Robuuste doorvoerroute verspreidbaar zijn over aangrenzende percelen en in zoetwater. Er is één watergang met klasse industrie (WOWA-9091-04), maar ook deze is toepasbaar en kent geen sterke verontreinigingen.

Omdat deze waterbodemonderzoek dusdanig verouderd zijn, wordt het in ieder geval al aanbevolen een nieuw verkennend waterbodemonderzoek uit te voeren.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé A

In Achterbroek en omgeving zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij de nieuwe landbouwbrug (in 2021) werden overschrijdingen van de interventiewaarden voor zink en lood vastgesteld. Achterbroek 59a bleek ernstig verontreinigd met zware metalen in de bovengrond, maar werd in 2013 voldoende gesaneerd. Voor de dammen aan de Beijerscheweg, naar een onderzoek in 2011, werden sterke verontreiniging met zware metalen en PCB aangetroffen, die niet in het grondwater zijn gemeten; deze locatie werd in 2012 ook voldoende gesaneerd. Deze locaties vallen **niet** binnen de onderzoekslocatie. Bij andere locaties werden voornamelijk lichte tot matige verontreinigingen gemeten die geen verdere actie vereisten.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé B

De bodemkwaliteit langs de Benedenheulseweg in Stolwijk en Berkenwoude is onderwerp geweest van meerdere onderzoeken en saneringen vanwege verontreinigingen. De Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) heeft diverse saneringen uitgevoerd, met milieukundige begeleiding door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. en andere adviesbureaus.

Bij slootdempingen werden verontreinigingen aangetroffen, waaronder PAK, koper, zink, barium en lood. Deze verontreinigingen zijn functiegericht gesaneerd door het aanbrengen van afdeklagen van schone grond of puin om contactrisico's te elimineren. Hoewel de saneringen conform richtlijnen zijn uitgevoerd en geen directe contactrisico's meer bestaan, blijft er een nazorgverplichting om de leeflaag intact te houden. Dit laatste zou wel eens verstoord kunnen worden bij het afgraven van de landbodem.

Bij een calamiteit in 2018 was er een olieverontreiniging door kerosine (ZH193100341), die grotendeels is verwijderd, hoewel een lichte restverontreiniging met xylenen in het grondwater achterbleef.

Daarnaast zijn lichte verontreinigingen met zware metalen zoals arseen, koper, lood, en nikkel, evenals minerale olie en EOX, in diverse onderzoeken aangetroffen. Deze vormen over het algemeen geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de grond, maar vereisen soms verdere monitoring en beheer.

Samenvattend, de bodem in de Benedenheul-regio vertoont diverse verontreinigingen die grotendeels zijn aangepakt door saneringen, met resterende nazorgverplichtingen om de veiligheid en functionaliteit van de gebieden te waarborgen.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé C

De bodemkwaliteit in Benedenberg, Bergambacht, wordt gekenmerkt door meerdere locaties die mogelijk gedempt of gestort zijn met onbekend materiaal. Op veel van deze locaties is nog geen onderzoek uitgevoerd om te bepalen wat voor soort materiaal er is gebruikt. Er zijn echter enkele locaties waar historische gegevens aangeven dat de dempingen hebben plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval. Daarnaast zijn er locaties met geregistreerde verontreinigingen, zoals verontreinigingen met PAK, zware metalen, en minerale olie. In enkele gevallen zijn saneringen uitgevoerd waarbij verontreinigde grond is afgevoerd en bedekt met schone grond of asfalt. Ook zijn er locaties met voormalige ondergrondse tanks, waarvan sommige zijn verwijderd of afgevuld met zand (deze tanks zijn echter in afstand redelijk verwijderd van de onderzoekslocatie).

In Benedenberg, Bergambacht, zijn er enkele locaties met ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen. Het gaat voornamelijk om de asfaltwegen. Bijvoorbeeld, bij Benedenberg 112-114 is sprake van sterke verontreinigingen met PAK) tot een diepte van minimaal 1,5 meter onder maaiveld. Daarnaast is er bij deze locatie ook verontreiniging in de wegbermen vastgesteld, waar een aanzienlijke hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond aanwezig is. Verder zijn er bij Benedenberg 102/114 sterke PAK-verontreinigingen aangetoond in zowel klei- als zandgronden, wat wijst op een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ook bij Benedenberg 93 zijn matig tot sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK gevonden nabij het woonhuis en aan de oostzijde van de locatie. Als er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien bij de asfaltwegen (Achterbroek, Benedenheul, Benedenberg) of in de wegbermen is het belangrijk deze te analyseren op PAK's.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé D
In de Krimpenerwaard zijn verschillende locaties onderzocht en gedocumenteerd met betrekking tot bodemkwaliteit en mogelijke bodemverontreiniging. In 2021 heeft Arcadis een QuickScan uitgevoerd voor het gebied Den Hoek, waarbij meerdere verdachte bodemlocaties werden geïdentificeerd die nader onderzocht moeten worden. Een bijzonder inventariserend onderzoek uit 1994 door Grabowsky en Poort B.V. wees op verontreiniging door bouw- en slootafval in de toplaag en onderlaag van de bodem in de Krimpenerwaard, met matige verontreinigingen van koper, zink en lood. In recenter onderzoek worden diverse locaties zoals ZH064300324 en ZH64300323 verdacht van demping met baggerspecie, maar vereisen nog nader onderzoek. Ondanks dat sommige locaties als voldoende onderzocht zijn bestempeld, ontbreken er soms rapporten, en is er op veel plaatsen nog nader onderzoek nodig om de bodemkwaliteit en mogelijke verontreinigingen volledig in kaart te brengen.

Aanvullende watergangen waterbodemonderzoek (figuur 2.2)
Op basis van eerdere onderzoeken zijn er op diverse locaties matige overschrijdingen van achtergrond-/streefwaarden vastgesteld (zware metalen, PAK's, PCB's, EOX). Langs wegen in Benedenheul, Benedenberg, en Achterbroek, is er verdachte PAK-belasting. Langs gedempte watergangen zijn dempingen geregistreerd met baggerspecie, puin en bouw- en sloopafval; voor veel dempingslocaties ontbreken gegevens over herkomst en volumes. De locaties van dammen, gedempte watergangen zijn opgenomen in bijlage III.

2.4.2 Uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging

Uit de beschikbaar gestelde (bodem)informatie blijkt dat binnen of nabij de onderzoekslocatie (binnen of direct grenzend aan het onderzoeksgebied) sprake is van saneringen, restverontreinigingen en/of locaties met een vastgesteld geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de voormalige Wet bodembescherming (Wbb).

Het gaat om de volgende locaties binnen of nabij de onderzoekslocatie:

ZH062311788 - Benedenheulseweg:
Verkennend onderzoek naar asbest in puin en aanvullend grond(water)onderzoek uitgevoerd door BK Ingenieurs in maart 2014.
Resultaten: Geen asbest gevonden, maar plaatselijke bodemverontreiniging met PAK aangetroffen. Vermoeden van ernstige verontreiniging met PAK in het grondwater.
Status: Verdachte locatie op ernstige verontreinigingen.

ZH062311743 - Benedenheulseweg 19-21:
Evaluatierapport sanering slootdemping uitgevoerd door Oranjewoud BV in juni 2013.
Resultaten: Sanering van slootdemping voor aanleg van natuurgebied Dotterbloemhooiland. Bodemverontreiniging functiegericht gesaneerd volgens BRL SIKB 7000 en 6000 protocollen. Geen contactrisico's meer, maar nazorgverplichting aanwezig. De bodembedreigende stoffen worden niet genoemd. Er is een afdeklaag van 40 cm dik aangelegd.
Status: Sanering voltooid, nazorg noodzakelijk.

ZH062310309 - Benedenheulseweg:
Verkennend onderzoek NEN 5740 uitgevoerd door Lawijn Milieu-advies in oktober 2008.
Resultaten: Plaatselijk sterke verontreinigingen met barium, koper, zink, en barium in gedempte watergang. Matige verontreinigingen met lood, zink, en PAK in andere dempingen.
Evaluatierapport deelsanering door Lawijn Milieu-advies in juni 2019.
Status: Saneringsdoelstelling bereikt na deelsanering gestart in 2010. Demping afgesloten met een leeflaag.

ZH193100341 - Benedenheulseweg 27:
Evaluatie bodemsanering uitgevoerd door MOL Ingenieursbureau in september 2018.
Resultaten: Sanering van weilanden na kerosinecalamiteit. 52 ton verontreinigde grond afgegraven, lichte restverontreiniging met xylenen in grondwater.
Status: Sanering voltooid, geen beperkingen voor huidig gebruik van het weiland.

ZH062310169 - Benedenheulseweg 19:
Verkennend bodemonderzoek nul-situatie uitgevoerd door MH Nederland BV in mei 2003.
Resultaten: Bovengrond licht verontreinigd met koper en/of EOX, sterk verontreinigd met koper en lood in bodem met puinbijmengingen. Veen in ondergrond licht verontreinigd met minerale olie. Aanbevolen verdere analyse en nader onderzoek.
Status: Definitieve bevinding, verdere analyse nodig.

ZH049109402 - Benedenberg 112, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag door NIPA milieutechniek in april 2017.
Resultaten: Verontreiniging met PAK, duurzame deklaag van asfalt aangebracht.
Status: Registratie restverontreiniging.

ZH193100069 - Benedenberg 112-114, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag immobiel sanering door NIPA milieutechniek in april 2017.
Resultaten: Immobiele verontreiniging met PAK, afdeklaag van bebouwing aangebracht.
Status: Registratie restverontreiniging.

ZH193100068 - Benedenberg, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag tijdelijk uitplaatsen door BAM in februari 2016.
Resultaten: Verontreiniging met PAK gesaneerd, afdeklaag van asfalt aangebracht.
Status: Voldoende gesaneerd.

ZH193100947 - Benedenberg 114, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag TUP door Tauw B.V. in november 2020.
Resultaten: 6 m^3 grond afgegraven met PAK, grond weer teruggeplaatst.
Status: Voldoende gesaneerd.

ZH049109594 NW00218 - Zuidbroek 136, Bergambacht:
Nazorgplan door SBK in oktober 2005.
Resultaten: Diverse saneringsvarianten besproken, maar het is niet duidelijk of er op deze specifieke locatiecode ook daadwerkelijk een sanering heeft plaatsgevonden.
Status: Registratie restverontreiniging.

Wanneer sprake is van een beschikking ernst en spoed is het overgangsrecht van de Wet bodembescherming (Wbb) van toepassing. Eventuele grondroerende werkzaamheden vallen in dat geval niet onder de Omgevingswet, maar onder de Wbb. Daarmee kan voor graafwerkzaamheden een BUS- melding of (deel)saneringsplan noodzakelijk zijn.

2.4.3 Op basis van gebied specifiek beleid

De bodemfunctiekaart

De omgevingsdienst Midden-Holland, waar gemeente Krimpenerwaard zich bij aansluit, beschikt over een opgestelde en bestuurlijk vastgestelde Nota bodembeheer inclusief bodemkwaliteitskaart [ref. 7 en ref. 8]. De Nota bodembeheer geeft de kaders aan voor het (her)gebruik van grond. Dit vergroot de kans op een goede afstemming tussen vraag en aanbod van grond en bespaart kosten, terwijl de bodemkwaliteit in het gebied gewaarborgd wordt. Tot de Nota behoort ook de bodemkwaliteitskaart.

De bodemkwaliteitskaart is vastgesteld op 3 februari 2023 en heeft een geldigheidsduur van 5 jaar (tot en met 3 februari 2028). Opgemerkt wordt dat de geldigheid van de bodemkwaliteitskaart altijd dient te worden gecontroleerd voorafgaand aan het grondverzet.

Wat ter herleiden is uit de bodemkwaliteitskaart wordt in tabel 2.2 toegelicht.

Tabel 2.2 Toelichtingen bodemkwaliteitskaart

Bodemfunctieklasse	voornamelijk landbouw/natuur in de polders en wonen bij de lintbebouwing
Bodemkwaliteitszone bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	B23 Buitengebied - veenwijde; B14 Lintbebouwing Krimpenerwaard; B9 Uitbreidingen 1940 - 1970
Bodemkwaliteitszone ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)	O20 tot en met 23 Buitengebied; O14 Lintbebouwing Krimpenerwaard; B9 Uitbreidingen 1940 - 1970
Toepassingskaart	zie bodemfunctieklassekaart
Ontgravingskaart bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	industrie; wonen; (wonen/industrie (PFAS)
Ontgravingskaart ondergrond (05 - 2,0 m-mv)	industrie; wonen; landbouw/natuur

De bodemkwaliteitskaart kan worden gebruikt als milieuverklaring bodemkwaliteit voor de onverdachte delen van de onderzoekslocatie. Dat houdt in dat er op onverdachte delen van de landbodem geen verder onderzoek nodig is, tenzij er tijdens het verkennend onderzoek afwijkingen worden gevonden hiervan af te wijken.

De volgende gebied specifiek regels gelden volgens de nota bodembeheer:
- in het landelijk gebied hanteert de regio een lokale maximale waarde van 3 mg/kg voor molybdeen;
- het verspreiden van bagger(specie) is binnen en naar de regio mogelijk op maximaal 10 kilometer afstand tot de watergang waaruit de bagger vrij komt.

De bodem van de N210 heeft de bodemfunctieklasse Industrie en is niet gezoneerd op de ontgravingskaart, waardoor hergebruik niet zonder meer mogelijk is.

PFAS

De gemeente Krimpenerwaard sluit aan op het landelijke Handelingskader PFAS [ref. 10]. In de Krimpenerwaard is nog onderscheid tussen twee PFAS BKK bovengrondzones van verschillende kwaliteitsklassen. Opgemerkt wordt dat in de praktijk voor iedere toepassing een toets plaatsvindt op klassieke stoffen én daarnaast op PFAS, voor beide categorieën is dan ook een separaat bewijsmiddel nodig.

Het noordelijke deel van de onderzoekslocatie valt binnen PFAS zone 2 Landbouw/natuur en heeft de kwaliteitsklasse PFOA-som Landbouw/natuur. De bodemkwaliteitskaart PFAS maakt deel uit van de standaard bodemkwaliteitskaart.

Het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie valt binnen PFAS zone 1 Wonen/Industrie op de bodemkwaliteitszone PFAS bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) en heeft de ontgravingskwaliteit bovengrond (0,0 - 0,05 m-mv) Wonen/Industrie.

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie

In deze paragraaf wordt ingegaan op het (voormalige) gebruik, potentiële bronnen en milieubelastende activiteiten die invloed (kunnen) hebben op de bodemkwaliteit. Achtereenvolgens worden de onderstaande sub-paragrafen behandeld:

- voormalig gebruik;
- huidig gebruik;
- beïnvloeding door bodembedreigende milieubelastende activiteiten en/of (punt)bronnen.

2.5.1 Voormalig gebruik

Om inzicht te krijgen in de ontwikkeling en het gebruik van het onderzoeksgebied door de jaren heen zijn diverse historische topografische (militaire) kaarten geraadpleegd (zie bijlage V; bron: Topotijdreis, 2025).

De onderzoekslocatie is al eeuwen in gebruik voor agrarische doeleinden. In algemene zin heeft dit deel van de Krimpenerwaard door de jaren heen haar karakter behouden. Tussen 1960 en 1970 lijkt de bebouwing van het lintdorp Benedenheul iets te veranderen. In het zuiden van het onderzoeksgebied is de doorgaande weg van Bergambacht naar Zuidbroek zichtbaar. Met duidelijke lintbebouwing die zich door de jaren heen heeft uitgebreid rondom de doorgaande weg. Tevens is van 1860 tot 2023 enige mater herindeling van de kavels te zien, waarbij demping van watergangen heeft plaatsgevonden, hierbij hebben verschillende dammetjes hun functie verloren. Er is een eendenkooi zichtbaar binnen het onderzoeksgebied die tot op heden nog aanwezig is. Naast de eendenkooi en de demping van verschillende watergangen hebben er geen grote wijzigingen meer plaatsgevonden in het landgebruik.

Ook het laatste deel van de onderzoekslocatie is niet echt van functie veranderd in de afgelopen 200 jaar. De grootste veranderingen zijn de aanleg van de N210 rond 1960 en de natuurgebiedjes die ook in de zestiger jaren van de vorige eeuw lijken te zijn ingericht. Op de Topotijdreis lijkt het tevens het geval te zijn dat de er in de afgelopen eeuw bebouwing is afgebroken en nieuw opgebouwd.

2.5.2 Huidig gebruik

De onderzoekslocatie bestaat uit een aantal grote percelen die worden gebruikt voor veeteelt (grasland/weide). Deze percelen zijn van elkaar gescheiden door watergangen. Er bevinden zich lintdorpen langs het tracé. In het midden van het tracé bevindt zich het lintdorp Benedenheul. In de lintdorpen zijn agrarische bedrijven aanwezig. In het zuiden van de onderzoekslocatie ligt de weg ‘Benedenberg’ met omringende lintbebouwing tevens ten behoeve van wonen en agrarische bedrijven. Ten westen grenst de Kadijk aan het onderzoeksgebied en ten oosten de primaire watergang ‘Tiendwetering’. Ten noorden grenst de primaire watergang de ‘Ringsloot’. Ten zuiden bevindt zich de provinciale weg N210.

De onderzoekslocatie eindigt in het zuiden bij de Hoeksesluis. Deze sluis bevindt zicht tussen de Hooge Boezem en de Lek. Net ten noorden van de sluis is een agrarisch bedrijf. De Hooge Boezem gaat over in de Lage Boezem, als we de Lage Boezem naar het noorden volgen komen we langs agrarische percelen en beboste percelen.

2.5.3 Beïnvloeding door bodembedreigende milieubelastende activiteiten en/of (punt)bronnen

Stortplaatsen en/of baggerdepots
Uit het geografische informatie systeem van de provincie Noord-Brabant blijkt dat er baggerdepots aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied (in de vorm van ophooglagen en gedempte watergangen). De resultaten van eerdere onderzoeken ter plaatse van deze deellocaties zijn opgenomen in bijlage II en III.

Industriële activiteiten
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) blijkt dat er geen grootschalige industriële activiteiten aanwezig zijn (geweest) binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie.

Er is wel sprake van (voormalige) agrarische en bedrijfsactiviteiten direct aangrenzend aan de onderzoekslocatie.

Het gaat om een veehouderij, een propaanopslag en een bouwtimmerbedrijf (hout- en meubelindustrie), alsook voormalige activiteiten zoals voormalige opslag voor propaan (vluchtige gehalogeneerde koolwaterstof). Het gaat om het dorp Achterbroek waar de Stolwijkervliet op uitmondt. Brandstoftanks kunnen onder meer verontreinigingen met vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het grondwater veroorzaken. Omdat de activiteiten op meer dan 500 meter afstand liggen wordt vooralsnog aangenomen dat deze niet tot een verontreiniging van het grondwater binnen de onderzoekslocatie hebben geleid. De betreffende parameters maken onderdeel uit van het standaard onderzoekspakket grondwater. Bij afwijkende gehalten dient dit te worden geverifieerd.

Verder zijn er in de onderzoekslocatie, met uitzondering van agrarische activiteiten, geen industriële activiteiten bekend.

(Glas)tuinbouw, kwekerijen en volkstuinen
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) is er binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie geen sprake van (glas)tuinbouw, volkstuinen, boomgaarden, (champignon)kwekerijen en/of bloembollenteelt.

Gedempte watergangen
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Omgevingsdienst Midden-Holland) zijn er binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie gedempte watergangen aanwezig.

Ter plaatse van en/of direct grenzend aan de onderzoekslocatie zijn diverse gedempte watergangen aanwezig. Op basis van de geraadpleegde gegevens vinden de meeste dempingen plaats in de tweede helft van de 20^{e} eeuw. De gedempte watergangen zijn met name verdacht op verhoogde gehalten aan met name zware metalen en PAK. Opgemerkt wordt dat eventueel aanwezig puin uit de periode van demping verdacht is op asbest. In bijlage II is per locatie opgenomen of het bekend is met wat voor materiaal de watergangen gedempt zijn.

Opgemerkt wordt dat watergangen met gebiedseigen grond of ander (verontreinigd) materiaal wat voorhanden was gedempt kunnen zijn. Uit diverse onderzoeken blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie diverse malen verontreinigd materiaal voor de dempingen is gebruikt. Slootdempingen worden daarom als verdacht op bodemverontreinigingen aangemerkt, tenzij uit onderzoek blijkt dat dit niet het geval is.

De gedempte watergangen zijn opgenomen in de overzichtstekeningen (bijlage III).

Dammen
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps, AHN4 en Topotijdreis) zijn er binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie (voormalige) dammen aanwezig.

Ter plaatse van en/of direct grenzend aan de onderzoekslocatie zijn diverse dammen aanwezig. Op basis van de geraadpleegde historische kaarten zijn de dammen vermoedelijk aangelegd in de tweede helft van de vorige eeuw. (Voormalige) dammen bestaan veelal uit antropogeen ophoogmateriaal. Er kan niet worden uitgesloten dat verontreinigde grond of ander materiaal (bijvoorbeeld puinresten) is toegepast. De dammen zijn op basis van de periode van aanleg verdacht op verhoogde gehalten aan voornamelijk zware metalen, PAK en asbest.

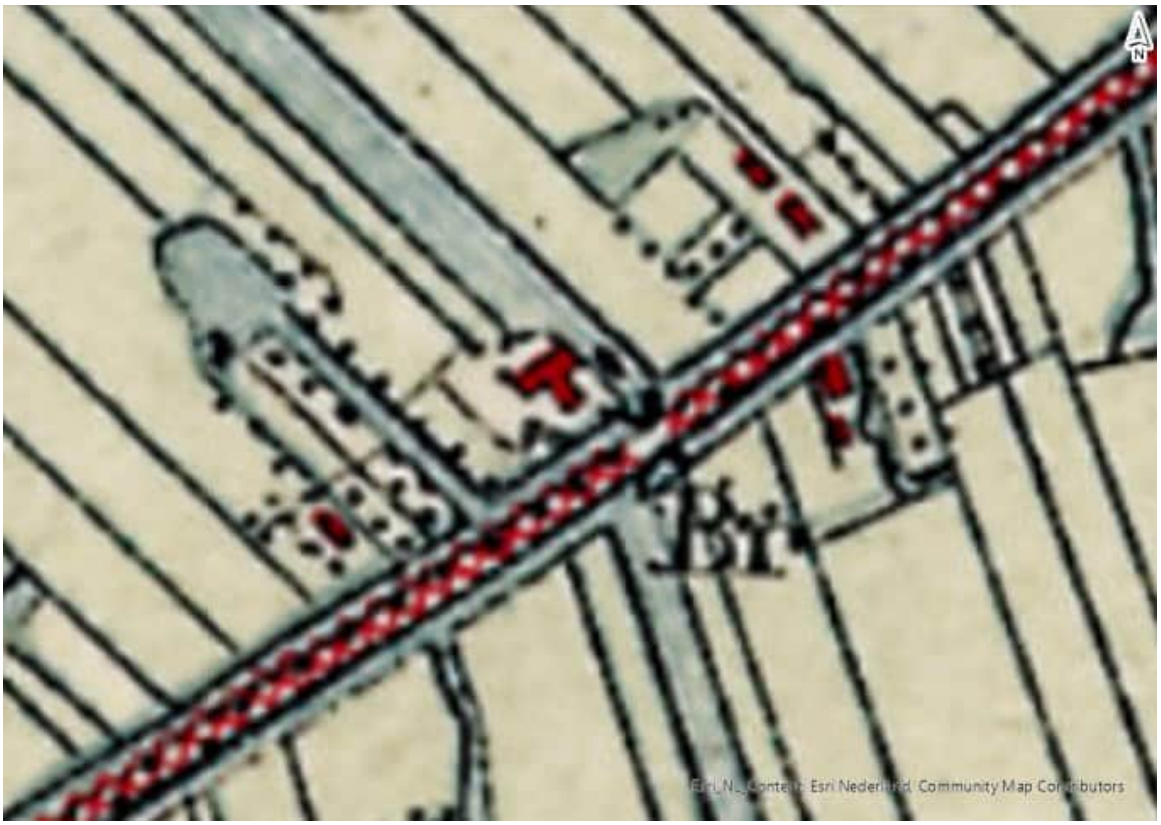
Opgemerkt wordt dat de dammen met gebiedseigen grond of ander (verontreinigd) materiaal wat voorhanden was gemaakt kunnen zijn. Uit diverse onderzoeken blijkt dat nabij de onderzoekslocatie diverse malen verontreinigd materiaal voor de dammen is gebruikt (zie ZH062310256). Slootdempingen worden daarom als verdacht op bodemverontreinigingen aangemerkt, tenzij uit onderzoek blijkt dat dit niet het geval is.

De dammen zijn tevens opgenomen in de overzichtstekeningen (bijlage III).

Voormalige bebouwing

Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps, AHN4 en Topotijdreis) is er binnen of direct grenzend aan het onderzoeksgebied sprake van voormalige (gesloopte) bebouwing. Deze voormalige bebouwing is altijd gelegen nabij de bebouwingslinten.

Afbeelding 2.15 Topografische kaarten uit 1920 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenheul) (Bron: Topotijdreis, 2025)



Afbeelding 2.16 Topografische kaarten uit 1950 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenheul) (Bron: Topotijdreis, 2025)



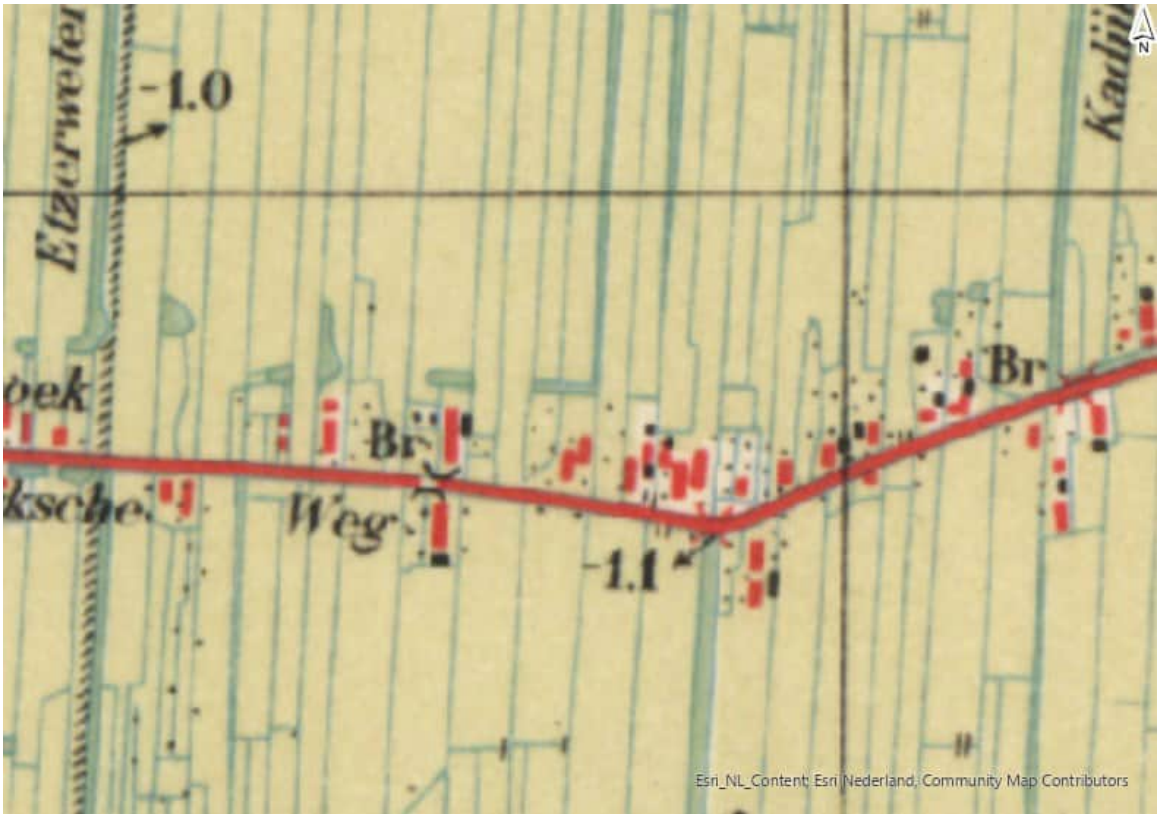
Afbeelding 2.17 Topografische kaarten uit 2010 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenheul) (in roze de onderzoekslocatie) (Bron: Topotijdreis, 2025)



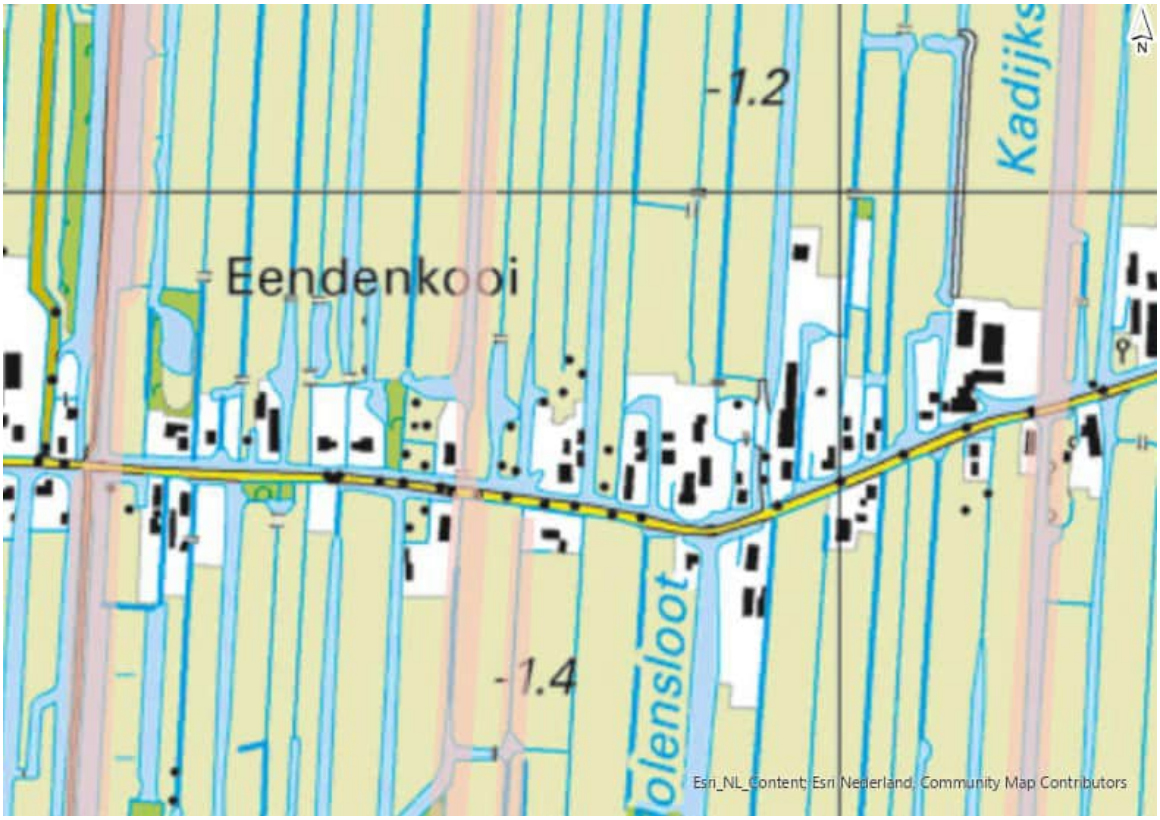
Afbeelding 2.18 Topografische kaarten uit 1920 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenberg) (Bron: Topotijdreis, 2025)



Afbeelding 2.19 Topografische kaarten uit 1950 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenberg) (Bron: Topotijdreis, 2025)



Afbeelding 2.20 Topografische kaarten uit 2010 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenberg) (in roze de onderzoekslocatie) (Bron: Topotijdreis, 2025)



PFAS

Binnen of grenzend aan de onderzoekslocatie zijn op basis van de geraadpleegde openbare informatie potentiële milieubelastende activiteiten of bron(nen) inzake PFAS bekend.

Een mogelijk lokale bron van PFAS-verontreiniging is de voertuigbrand van september 2021 (zie hieronder). Een grotere bron van PFAS is de Chemours-fabriek (voorheen DuPont). Daardoor is overal in de Krimpenerwaard een verhoogde achtergrondwaarde aan PFAS aanwezig. Op de bodemkwaliteitskaart PFAS is aangegeven dat de bodemklasse Wonen-Industrie voorkomen.

Asbestverdacht?

Ophooglagen, dammen, en gedempte watergangen met puinbijmengingen uit de tweede helft van de twintigste eeuw zijn verdacht op asbest.

Rioolwateroverstorten en overige lozingspunten

Op basis van de legger van het hoogheemraadschap als ook het Programma riolering en klimaatadaptatie [ref. 9] van de gemeente Krimpenerwaard zijn er in of nabij de onderzoekslocatie rioolwateroverstorten en overige lozingspunten aanwezig.

Bij beide gemalen (zowel in het noorden als in het zuiden) en in Achterbroek zijn riooloverstorten aanwezig. De betreffende leggervakken worden hierdoor als extra verdacht op verontreinigingen beschouwd en dienen daarom aanvullend bemonsterd te worden op het analysepakket zoals voorgeschreven door het Programma van Eisen van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard.

Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart en ander verkeer

Er is geen sprake van regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart en ander verkeer. De watergangen zijn smal en verbonden door lage bruggetjes.

Beïnvloeding door oeverbeschoeiingen, steigers en andere kunstwerken

Bij de lintdorpen is er bij de bebouwde percelen sprake van houten oeverbeschoeiingen, dit blijkt uit de terreinverkenning en is ook zichtbaar op Google streetview. De weilanden zelf zijn niet beschoeit. Houten oeverbeschoeiingen kunnen gecreoliseerd zijn en zijn daarmee verdacht op PAK's.

Beïnvloeding door overige, niet genoemde diffuse bronnen of puntbronnen

Er zijn op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) geen aanwijzingen voor de beïnvloeding door overige niet genoemde diffuse bronnen of puntbronnen.

Ongewone voorvallen

Er is aan het hoogheemraadschap, aan de gemeente, en aan de omgevingsdienst extra informatie gevraagd aangaande ongewone voorvallen of calamiteiten. Ook is er in openbare bronnen gezocht naar dergelijke voorvallen:

- 9 december 2024: buitenbrand Benedenberg (https://alarmeringen.nl/zuid-holland/hollands-midden/bergambacht/51459618/p2000-buitenbrand-op-benedenberg-in-bergambacht.html);
- 27 juli 2024: woningbrand voorgedaan aan de Benedenberg (https://www.ad.nl/112-nieuws-krimpenerwaard/woningbrand-in-bergambacht-op-benedenberg~a6d783e6/);
- 18 juli 2024: schuur vol hout en tractorbanden in brand aan Achterbroek in Berkenwoude (https://www.ad.nl/112-nieuws-krimpenerwaard/schuur-vol-hout-en-tractorbanden-in-brand-aan-achterbroek-in-berkenwoude~a57c460e/);
- 20 november 2016: middelbrand in woning met rietenkap Achterbroek Berkenwoude (https://nieuwsopbeeld.nl/2016/11/20/middelbrand-in-woning-met-rietenkap-achterbroek-berkenwoude/).

Nabij de onderzoekslocatie is regelmatig sprake van een blusactie van de brandweer. Het gaat voornamelijk om woningbranden. Bij voertuigbranden werd vaak blusschuim gebruikt met een hoge PFAS-concentratie. Het valt niet uit te sluiten dat er bij bovengenoemde incidenten PFAS-houdend blusschuim is gebruikt.

2.6 Terreinverkenning

Voor dit vooronderzoek is zowel een 'digitale terreinverkenning' via Google Streetview, als ook een fysieke terreinverkenning, uitgevoerd om eventuele aandachtspunten in beeld te hebben. Tijdens de terreinverkenning zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

- er is sprake van houten oeverbeschoeiingen ter plaatse van de bebouwde percelen (afbeelding 2.21). Het valt niet uit te sluiten dat deze gecreosoteerd zijn en dientengevolge is de (water)bodem lokaal verdacht op PAK's;
- er is geen sprake van beschoeiingen bij de weilanden;
- wandelpaden bevatten puinbijmengingen;
- de dammen bevatten zowel duikers (afbeelding 2.22), alsook vaak puin bijmengingen (afbeelding 2.23), en moeten, indien er bij een dam inderdaad puin gevonden wordt, als asbestverdacht aangemerkt worden;
- er staan houten paaltjes aan de oostelijke oever van de Lage Boezem.

De volledige terreinverkenning is opgenomen in bijlage IV.

De bovengenoemde opmerkingen zijn opgenomen in de overzichtstekeningen verdachte deellocaties (bijlage III), de deellocaties waterbodem hebben de code 900X.

Afbeelding 2.21 Houten oeverbeschoeiing ter plaatse van Benedenberg (ZH049109402) (Bron: Google streetview, 2025)



Afbeelding 2.22 Duiker onder dam (de tweede dam ten oosten van ZH049109175)



Afbeelding 2.23 Puinbijmenging op dam (de eerste dam ten oosten van ZH062300065)



2.7 Beantwoording onderzoeksvragen

2.7.1 Vooronderzoek bodem

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn de onderzoeksvragen conform de NEN 5725 beantwoord voor aanleiding A, F en H. Een overzicht van de onderzoeksvragen, inclusief verwijzing, is opgenomen in tabel 2.3.

Tabel 2.3 Beantwoording onderzoeksvragen aanleiding A, F en H (NEN 5725)

Onderzoeksvragen	Antwoord
welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden? Is de bodemkwaliteitskaart nog geldig?	het overgrote deel van de onderzoekslocatie valt in de bodemkwaliteitszonde veenweide. De ontgravingskaart geeft hierbij veelal klasse wonen voor de bovengrond en landbouw/natuur voor de ondergrond. Ter plaatse van de lintbebouwing is dit lintbebouwing Krimpenerwaard, en enkele dorpsuitbreidingen die vallen onder 'uitbreidingen1940-1970', de ontgravingskaart geeft hier klasse industrie voor de bovengrond en wonen voor de ondergrond. Ter plaatse van de N210 is de ontgravingskaart industrie voor zowel de boven- als ondergrond. De onderzoekslocatie ter plaatse van de 'vork' en alles ten zuiden daarvan valt in de ontgravingskaart PFAS in klasse wonen/industrie. De bodemkwaliteitskaart is geldig tot 3 februari 2028. Opgemerkt dat dit de landbodem betreft, voor de waterbodem is geen waterbodemkwaliteitskaart aanwezig en wordt verwezen naar onderstaande paragraaf
valt het ontgravingsprofiel en/of het toepassingsgebied volledig binnen de afbakening van de bodemkwaliteitskaart (horizontaal en verticaal vlak)?	volgens de bodemfunctie kaart valt het ontgravingsprofiel binnen de afbakening van de bodemfunctiekaart, een uitzondering is de bodem van de N210. Dit betreft de landbodem, niet de waterbodem
kan de bodemkwaliteitskaart als basis dienen voor een milieuhygiënische verklaring voor de vrijkomende grond binnen het beheergebied of is bodemonderzoek noodzakelijk?	de bodemkwaliteitskaart kan deels als basis dienen voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de onverdachte delen van de onderzoekslocatie. Volgens de beschikbare informatie en de vastgestelde Nota bodembeheer inclusief bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Midden-Holland, kan de bodemkwaliteitskaart worden gebruikt voor het (her)gebruik van grond, mits de geldigheid van de kaart wordt gecontroleerd voorafgaand aan het grondverzet echter, voor verdachte gebieden en locaties met bekende verontreinigingen (zoals de eerder genoemde puntbronnen en verontreinigde locaties) is aanvullend bodemonderzoek noodzakelijk om de actuele bodemkwaliteit vast te stellen en te bepalen of de bodemkwaliteit overeenkomt met de bodemkwaliteitskaart en daarmee bruikbaar is als milieuhygiënische verklaring of dat verder onderzoek (bijvoorbeeld partijkeuring) noodzakelijk is
is het op basis van activiteiten, ontgraving of ongewoon voorval aannemelijk dat de bodemkwaliteit ter plaatse is veranderd sinds het vaststellen of actualiseren van de bodemkwaliteitskaart?	nee, de aanwezige verdachte locaties hebben een historische oorsprong. Daarnaast zijn er enkele branden geblust nabij de onderzoekslocatie ter plaatse van het dorp Benedenheul. Het is niet helemaal zeker waar deze branden zijn geweest. Om die reden is het verstandig om de waterbodem ter plaatse van Benedenheul extra te analyseren op PFAS
is de bodem asbestverdacht?	ter plaatse van de puinbijmengingen op de bebouwde percelen, gedempte watergangen en de dammen kan niet worden uitgesloten dat er asbestverdacht bouw- of sloopafval of ongedefinieerd puin is toegepast/aanwezig is
zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?	binnen het onderzoeksgebied zijn diverse potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend. Het gaat hier om het volgende: - de gedempte watergangen en de dammen en de bebouwde percelen zijn verdacht op het voorkomen van zware metalen, PAK en asbest (indien het aantreffen van puin) - de fundatie van de asfaltwegen zijn verdacht op sterke verontreinigingen met PAK - de houten remmingswerken en oeverbeschoeiing zijn verdacht op verhoogde gehalten aan PAK
zijn er puntbronnen aanwezig of is sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) te verwachten binnen het ontgravingsprofiel?	ja, bij Benedenberg 112 is een zorgmaatregel. De bodembedreigende stoffen zijn PAK's. Dit geldt tevens voor de fundering van de asfaltweg bij Benedenheul, alsook de gedempte watergang ten oosten van Benedenheul. Deze locaties zijn net als de puntbronnen opgenomen in de overzichtstekening. Overige puntbronnen zijn dammen, gedempte watergangen en opgehoogde (bebouwde) percelen
wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	de bodem bestaat uit een enkele meters dikke veenlaag met daaronder zand. Het veen is minder goed doorlatend, het zand goed doorlatend. Op de oevers van de waterlopen kan een slecht doorlatende laag klei van enkele decimeters aanwezig zijn. Daarnaast zijn met name bij de bebouwingslinten maar ook door de gehele onderzoekslocatie antropogene ophogingen bekend. De bodemopbouw en geohydrologie is nader toegelicht in paragraaf 2.3
wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?	ja, door de Chemoursfabriek is de gehele Krimpenerwaard verdacht op PFAS
is de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	voor het uitvoeren van grondroerende werkzaamheden is op dit moment niet voldoende inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de verdachte locaties. Het gaat hierbij om de volgende locaties: waterbodem: - de waterbodem bij beschoeiing - de waterbodem grenzend aan ophogingen / gedempte watergangen - het overige gedeelte van de waterbodem (de vorige onderzoeken zijn immers niet dekkend en verouderd) landbodem: - de landbodem bij puinpaden, ophooglagen, dammen, gedempte watergangen - de ernstige verontreinigingen met PAK;s bij Benedenberg 112 en de bodem nabij de fundering van de asfaltweg van Benedenheul - overige verdachte deellocaties die vermeld worden in de conclusie en bijlage een verkennend bodemonderzoek en milieu hygiënisch waterbodemonderzoek is noodzakelijk
welke hypothese over de bodemkwaliteit en strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van het onderzoeksgebied in deellocaties met verschillende strategieën)?	dit is toegelicht in hoofdstuk 3

2.7.2 Vooronderzoek waterbodem

Indeling watertype en type deellocatie

In deze paragraaf wordt op basis van de resultaten van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek (paragraaf 2.2) bepaald welke watertypen en typen (deel)locaties van toepassing zijn voor het onderzoeksgebied.

De NEN 5717 onderscheidt zeven watertypen (haven, strand, zandwinning, kribvak, oevergebied, lintvormig water en overig water) en vier typen (deel)locaties (onbelast, landelijk diffuus belast, stedelijk/industrie diffuus belast en specifiek belast). Binnen een watertype kunnen meerdere typen deellocaties (in de horizontale en verticale dimensie) voorkomen.

In tabel 2.4 is op basis van de uitkomsten van het basis vooronderzoek een indeling gemaakt in watertypen en typen deellocaties.

Tabel 2.4 Indeling in watertypen en typen deellocaties op basis van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek

Beschrijving locatie*	Indeling en watertype	Bodemopbouw (verticale afperking in m-bw)	Type deellocatie (bodembedreigende stof**)
waterbodem rondom remmingswerken en oeverbeschoeiing	klein regionaal oppervlakte water - lintvormig water	sliblaag (circa <1,5 meter diep)	specifiek belast (PAK) standaard Variant A + PFAS
watergangen onverdacht (op te delen in vakken)	klein regionaal oppervlaktewater - lintvormig water	sliblaag (toplaag circa 0 - 1,5 meter)	diffuus belast landelijk standaard Variant A + PFAS
		veen (vaste waterbodem >circa 1,50 meter diep)	diffuus belast landelijk standaard Variant A + PFAS
watergangen bij verdachte locaties landbodem (ophooglagen, dammen, dempingen, wegen)	klein regionaal oppervlaktewater - lintvormig water	sliblaag	specifiek belast standaard Variant A + PFAS + asbest

Toelichting:

* Gedefinieerd en beschreven op basis van de uitkomsten van het milieu hygiënisch vooronderzoek zoals opgenomen in paragraaf 2.2.

** Wanneer sprake is van een specifieke belasting.

bw Bovenzijde waterbodem.

Uitwerking specifiek milieu hygiënisch vooronderzoek

De invulling van het specifieke milieu hygiënische vooronderzoek is afhankelijk van de typen locaties zoals gedefinieerd in paragraaf 2.7.2. In tabel 2.5 worden de gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen voor de relevante typen locaties beantwoord.

Tabel 2.5 Indeling in typen deellocaties op basis van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek

Type(n) locatie(s)	Verplichte onderzoeksvragen conform NEN 5717	Antwoord op onderzoeksvragen
diffuus belast landelijk gebied	wat is de achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging?	er is naar verwachting sprake van een beperkte diffuse belasting met zware metalen (agrarisch gebruik) en PFAS via de lucht in het stroomgebied
	zijn er vanuit het verleden aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door lozingen of calamiteiten? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er vanuit het verleden aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door oever beschermende materialen of kunstwerken? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, het betreft hier de remmingswerken en oeverbeschoeiing. De bodembedreigende stof betreft hier PAK's. Zie type deellocatie 'specifiek belast'
specifiek belast (remmingswerken en oeverbeschoeiing)	wat is de achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging?	er is naar verwachting sprake van een beperkte diffuse belasting met zware metalen (agrarisch gebruik) en PFAS via de lucht in het stroomgebied
	zijn er aanwijzingen voor een afwijkende waterkwaliteit? Bijvoorbeeld een verhoogd gehalte zwevende stof in het oppervlaktewater. Zo ja, om welke waarneming gaat het en waar is deze waargenomen?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
specifiek belast (remmingswerken en oeverbeschoeiing)	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door lozingen of calamiteiten? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door puntbronnen op de aangrenzende landbodem? Denk hierbij bijvoorbeeld aan invloed via het grondwater of verwaaiing. Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, het betreft hier de voormalige slibdepots, deze zijn sterk verontreinigd met zware metalen. Zie hiervoor tabel 2.2. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door oever beschermende materialen of kunstwerken? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, de remmingswerken en de oeverbeschoeiingen zijn mogelijk verduurzaamd met creosoot of carboleum. De bodembedreigende stoffen betreffen PAK
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal? Zo ja, waar en om welk type materiaal gaat het?	het is niet uit te sluiten dat asbestverdacht materiaal is toegepast ter plaatse van de ophooglagen, dammen en gedempte watergangen. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting
specifiek belast (deellocaties aangrenzend met dammen, wegen, gedempte watergangen, en andersoortige ophooglagen)	wat is de achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging?	er is naar verwachting sprake van een beperkte diffuse belasting met zware metalen (agrarisch gebruik) en PFAS via de lucht in het stroomgebied
	zijn er aanwijzingen voor een afwijkende waterkwaliteit? Bijvoorbeeld een verhoogd gehalte zwevende stof in het oppervlaktewater. Zo ja, om welke waarneming gaat het en waar is deze waargenomen?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door lozingen of calamiteiten? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door puntbronnen op de aangrenzende landbodem? Denk hierbij bijvoorbeeld aan invloed via het grondwater of verwaaiing. Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, het betreft hier de voormalige slibdepots, ophooglagen, en dammen. Deze zijn sterk verontreinigd met zware metalen. Zie hiervoor tabel 2.2. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting. De watergangen naast asfaltwegen kunnen belast zijn met PAK's
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door oever beschermende Materialen of kunstwerken? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, zie hierboven
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal? Zo ja, waar en om welk type materiaal gaat het?	het is niet uit te sluiten dat asbestverdacht materiaal is toegepast ter plaatse van de ophooglagen, dammen en gedempte watergangen. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting

Hier specifiek belast toevoegen voor deellocaties met: andere ophooglagen, dammen en de gedempte watergangen zoals je in 3.3 concludeert. Deze zijn verdacht op asbest bij waarneming en kun je slib op asbest analyseren. Check.

3

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1 Algemeen

In opdracht van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is door Witteveen+Bos een milieu hygiënisch vooronderzoek (water)bodem uitgevoerd ter plaatse van de beoogde robuuste doorvoerroute door de Krimpenerwaard.

3.2 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard om de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard te realiseren. Deze doorvoerroute is bedoeld om waterbeheer en afvoer in de regio te verbeteren.

De Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard richt zich op het vergroten van de waterafvoercapaciteit en het verminderen van wateroverlast in het gebied. Dit project is van groot belang voor de bescherming van het gebied tegen overstromingen en voor het waarborgen van een duurzame waterhuishouding in de toekomst.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijg in de milieu hygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Het resultaat van het vooronderzoek is een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) van de landbodem als er voldoende informatie beschikbaar is, of een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is. Van het waterbodem deel van de onderzoekslocatie wordt een hypothese over de te verwachten waterbodemkwaliteit en onderzoeksstrategieën voor het milieu hygiënisch waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 [ref. 3] gegeven. De uitkomsten van het vooronderzoek landbodem bepalen of het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 [ref. 4] noodzakelijk is.

Het resultaat van het vooronderzoek is een beschrijving van de beschikbare informatie over de milieuhygiënische bodemkwaliteit, zodat duidelijk wordt of de voorgenomen handeling of activiteit uitgevoerd kan worden of aanvullend bodemonderzoek nodig is. In dat laatste geval wordt ook advies gegeven over de wijze van vervolgonderzoek.

3.3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de (water)bodem lokaal mogelijk een afwijkende bodemkwaliteit heeft. Het gaat hier om de volgende locaties en bodembedreigende stoffen:

- de bebouwde percelen, andere ophooglagen, dammen en de gedempte watergangen bevatten mogelijk materialen die gebruikt zijn ter aanvulling en versteviging (verontreinigde grond of bouw- en sloopafval). De bodembedreigende stoffen betreffen PAK, zware metalen en eventueel asbest;
- de bodem onder de asfaltfundering ten plaatse van Benedenheul en Benedenberg 112 is sterk verontreinigd met PAK;
- de remmingswerken en oeverbeschoeiing zijn mogelijk verduurzaamd met creosoot of carboleum. De bodembedreigende stof betreft PAK.

Voor de aanwezige onverdachte delen van het onderzoeksgebied kan gebruik worden gemaakt van de bodemfunctieklassenkaart als milieuverklaring bodemkwaliteit. De bodemfunctieklassen zijn niet geldig voor de waterbodem, dat betekent dat de bodemkwaliteitskaart niet gebruikt kan worden voor grondverzet van de waterbodem. Voor de waterbodem geldt dat alle vakken onderzocht moeten worden.

Landbodem

Voor de bodem binnen het onderzoeksgebied geldt het volgende advies:

- indien grondroerende werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van de puinverhardingen, ophooglagen, dammen en bebouwde percelen en de gedempte watergangen wordt aanbevolen verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uit te voeren ter plaatse en daarbij de strategie 'VED-HE-NL' te hanteren. De bodembedreigende stoffen zijn zware metalen, PAK, PCB/OCB. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A + PCB/OCB. Indien ter plaatse van de puinverhardingen, ophooglagen en gedempte watergangen, dammen en bebouwde percelen asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen wordt aanbevolen het bodemonderzoek te combineren met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5897. Indien de exacte locatie van een gedempte watergang onbekend is, wordt aanbevolen de boringen in raaien haaks op de vermoedelijke watergang te plaatsen en zo eerst de ligging te achterhalen (maatwerk-strategie);
- indien grondroerende werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van de bodem nabij de asfaltfundering te Benedenheul of de bodem van Benedenberg 112 wordt aanbevolen verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uit te voeren en daarbij de strategie 'VED-HE-NL' te hanteren. De bodembedreigende stoffen zijn PAK's. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analyse pakket A, alsook het grondwater op analyse pakket B + PAK's.

Waterbodem

Voor de waterbodem binnen het onderzoeksgebied geldt het volgende advies:

- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (slib), waaronder onderhoudsbaggeren of het baggeren voor het verdiepen van de vaste waterbodem, langs de remmingswerken en de oeverbeschoeiing wordt aanbevolen een milieu hygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A, PFAS en 'cresolen en fenolen': creosoot (PAK);
- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem van de overige watergangen wordt aanbevolen een milieu hygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A en PFAS;
- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (slib) nabij Benedenheul, wordt aanbevolen een milieu hygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A en PFAS;
- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (sliblaag) nabij de bovengenoemde puntbronnen (dammen, gedempte watergangen, ophogingen) wordt aanbevolen een milieu hygiënisch onderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analyse pakket A, en indien er puinachtig materiaal wordt gevonden, aanvullend te analyseren op asbest.

Het hoogheemraadschap beveelt in het Programma van Eisen een breder pakket aan. Het brede pakket omvat de verdachte bodembedreigende stoffen. Het stoffenpakket van het hoogheemraadschap zal dientengevolge worden gebruikt voor het verkennend onderzoek.

Stoffenpakket waterbodem gebaseerd op pakket C1 voor Rijkswater en aangevuld met PFAS, chloride, pH (KCl) en calsiet (PvE HHSK Versie C0.1 de dato 10 juli 2024):

- zware metalen (barium, chroom, kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, zink, cadmium, koper en lood) en arseen;
- som-PAK's;
- pentachloorbenzeen en hexachoorbenzeen;
- minerale olie;
- som-PCB's en som-OCB's;
- 30 PFAS + som vertakte PFOA + som vertakte PFOS + totaal PFOA + totaal PFOS) (GenX-analyse niet nodig);
- chloride;
- pH (KCl);
- calciet;
- sedimentkarakteristieken (organische stof en lutum);
- SCG zeefkromme,fracties <2 µm (% (m/m) van droge stof), <2 µm (% (m/m) van minerale delen), <16 µm (% (m/m) van droge stof), <16 µm (% (m/m) van minerale delen), <32 µm (% (m/m) van minerale delen), <50 µm (% (m/m) van minerale delen), <63 µm (% (m/m) van minerale delen), <125 µm (% (m/m) van minerale delen), <250 µm (% (m/m) van minerale delen), <500 µm (% (m/m) van minerale delen), <1,0 mm (% (m/m) van minerale delen), <2,0 mm (% (m/m) van minerale delen) en >2,0 mm (% (m/m) van droge stof).

Algemeen

Het wordt aanbevolen dat de boringen in alle gevallen worden doorgezet tot minimaal 0,5 meter onder de ontgravingsdiepte.

Aanbevolen wordt wanneer het ontwerp en de voorgenomen grondroerende werkzaamheden exact bekend zijn, dit vooronderzoek te actualiseren en de onderzoeksopzet met indeling in deellocaties voor het verkennend bodemonderzoek en milieu hygiënisch waterbodemonderzoek verder uit te werken. Bij een verdere uitwerking dient ook rekening te worden gehouden met het slaan van damwanden voor onder andere het aanleggen van nieuwe bruggen. Als dit het geval is dient de bodem tot op grotere diepte te worden onderzocht.

3.3.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Onder dit regime worden baggerwerkzaamheden als graafactiviteiten beschouwd en gelden algemene regels uit het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal).

3.3.2 Aanvullende aanbevelingen

Opgemerkt wordt dat bij het uitvoeren van de milieubelastende activiteit graven, saneren, toepassen en opslaan van grond of baggerspecie een verplichte melding of informatieplicht kan gelden. Dit is afhankelijk van de bodemkwaliteit en omvang van de voorgenomen (graaf)werkzaamheden. De regels staan vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving. Opgemerkt wordt dat er lokaal aanvullende of afwijkende regels kunnen gelden vanuit het Omgevingsplan van de desbetreffende gemeente.

Bij grondroerende werkzaamheden wordt aanbevolen om alert te zijn op zintuiglijke afwijkingen. Indien tijdens de grondroerende werkzaamheden (onverwachte) afwijkingen worden waargenomen kan (aanvullend) bodemonderzoek nodig zijn. Indien tijdens (water)bodemonderzoek asbestverdachte waarnemingen worden gedaan wordt aanbevolen direct op te schalen met een asbestonderzoek conform de NEN 5720, NEN 5707 of NEN 5897.

4

REFERENTIES

1 NEN 5717 - Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
2 NEN 5725 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
3 NEN 5720 - Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
4 NEN 5740 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
5 Van Groningen, C.L. (1996), De Krimpenerwaard (tweede druk), Zwolle: Zeist / Waanders Uitgevers.
6 Bodemkwaliteit bij bouwen, Omgevingsdienst Midden-Holland, oktober 2013.
7 Nota bodembeheer Midden-Holland 2023, Omgevingsdienst Midden-Holland, februari 2023.
8 Bodemkwaliteitskaart Midden-Holland 2023, Omgevingsdienst Midden-Holland, februari 2023.
9 Programma Riolering en Klimaatadaptie, Gemeente Krimpenerwaard, 2023.
10 Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie december 2023.

Bijlage(n)

BIJLAGE: ONDERZOEKSASPECTEN VOORONDERZOEK BODEM

Onderzoeksaspecten milieu hygiënisch vooronderzoek bodem

De norm voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek bodem (NEN 5725) onderscheidt negen verschillende aanleidingen, te weten:

- uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
- uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem;
- bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- uitvoeren van een in-situ partijkeuring (D1) *en/of* het uitvoeren van een ex-situ partijkeuring (D2);
- opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart;
- gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
- tijdelijk uitnemen van grond en inschatten van arbeid hygiënische risico's;
- uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeid hygiënische risico's.

Voor het uitvoeren van het milieu hygiënisch vooronderzoek zijn ongeacht de aanleiding de volgende onderzoeksaspecten verplicht:

1 het vaststellen van de aanleiding(en) van het vooronderzoek;
2 een eenduidige afbakening van het geografische gebied van het vooronderzoek (lengte, breedte, diepte);
3 het vaststellen van de locatiegegevens, zoals de ligging (tekening die voldoende specifiek en herleidbaar is incl. kadastrale gegevens).

Nadat de gegevens van de bovenstaande verplichte onderzoeksaspecten zijn verzameld, dient een gefundeerd antwoord geformuleerd te worden met betrekking tot de specifieke onderzoeksvragen. De onderzoeksvragen zijn afhankelijk van de aanleiding tot vooronderzoek. Per aanleiding is in de onderstaande tabel aangegeven welke onderzoeksaspecten verplicht dan wel optioneel van toepassing zijn.

Tabel I.1 Onderzoeksaspecten milieu hygiënisch vooronderzoek

		Aanleiding tot vooronderzoek								
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
1 locatiegegevens	eigendomssituatie	O	O							
	hoogteligging						√			
2 bodemopbouw en geohydrologie.	bodemopbouw	√	√		√		√	√		√
	antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond.	√	√	√	√	O	√	√	√	√
	geohydrologie	√	√						O[a]	O[a]
3 verwachting over de bodemkwaliteit.	geval van ernstige bodemverontreiniging?	√		√	√	√[b]	√	√	√	√
	bodemkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaart	√	O	√	√	√[b]	√	√	√	√
	bodemkwaliteit op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken	√	√	√	√	O[b]	√		√	√
4 gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte activiteiten, ongewoon voorval.	voormalig	√	O	√	√	√	√		√	√
	huidig	√	O[c]		√		√	√		
	toekomst	O	O[d]				O			
	asbestverdacht?	√		√	√	√	√	√	√	√

Toelichting:

√ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.

O Optioneel.

[a] Ingeval de grondwaterstand zich dieper dan 25 cm onder het ontgravingsvlak bevindt, kan de geohydrologie buiten beschouwing.

[b] Het betreft hierbij de herkomstlocatie van de te beoordelen partij.

[c] Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.

[d] Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.

BIJLAGE II: OVERZICHT BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE

Tabel II.1 Overzicht beschikbare bodeminformatie

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
ZH049110917	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden.	ja
Achterbroek 16 ZH062310256	verkennend bodemonderzoek, Geofox-Lexmond, 20111970_a1RAP, oktober 2011 (Omgevingsdienst Midden-Holland)	definitief	de dammen en de daar aangelegen bovengrond zijn sterk verontreinigd met zware metalen en PCB. Deze verontreinigingen zitten niet in grondwater. Het slib kan worden toegepast op direct aangrenzende percelen	nee; buiten onderzoeksgebied, geven wel aan welke verontreinigingen kunnen voorkomen bij dammen in dit gebied
	meldingsformulier BUS evaluatieverslag, Captein Milieu, 2012	voldoende gesaneerd	voldoende gesaneerd	
Beneden-heulse weg 58 ZH062310228	verkennend bodemonderzoek, MH Nederland BV, B04.149.V1, 26 oktober 2004	definitief	de resultaten vallen binnen de marges voor een licht verhoogd achtergrondgehalte (EOX, PAK, kwik, nikkel), wat overeenkomt met eerdere bodemonderzoeken in de omgeving. De aangetroffen lichte verontreinigingen vormen geen aanleiding voor nader of aanvullend bodemonderzoek en belemmeren het huidige of toekomstige gebruik van de locatie niet	nee; licht verhoogd
ZH193102848	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenheul ZH062311788	verkennend onderzoek asbest in puin en aanvullend grond(water)onderzoek, BK Ingenieurs, projectnummer 140788, 10-03-2014	-	er is langs de Benedenheulseweg een onderzoek naar asbest en puin uitgevoerd. Er zijn geen aanwijzingen voor asbest gevonden. Plaatselijk is de bodem sterk verontreinigd met PAK. Er is vermoedelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK in het grondwater	ja
Benedenheul ZH062300065	bijzonder inventariserend onderzoek, BKH, B0231083, 06-1990	-	er is hier buiten hout, puin, en plastic geen zintuiglijk waarneembare verontreinigingen in de ophooglaag geconstateerd. (Let op 1990!). Betreft een waarneming van ophooglaag met bodemvreemde bijmengingen binnen de onderzoekslocatie, daarom verdacht	ja
Benedenheul ZH062311743	evaluatierapport sanering slootdemping, Oranjewoud BV. 200458.16, 25-06-2013	-	in opdracht van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) heeft Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. milieukundige begeleiding verzorgd bij de leeflaagsanering van slootdemping 38bz005597 aan de Benedenheulseweg 19-21 te Berkenwoude. De sanering was nodig vanwege de aanleg van het natuurgebied Dotterbloemhooiland, waarbij vrijkomende grond geschikt was om te gebruiken als afdeklaag voor onvoldoende afgedekte slootdempingen in de omgeving. Het doel was om de bodemverontreiniging functiegericht te saneren, zodat deze geen beperkingen vormt voor landbouw, natuur, recreatie en drinkwaterwinning. Er werd schone grond of puin aangebracht om contactrisico's met het dempingsmateriaal weg te nemen, met de afdeklaag minimaal 40 cm dik na verdichting en de puinlaag minimaal 20 cm dik. De sanering verliep volgens de richtlijnen en er bestaan geen contactrisico's meer, maar er is een nazorgverplichting om de leeflaag intact te houden en toestemming te vragen voor werkzaamheden in of onder de grond bodembedreigende stoffen onbekend	ja
Benedenheul ZH062311744			in opdracht van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) heeft Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. IJssel milieukundige begeleiding verzorgd bij de leeflaagsanering van slootdemping 38bz06065 aan de Benedenheulseweg 19-21 te Berkenwoude. De sanering werd noodzakelijk door de aanleg van het natuurgebied Dotterbloemhooiland, waarbij grond vrijkwam die kon dienen als afdeklaag voor onvoldoende afgedekte slootdempingen in de omgeving. Het doel was om de bodemverontreiniging functiegericht te saneren, zodat deze geen beperkingen vormt voor landbouw, natuur, recreatie en drinkwaterwinning in het gebied. De saneringswerkzaamheden werden uitgevoerd van 4 februari tot en met 8 mei 2013, waarbij schone grond of puin werd aangebracht om contactrisico's met het dempingsmateriaal weg te nemen. De afdeklaag moest minimaal 40 cm dik zijn na verdichting, en de puinlaag minimaal 20 cm. De werkzaamheden werden uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000 en 6000 protocollen. De sanering verliep volgens de richtlijnen en er bestaan geen contactrisico's meer, maar er is een nazorgverplichting om de leeflaag intact te houden en toestemming te vragen voor werkzaamheden in of onder de grond bodembedreigende stoffen onbekend	ja
Beneden-heulseweg 19 ZH062310309	verkennend onderzoek NEN 5740, Lawijn milieu-advies, LA.08-6600A1, 01-10-2008	sanering nodig	er zijn hier plaatselijk sterke verontreinigingen gemeten met barium. In een gedempte watergang (code 38az00201) zijn sterke verontreinigingen met koper, zink, en barium aangetroffen. Bij een andere demping (38az06124), zijn analytisch matige verontreinigingen met lood, zink, en PAK aangetroffen. Op de overige locaties enkel lichte verontreinigingen met bovengenoemde en molybdeen, kobalt, nikkel en xyleen	Ja
	evaluatierapport deelsanering, Lawijn milieu-advies, LA.10.1002-A1, 1 juni 2019	sanerings-doelstelling is bereikt	de deelsanering is in 2010 gestart. De demping is afgesloten met een leeflaag, de saneringsdoelstelling is bereikt	

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Beneden-heulseweg 27 ZH193100341	evaluatie bodemsanering, MOL Ingenieursbureau, projectnummer A4071, 6 september 2018	definitief	Ingenieursbureau Mol heeft in opdracht van Ecoloss Project B.V. tussen 3 en 17 juli 2018 de milieukundige begeleiding van een bodemsanering uitgevoerd op twee weilanden achter Benedenheulseweg 27 te Stolwijk. De sanering was noodzakelijk vanwege een calamiteit eind mei 2018 waarbij kerosine op het maaiveld en in de sloot terechtkwam, wat leidde tot bodemverontreiniging met olie. Het doel was de volledige verwijdering van deze verontreiniging. Er werd ongeveer 52 ton verontreinigde grond afgegraven en vervangen door 64 m3 schone grond. De verontreinigde grond is volledig verwijderd, maar een lichte restverontreiniging met xylenen bleef in het grondwater achter, wat werd geaccepteerd door de Omgevingsdienst Midden-Holland. De sanering is afgerond en er worden geen beperkingen verwacht voor het huidige gebruik van het weiland	ja
Beneden-heulseweg 19 ZH062310169	verkennend bodemonderzoek nul-situatie, MH Nederland BV, projectnummer B03.045.V1, mei 2003.	definitief	uit het onderzoek blijkt dat de bodem tot een diepte van ongeveer 2,5 meter voornamelijk uit (zwak kleiig) veen bestaat, soms met puinbijmengingen. De bovengrond is licht verontreinigd met koper en/of EOX, terwijl de grond met puinsporen sterk verontreinigd is met koper en lood, matig met arseen en zink, en licht met kwik, nikkel, EOX en minerale olie. Het veen in de ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie. De hypothese dat het een ‘grootschalig onverdachte locatie’ betreft, wordt verworpen. Aanbevolen wordt om de verontreinigingen nauwkeuriger in kaart te brengen door verdere analyse van aparte monsters. Indien de verontreinigingen worden bevestigd, is nader onderzoek nodig om de omvang te bepalen en mogelijke sanering te overwegen. Verder onderzoek op de rest van de locatie is niet noodzakelijk. Het grondwater uit peilbuis 2 is licht verontreinigd met arseen; peilbuizen 1 en 3 zijn niet verontreinigd	ja
	T1-situatie onderzoek en partijkeuring baggerspecie, MH Nederland BV, projectnummer B06.158.V1, november 2006	definitief	het rapport beschrijft een depot met onderhoudspecie (veen en slib) van ongeveer 11.025 m^3 (17.640 ton), dat als licht verontreinigde grond (categorie 1) wordt geclassificeerd. Chemische analyses tonen lichte verontreinigingen met nikkel, minerale olie en EOX in de grond, en arseen in het grondwater. Er is geen verder onderzoek nodig omdat deze verontreinigingen als gering worden beschouwd. De kwaliteit van de bovengrond en het grondwater blijft consistent met eerdere onderzoeken. Er zijn geen belemmeringen voor hergebruik van de locatie als weiland	
ZH193102970	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102940	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102939	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102937	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102932	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062311187	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102931	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102966	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062309424	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062309425	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102967	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102970	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062309580	demping/stort	onbekend	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101733	demping/stort, NW10901	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Bergambacht, ZH049110656	demping/stort, HBB_A38BZ023418	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101732	demping/stort, NW10902	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101737	demping/stort, NW10908	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101731	demping/stort, NW10905	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101730	demping/stort, NW10906	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Benedenberg 112, Bergambacht ZH049109402	meldingsformulier BUS evaluatieverslag, NIPA milieutechniek b.v., 18 april 2017	registratie restverontreiniging	ter plaatse is sprake van een verontreiniging met PAK, het gaat hierbij om twee deellocaties waarbij 5 m^2 oppervlakte verontreinigd is. Tijdens de sanering is een duurzame aaneengesloten deklaag van asfalt aangebracht op circa 10 m^2 oppervlakte, tevens is er 23 m^3 verontreinigde grond ontgraven, deze is niet aangevuld met schone grond	ja
	verkennend onderzoek 1, rapportnummer BB.97.171/VO2, Consulmij B.V., 30 september 1997		aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen verkoop van de locatie. De bovengrond van het erg is sterk puin houdend, deze verhardingslaag is licht verontreinigd met koper, lood zink en PAK. In de bodemlagen onder de verhardingslaag bevinden zich geen verontreinigingen. Het grondwater ter plaatse van het erg is zeer licht verontreinigd met tolueen. De demping ten zuiden van het erf is licht verontreinigd met minerale olie, koper, lood, zink en PAK. Het grondwater ter plaatse van de demping is zeer licht verontreinigd met arseen, chroom, benzeen, tolueen en naftaleen. Ter plaatse van de dieseltank is de bovengrond en het grondwater sterk verontreinigd met minerale olie, het grondwater is licht verontreinigd met tolueen en naftaleen. De voormalige dieseltank was zo'n 40 meter buiten de onderzoekslocatie gelegen	
	briefrapport, rapportnummer B103494/1, Provincie Zuid-Holland, 8 oktober 1985		beschikking, in de beschikking is de gevraagde vergunning voor het dempen van de sloot geweigerd, de vergunning voor de aanleg van erfverharding/vergroting is wel verleent. Hierbij mag stortmateriaal worden gebruikt maar alleen bestaat uit schoon puin en schoon gebroken puin, vrij van afvalstoffen	
Benedenberg 112-114, Bergambacht ZH193100069	Bus-evaluatie immobiel sanering Benedenberg, NIPA milieutechniek b.v., 18 april 2017	registratie restverontreiniging	ter plaatse is sprake van een immobiele verontreiniging op de landbodem voor 1 januari 1987: - binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Het gaat hierbij om een verontreiniging met PAK, na sanering is een duurzame aaneengesloten afdeklaag bestaande uit bebouwing aangebracht. De ontgraving is niet aangevuld. De afgevoerde grond bestaat uit 15 m^3 > I	ja
	meldingsformulier BUS saneringsplan, rapportnummer -, Klein Milieu-advies, 17 november 2015		zie hierboven beschreven evaluatie	
	asfalt- en funderingsonderzoek, indicatief bodemonderzoek ter hoogte van Benedenberg 112-114 te Bergambacht, rapportnummer AT14094, AT Milieuadvies B.V., 01 juli 2014		aanleiding voor het uitvoeren van een asfalt- en funderingsonderzoek. Op de graaflocatie zal de bestaande duiker onder de openbare weg worden vervangen door een brug of duiker met een grotere afmeting. In de grond onder de openbare weg, bestaande uit klei en veen, zijn sterke verontreinigingen met PAK aangetoond tot een diepte van minimaal 1,5 m –mv. In de wegbermen is in de zandige kleilaag met bijmengingen aan puin en grind van 0,2-0,7 m –mv eveneens een sterke PAK-verontreiniging gemeten, met een gemiddelde laagdikte van circa 0,3 meter. De hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de onderzoeksresultaten ingeschat op tenminste 115 m^3 (minimaal 90 m^3 onder de openbare weg en circa 25 m^3 ter plaatse van de wegbermen)	
Benedenberg 112 ter hoogte van Bergambacht, ZH193100068	bus-evaluatieverslag tijdelijk uitplaatsen, BAM, 23 februari 2016	voldoende gesaneerd	ter plaatse zijn 2 locaties gesaneerd waarbij een verontreiniging met PAK is gesaneerd met beiden een oppervlakte van 5 m^2. Na afloop van de sanering is een afdeklaag aangebracht van asfalt met een oppervlakte van 10 m^2 en een dikte van 0.2 meter. in totaal is er 23 m^3 niet toepasbare grond afgevoerd met een gewicht van 28,4 ton	ja
	bus-meldingsformulier, rapportnummer -, BAM Infra, 13 november 2015		zie evaluatie hierboven	
	asfalt-en funderingsonderzoek, indicatief bodemonderzoek en opname dwarsprofielen ter hoogte van Benedenerg 112-114 te Bergambacht, rapportnummer AT14094, AT Milieuadvies B.V., 1 juli 2014		aanleiding voor het uitvoeren van een asfalt- en funderingsonderzoek. Op de graaflocatie zal de bestaande duiker onder de openbare weg worden vervangen door een brug of duiker met een grotere afmeting. In de grond onder de openbare weg, bestaande uit klei en veen, zijn sterke verontreinigingen met PAK aangetoond tot een diepte van minimaal 1,5 m –mv. In de wegbermen is in de zandige kleilaag met bijmengingen aan puin en grind van 0,2 -0,7 m –mv eveneens een sterke PAK-verontreiniging gemeten, met een gemiddelde laagdikte van circa 0,3 meter. De hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de onderzoeksresultaten ingeschat op tenminste 115 m^3 (minimaal 90 m^3 onder de openbare weg en circa 25 m^3 ter plaatse van de wegbermen)	
Benedenberg 114, Bergambacht, ZH193100947	bus evaluatie TUP, rapportnummer --, Tauw B.V., 26 november 2020	voldoende gesaneerd	de maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld is 100 cm. In totaal is er 6 m^3 grond afgegraven met PAK boven de interventie waarde, na de werkzaamheden is alle grond weer teruggeplaatst in het ontgravingsprofiel	ja
	bus melding TUP, rapportnummer --, Tauw B.V., 11 augustus 2020		zie evaluatie hierboven	
	verkennend bodemonderzoek , rapportnummer R001-1261117-2001026KFR-V01-nnc, Tauw B.V., 30 juli 2020		de aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen aanleg van de elektriciteitskabels en het daarvoor benodigde grondverzet. in de bovengrond is een interventiewaarde overschrijding met pak aangetoond	
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101724	demping/stort NW11674	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
ZH049109170 ZH049109173	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Bergambacht, ZH049110265	demping, HBB_A38BZ023415	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101722	demping/stort NW11672	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg 130 (depot 5), ZH049109738	nulsituatie onderzoek 2, rapportnummer 20050543/MOOS, Geofox-Lexmond B.V., 1 april 2005	voldoende onderzocht	ter plaatse bevindt zich een baggerdepot met specie. Er is onderzoek uitgevoerd om vast te stellen om de bodembedreigende activiteit heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Zintuigelijk zijn er geen verontreinigingen aangetroffen. Bij het chemisch onderzoek van de bovengrond, de ondergrond en het grondwater zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aangetroffen met enkele zware metalen, PAK en VOCI. Bij het chemisch onderzoek van de bovengrond wordt tevens op locaties de triggerwaarde voor EOX overschreden	ja
	nulsituatie onderzoek 1, 02.23455/pv/, 20122285784, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 30 september 2002			
Bergambacht, ZH049109280	demping/stort: 38bz02409	uitvoeren OO	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
	meldingsformulier BUS sanering, rapportnummer 09L396, CSO Adviesbureau, 8 oktober 2010		zie bovenstaande evaluatie	
	vooronderzoek en verkennend bodem- en asbestonderzoek, rapportnummer 09L396, CSO Adviesbureau, 9 april 2010		aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van het perceel. Dam 16 is op basis van het onderzoek verstevigd met puin en asbest. In een met bodemvreemd materiaal bijgemengde zandlaag van 0,5 tot 1,5 m-mv is een matige verontreiniging met lood en zink aangetroffen. Op basis van de huidige gegevens wordt de hoeveelheid matig verontreinigde bodem globaal geschat op 7,5 m^3	
Zuidbroek, Bergambacht, ZH049109590	verkennend onderzoek NEN 5740, rapportnummer 07597, MOL Ingenieursbureau, 27 september 2006	voldoende onderzocht	demping met agrarisch afval en/of takkenbossen, demping met grond, demping met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Bergambacht, ZH049109175	demping; 38bz02124	uitvoeren OO	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
	verkennend Onderzoek 1, rapportnummer E960110.010, Eerland, 9 juli 1996		het dempen van de sloten en het gebruik van de tanks hebben geleid tot een verontreiniging van de bodem. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van het perceel. Ter plaatse van de brandstoftanks liggen de gehaltes minerale olie onder de streefwaarden. In het grondwater ter plaatse overschrijdt benzeen de streefwaarde. Ter plaatse van de gedempte sloten overschrijden koper, lood, nikkel, en PAK-verbindingen de streefwaarden. Zink overschrijdt de tussenwaarde en EOX ligt boven de detectielimiet. In het grondwater overschrijdt minerale olie de tussenwaarde	
Benedenberg, Bergambacht. ZH193101755	demping/stort NW11652	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101756	rapport kaderplan slootdempingen, rapportnummer 200458.31, Antea Group, 6 juni 2016. Demping/Stort: NW11653	starten sanering	er is een plan beschikbaar over hoe de sanering uitgevoerd kan worden (zijnde het afdekken van de verontreiniging), het betreft hier een demping/stort, waarvan het niet bekend is met welk materiaal deze heeft plaatsgevonden. Tevens is er geen informatie beschikbaar of de sanering is uitgevoerd	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101759	rapport kaderplan slootdempingen, rapportnummer 200458.31, Antea Group, 6 juni 2016. Demping/Stort: NW11654	starten sanering.	er is een plan beschikbaar over hoe de sanering uitgevoerd kan worden (zijnde het afdekken van de verontreiniging), het betreft hier een demping/stort, waarvan het niet bekend is met welk materiaal deze heeft plaatsgevonden. Tevens is er geen informatie beschikbaar of de sanering is uitgevoerd	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101761	demping/stort: NW11655	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH049110512	demping, HBB_A38BZ023362	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101762	demping/stort: NW11661	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101764	demping/stort; NW11662	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101765	demping/stort; NW11663	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja

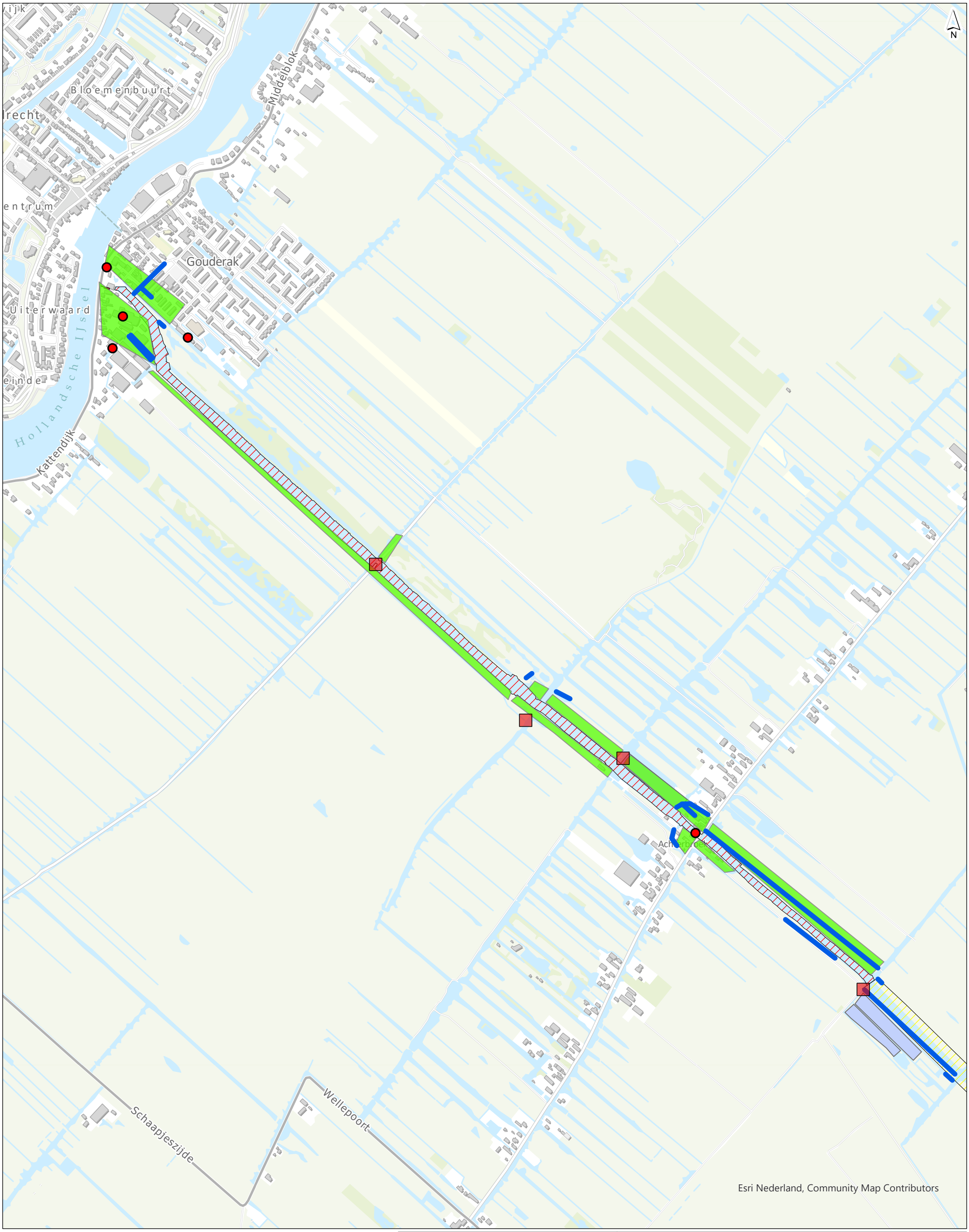
Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101770	demping/stort; NW11136	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101774	demping/stort; NW11137	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH04910917	demping/stort; 38BZ02119	voldoende onderzocht	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Bergambacht, ZH049109174	demping/stort: 38bz02119	voldoende onderzocht.	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Bergambacht, ZH04910973	demping/Stort; 38bz02119	uitvoeren OO	demping met baggerspecie	ja
Bergambacht, ZH049110212	demping; HBB_A38BZ050594	uitvoeren historisch onderzoek	er is niet bekend met welk materiaal de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101778	demping/Stort; NW11140	uitvoeren historisch onderzoek	er is niet bekend met welk materiaal de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH049109139	demping/stort: 38 bz00558.	voldoende onderzocht	demping met agrarisch afval en/of takkenbossen	ja
Benedenberg 79, Bergambacht, ZH049100082	Benedenberg 79 (A 227), rapportnummer 051-082, BKH, 4 november 1989	uitvoeren nader onderzoek	in 1989 heeft BKH onderzoek uitgevoerd naar 125 slootdempingen in de gemeente Bergambacht. Uit het veld onderzoek is gebleken dat er 2 plekken dempingen hebben plaatsgevonden. Het materiaal waarmee gedempt is bestaat uit agrarisch afval en/of takkenbossen, houtafval, huishoudelijk afval, lompen (oude kleding en stof) en puin en/of bouw- en sloopafval is gebruikt	nee; buiten onderzoekslocatie, wel relevant ter illustratie verdachte dempingsmaterialen
	aanvullende informatie, rapportnummer 101083, Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, 31 december 1984 (niet te raadplegen)			
	aanvullende informatie, rapportnummer 754/283/'80, Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, 31 december 1980 (niet te raadplegen)			
ZH193101590	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH064300375	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101592	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101753	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101725	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH049109873	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101728	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Lekdijk-West, Bergambacht, ZH193101613	demping/stort, Lekdijk-West, Bergambacht, NW11041	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH049109528	demping/stort, Bergambacht, 38dn00589	voldoende onderzocht	de status voor de locatie is voldoende onderzocht, er zijn geen rapporten beschikbaar voor deze locatie. Ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
N210 0, Bergambacht, ZH049109889 en ZH064300775	verkennend onderzoek, UDM, Nieuw tracé C.G. Roosweg. 05.01.0069, 28 juli 2005	voldoende onderzocht	ter plaatse is in 2005 een verkennend onderzoek uitgevoerd, de onderzoeken zijn niet beschikbaar	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101729	demping/stort, Benedenberg, Bergambacht, NW11131.	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Watergang OWA-63782, OWA-89211, OWA-60832	waterbodemonderzoek AT Milieuadvies B.V., AT07385, maart 2008; gegevens Hoogheemraadschap, Omgevingsdienst	klasse 2 toegewezen	geen aanwijzingen voor gedempte watergangen. Lichte tot matige overschrijding van achtergrond- of streefwaarden van zware metalen, PAK, PCB, EOX. Geen acute risico's, wel verdacht door inlaat Lekwater en diffuse belasting door aangrenzende boerderij	ja
Watergang OWA-86607; -80838; -57692; -86431; -62162; -86363; -64388; -65157; -80782	gegevens Hoogheemraadschap, Omgevingsdienst	gedempte watergangen aanwezig	dempingen met baggerspecie, puin, bouw- en sloopafval. NW11066/NW11063: gedempt met grond van onbekende herkomst, categorie DIII, weiland, geen verhardingslaag. Andere watergangen: geen gedetailleerde info. Puinpad aanwezig. Geen eerdere waterbodemonderzoeken	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Watergang OWA-12286; -58790; -62153; -90454; -70758; -64621; -64947	gegevens Hoogheemraadschap, Omgevingsdienst	gedempte watergangen aanwezig	dempingen met baggerspecie, puin, bouw- en sloopafval, reeds meegenomen in bijlage II. Waarschijnlijk mix van materialen. Geen eerdere waterbodemonderzoeken	ja
Watergang OWA-60151; -66493; -66681; -62304; -63788; -8705; -62430; -59708	Hoogheemraadschap; Vander Helm Milieubeheer (WSB-2010-16-01, 2011)	diverse dempingen, deels onder voormalige overeenkomsten PZH/SBK	dempingen met slib, puin, bouw- en sloopafval. Diverse status (niet in overeenkomst, overeenkomst ontbonden). Onderzoek: klasse industrie door nikkel, verhoogde waarden g-HCH, PAK, heptachloorepoxide. Geen riooloverstorten	ja
Watergang OWA-52918; -53897; -79434; -79215; -79045; -78968	gegevens Hoogheemraadschap; diverse rapporten LAWIJN milieu-advies	gedempte watergangen langs Benedenheulseweg	geen waterbodemonderzoek bekend. Benedenheulseweg sterk verontreinigd met PAK's; diverse dempingen geregistreerd. Benedenheulseweg 52: bovengrond licht verontreinigd met kwik, molybdeen, lood, zink, PAK, puin en grind. Grondwater lichte verontreinigingen. Baggerspecie: klasse B. Benedenheulseweg 48: lichte verontreiniging zink, PAK, minerale olie, geen bezwaar of risico. Andere locaties: diverse afvalmaterialen, geen directe risico's beschreven	ja
Watergang OWA-69263; -46787; -85217; -74146; -86810; -82572	Heydra Milieu Service WS-2011-09-01 (07-02-13)	klasse wonen en industrie	slib is verspreidbaar. Geen aanwijzingen voor sterke verontreinigingen. Wel gedempte watergangen aanwezig	nee; geen sterke verontreinigingen
Achterbroek, Gemaal (ZH049100114)	Recent (water)bodemonderzoek	-	zink en lood boven interventiewaarden. Licht verhoogd cadmium, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, PAK. Geen asbest. Risico's bij grondroerende activiteiten, mogelijk relevant voor waterbodem	ja
Achterbroek tegenover gemaal (ZH049109850)	-	-	matige loodverontreiniging, lichte koper, kwik, EOX. Grondwater schoon. Beperkt risico voor waterbodem, wel risico bij verstoring	nee beperkt risico
Achterbroek 59a (ZH049110895)	-	gesaneerd	ernstige verontreiniging met zware metalen. Direct risico bij grondroerende activiteiten, gevolgen mogelijk voor waterbodem bij uitspoeling. Voldoende gesaneerd	ja
Achterbroek 51 (ZH049109636)	-	-	licht verhoogd koper, zink, lood, kwik, PAK bovengrond; nikkel ondergrond; chroom grondwater. Historisch gebruik. Geen bezwaar voor bouwplannen, geen directe risico's waterbodem	nee; licht verhoogd
Achterbroek 24 (ZH049110917)	-	-	geen asbest in bodem. Geen risico's waterbodem	nee
Achterbroek 16 (ZH062310256)	verkennend bodemonderzoek, Geofox-Lexmond, 20111970_a1RAP, oktober 2011	definitief	dammen en bovengrond sterk verontreinigd met zware metalen en PCB. Slib toepasbaar op aangrenzende percelen. Potentieel risico waterbodem bij contact slib met oppervlaktewater	ja
Beijerscheweg (diverse dempingen)	-	-	geen rapport of info over kwaliteit waterbodem/dempingen. Risico's onbekend; nader onderzoek aanbevolen bij ingrepen	ja
Benedenheulse weg 58 (ZH062310228)	verkennend bodemonderzoek MH Nederland BV, B04.149.V1, 26-10-2004	definitief	lichte verontreinigingen met EOX, PAK, kwik, nikkel. Geen risico's voor huidig/toekomstig gebruik, geen direct risico waterbodem	nee; licht verhoogd
Kattendijk, Gouderak (ZH193100990 e.a.)	vooronderzoek	-	geen verdachte stortlocaties. Gifdumping gesaneerd. Geen ernstige verontreinigingen, geen acute risico's waterbodem	nee
Kattendijk, binnendijks, Gouderak (ZH064411591 e.a.)	-	gesaneerd	ernstige verontreiniging met PAK en asbest, gesaneerd door ontgraving en leeflaag. Risico's waterbodem aanzienlijk verminderd	nee; gesaneerd
Kattendijk 3-5, Gouderak (ZH064411659)	-	-	olieverontreiniging met minerale olie en PAK's. Risico's voor waterbodem bij contact verontreinigde grond/olie met oppervlaktewater	ja
Kattendijk 15, Gouderak (ZH064410542)	-	-	lichte verontreinigingen zware metalen, PAK, zwakke puinverontreiniging. Beperkte risico's waterbodem; mobilisatie mogelijk bij grootschalige verstoring	ja
Kattendijk 29, Gouderak (ZH064410537)	-	-	opgevulde sloot met afvalmaterialen, slib met hoge minerale olie. Grondwater matig arseen verontreinigd. Duidelijke risico's waterbodem bij bagger- of graafwerkzaamheden	ja
Kattendijk 45, Gouderak (ZH064410949)	-	-	matig tot sterk verontreinigd met barium, zink, lood. Onbekend of sanering heeft plaatsgevonden. Potentiële risico's waterbodem bij contact met oppervlaktewater	ja
Smitsstraat 34, Gouderak (ZH064410615)	-	-	lichte verontreinigingen koper, lood, zink, PAK, minerale olie bovengrond. Geen vervolgonderzoek nodig. Risico's waterbodem gering	nee
Schoolstraat, Gouderak (ZH064411589)	-	-	licht verhoogde zware metalen, PAK bovengrond (mogelijk puinbijmenging). Licht verontreinigd grondwater. Beperkte risico's waterbodem	nee
Staringhlaan 8, Gouderak (ZH064410004)	-	-	licht verontreinigde bodem, verdacht op minerale olie. Beperkte risico's waterbodem, verspreiding olie mogelijk bij verstoring	ja
Dempingen/storten Gouderak (diverse nummers)	-	-	sloten gedempt met baggerspecie van omliggende watergangen. Zonder onderzoek zijn risico's waterbodem niet goed in te schatten	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Middelblok en Kattendijksblok, tussen Gouderak en Achterbroek (ZH193103052 en ZH193103051)	algemeen saneringsplan	-	verdachte locaties (gedempte sloten, beschoeiingen, duikers met mogelijk asbest). Risico's waterbodem onzeker; nader onderzoek aanbevolen bij ingrepen	ja

III

BIJLAGE III: VERDACHTE LOCATIES OVERZICHTSTEKENINGEN



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:11.000

0 110 220 330 440 550 m

Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

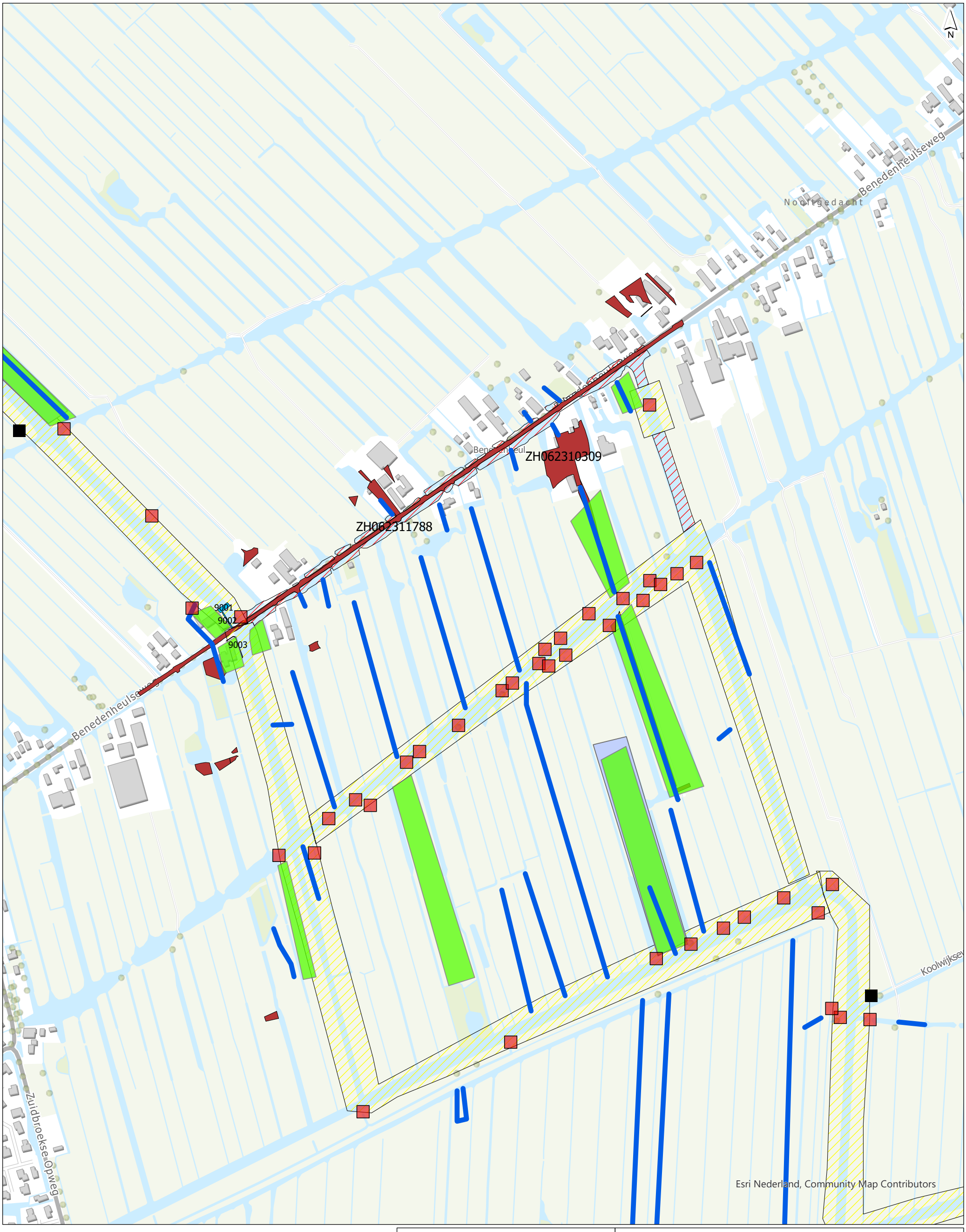
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:6.000

0 60 120 180 240 300 m

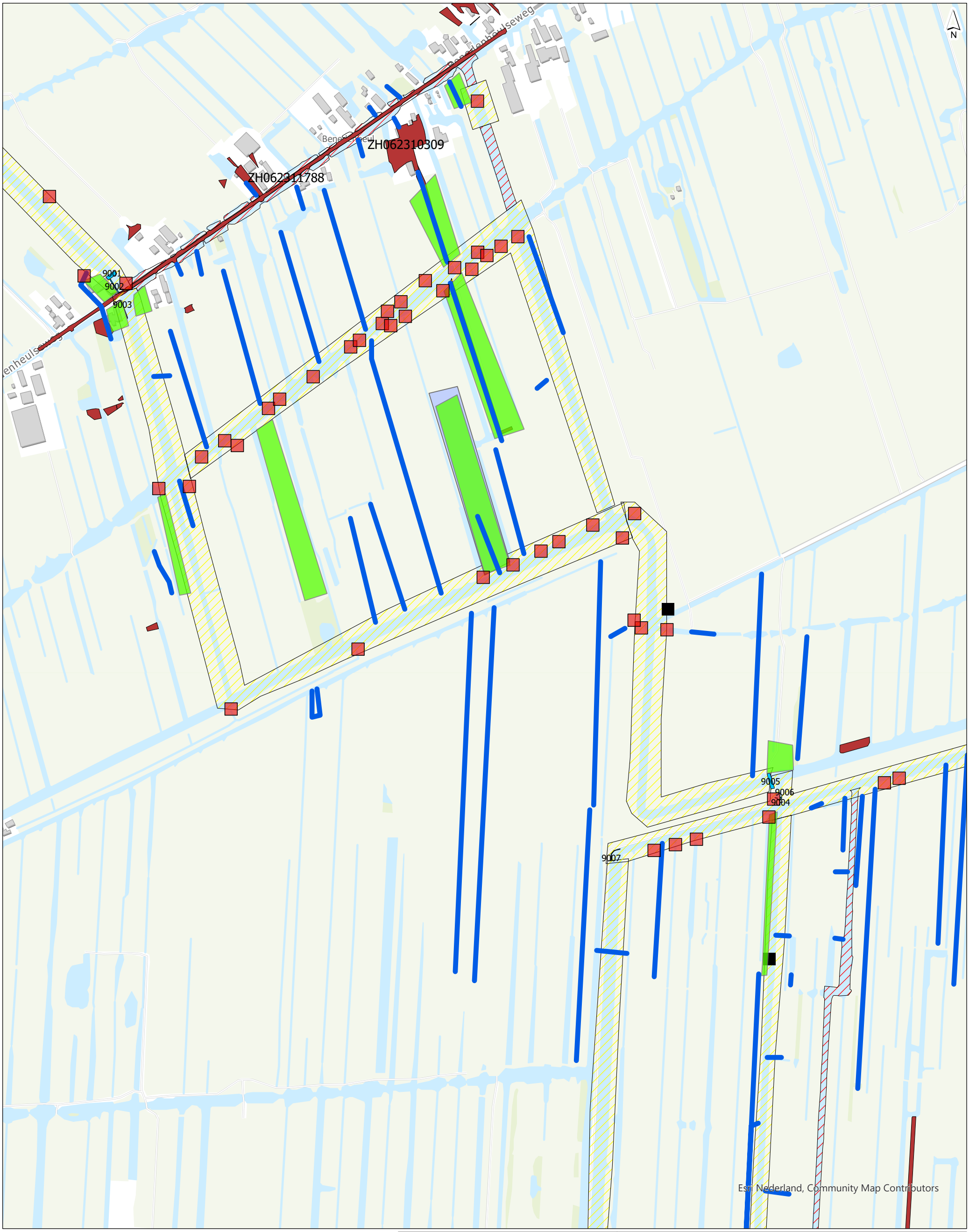
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:7.000

0 70 140 210 280 350 m

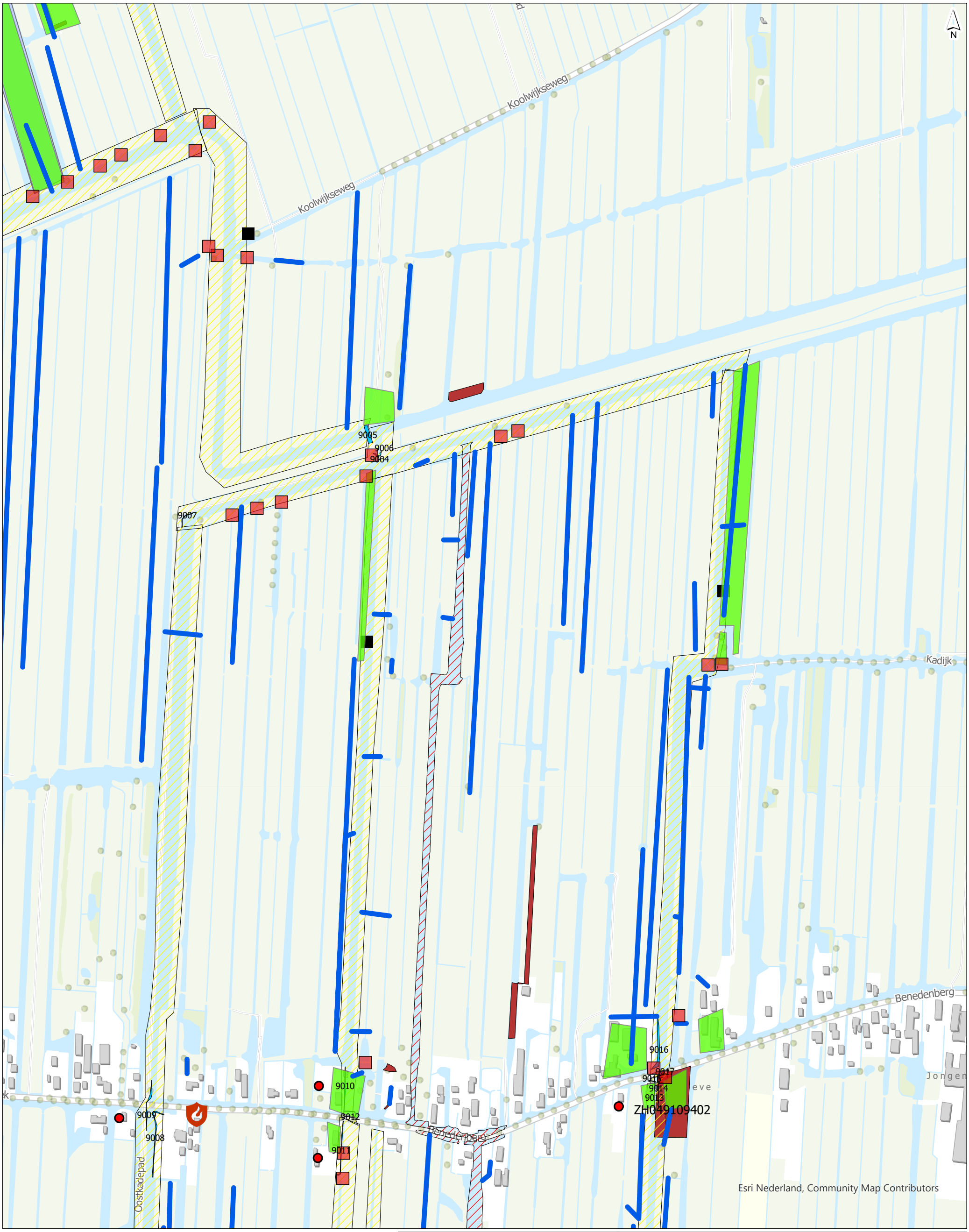
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:6.000

0 60 120 180 240 300 m

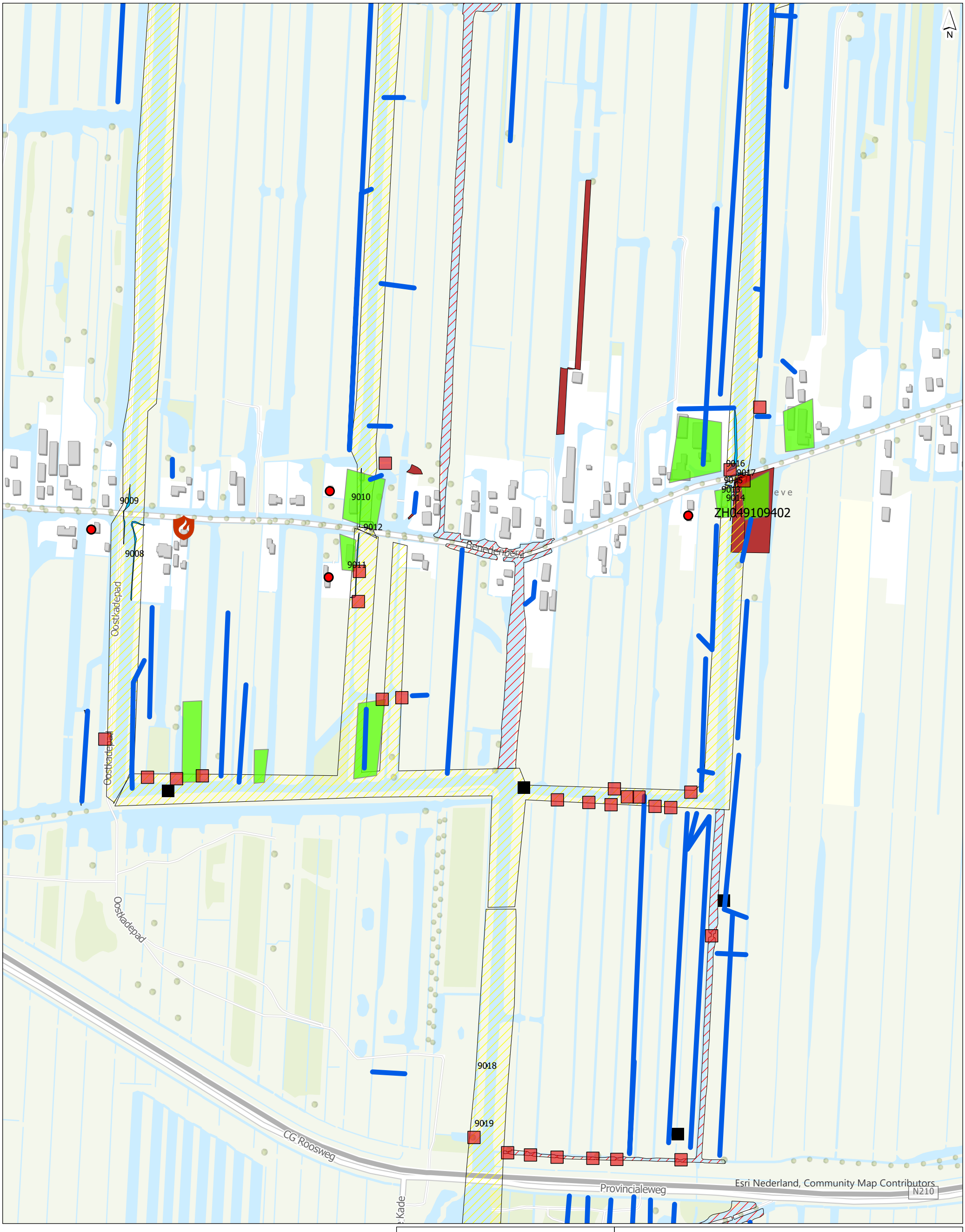
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

Witteveen+Bos
C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

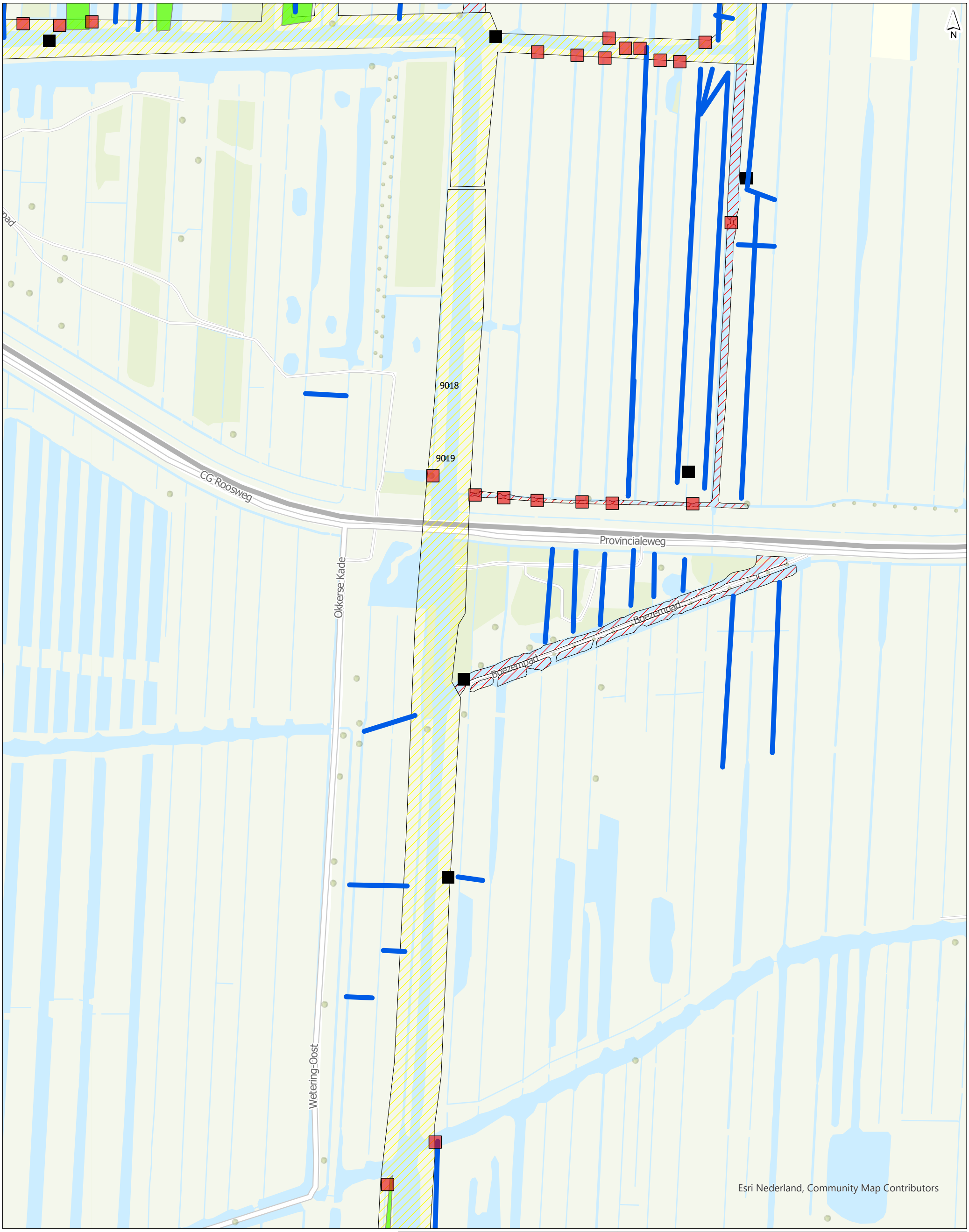
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:4.000

0 40 80 120 160 200 m

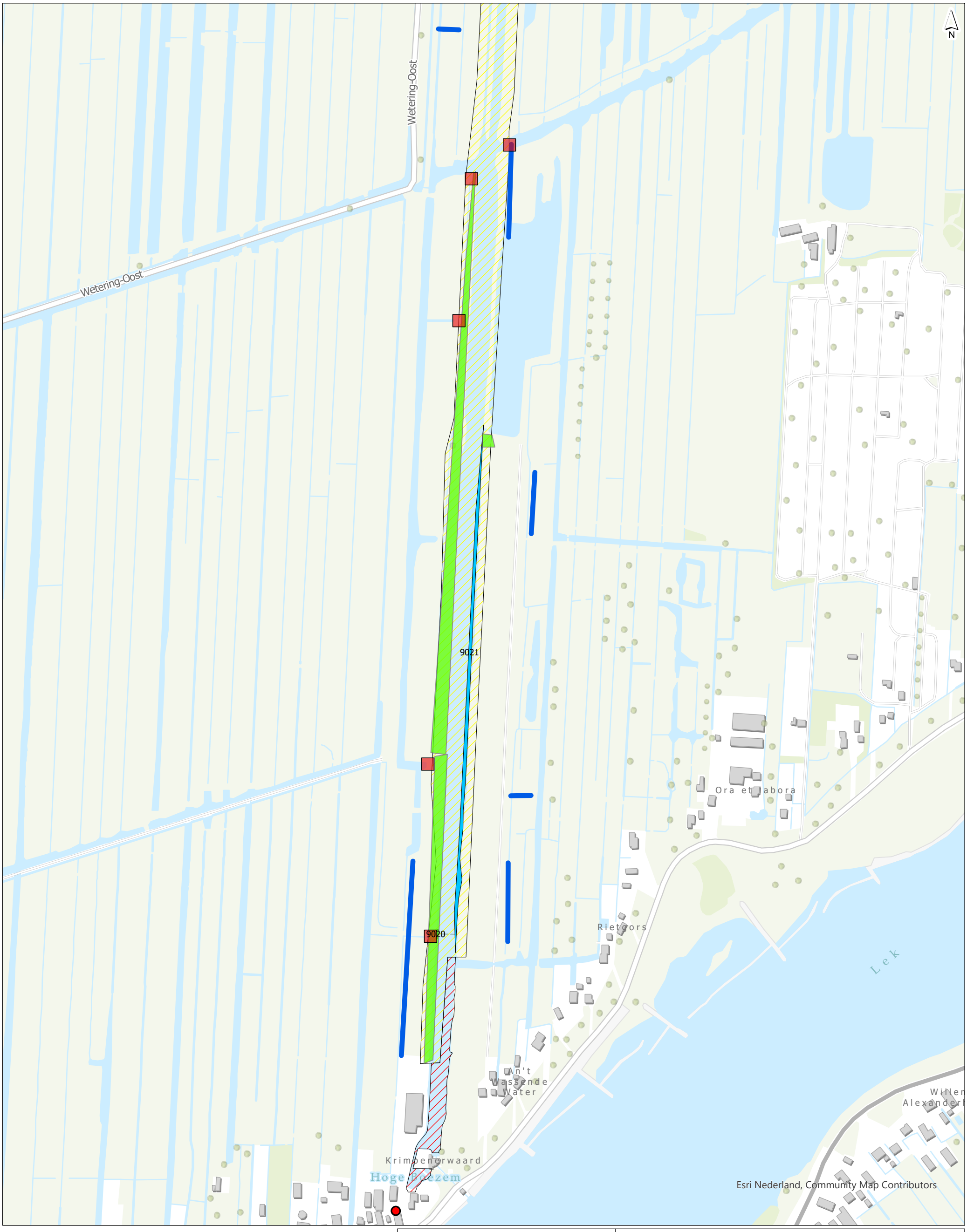
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

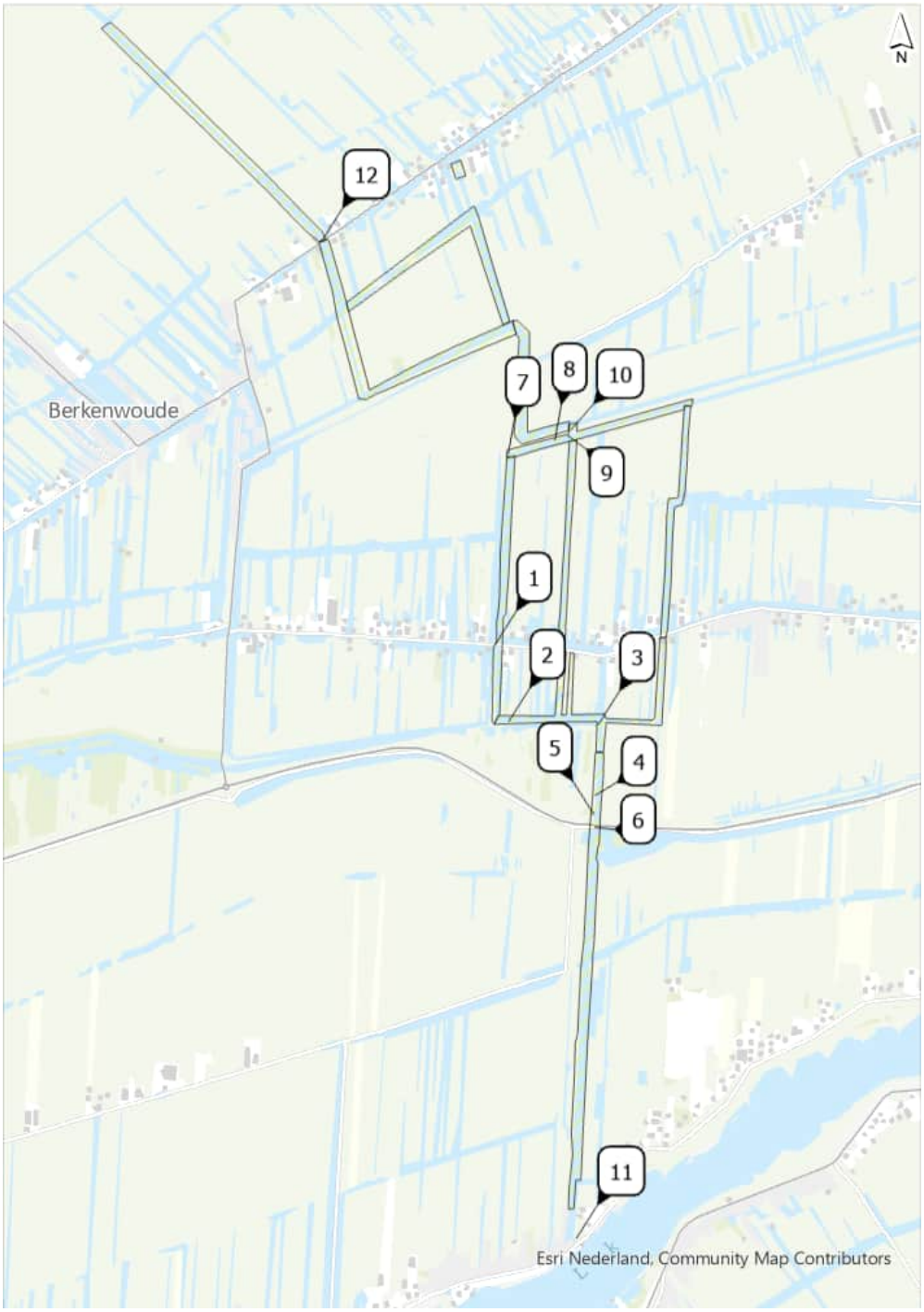
Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27

IV

BIJLAGE IV: TERREINVERKENNING FOTORAPPORTAGE

Afbeelding IV.1 Locaties fotorapportage



FOTOREPORTAGE

Project	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Datum fotoreportage	4 februari 2025

Afbeelding 1. loc. 1, inlaat duiker



Afbeelding 2. loc. 1, steiger / beschoeiing



Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 38020751

Afbeelding 3. loc. 2, duiker



Afbeelding 4. loc. 2, duiker



Afbeelding 5. loc. 3, gestorte stenen langs watergang (onverdacht)



Afbeelding 6. loc. 3, overzicht watergang



Afbeelding 7. loc. 3, gestort aardewerk



Afbeelding 8. loc. 4, steiger



Afbeelding 9. loc. 5, verzonken duiker



Afbeelding 10. loc. 5, brug over watergang (N210)



Afbeelding 11. loc. 6, overzichtsfoto watergang



Afbeelding 12. loc. 6, instroom watergang



Afbeelding 13. loc. 7, oeverbeschoeiing langs watergang



Afbeelding 14. loc. 8, duiker



Afbeelding 15. loc. 9, recent gegraven greppel



Afbeelding 16. loc 10, steiger



Afbeelding 17. loc. 10, duikers



Afbeelding 18. loc. 10, duiker



Afbeelding 19. loc. 12, overzicht watergang

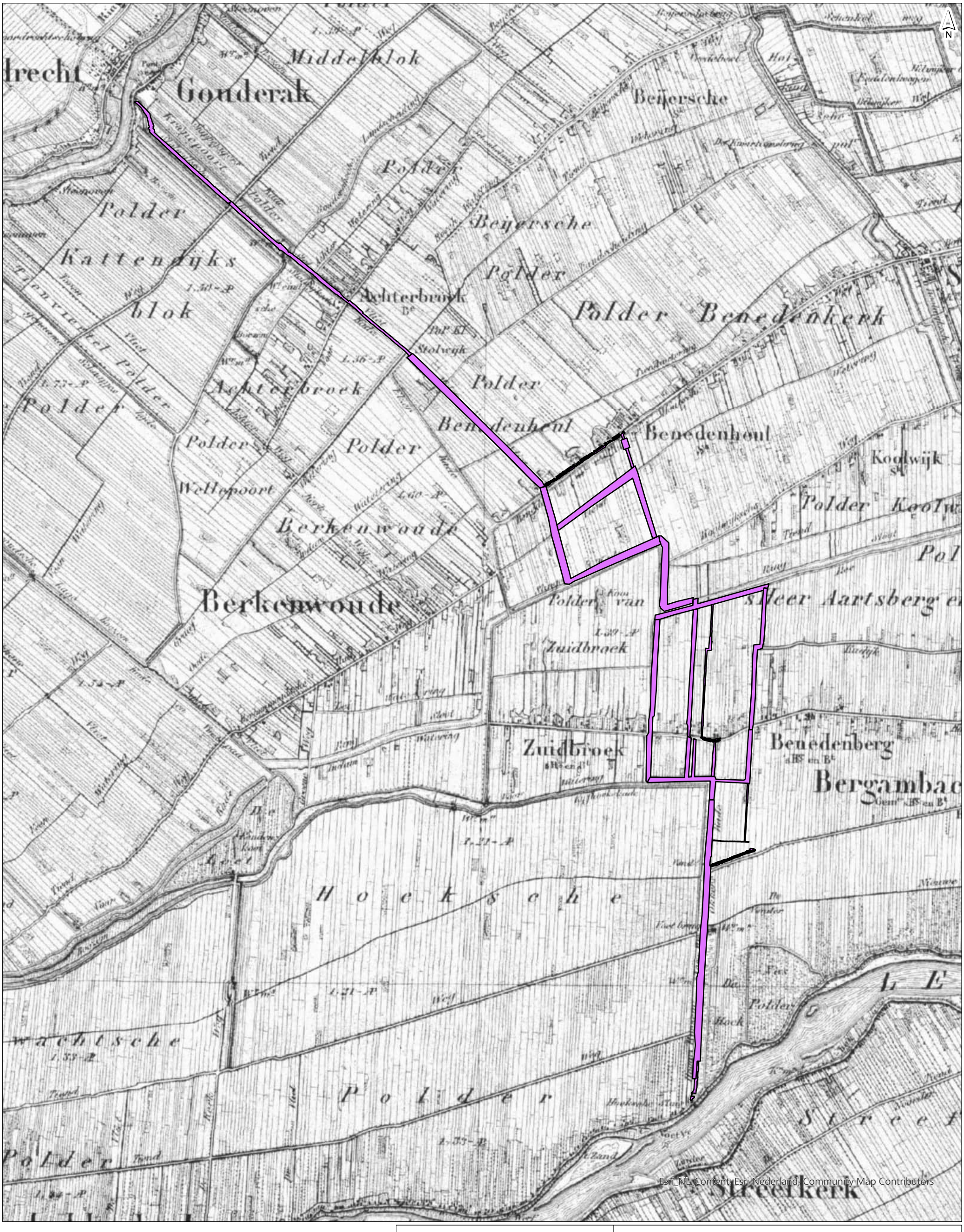


Afbeelding 20. loc. 12, puin langs de watergang



V

BIJLAGE: HISTORISCHE KAARTEN KRIMPENERWAARD



getekend	R.L.J. Komen MA
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	
versie	definitief 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:30.000

0 500 1000 1500 m

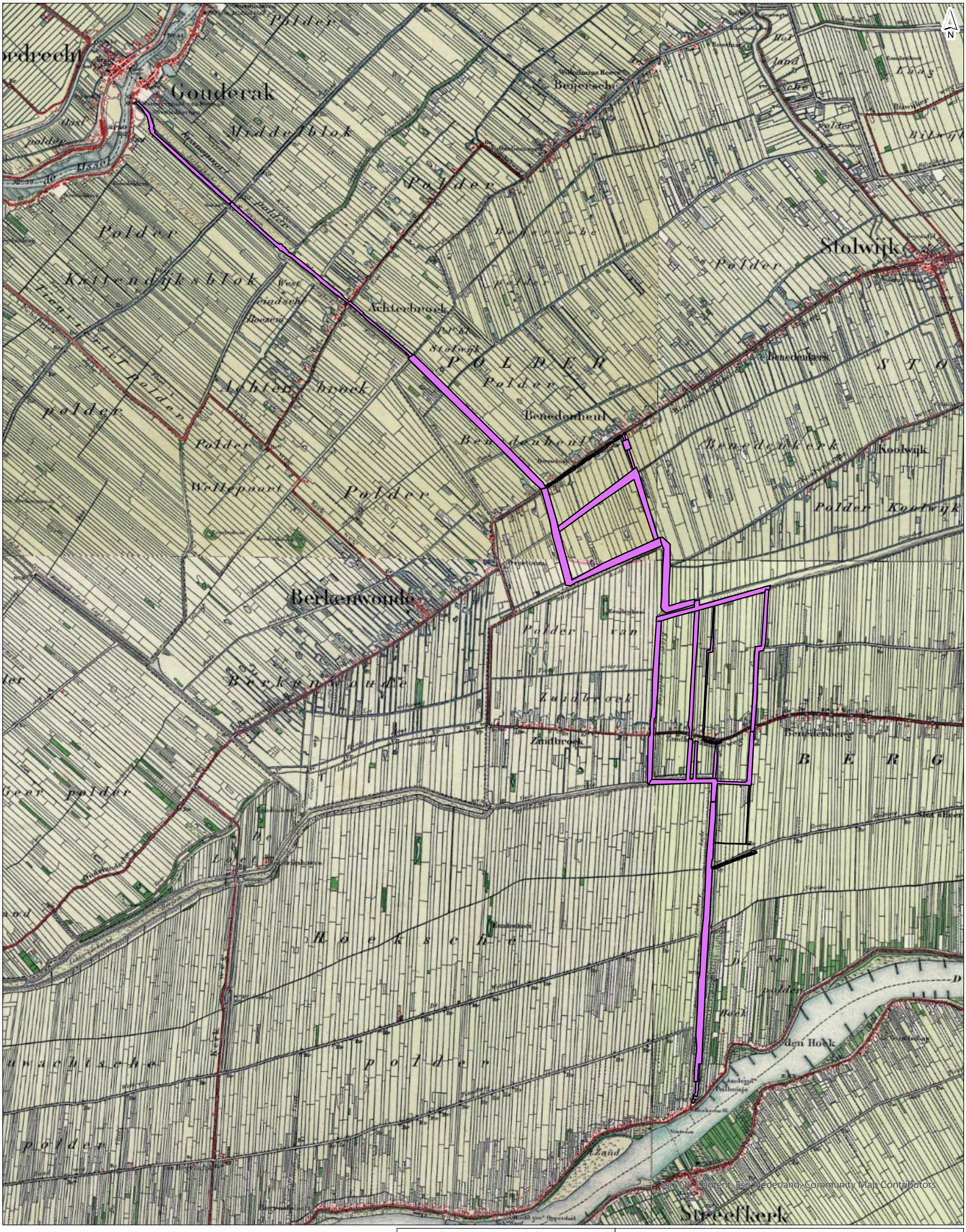
Historische kaart 1850

Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:06

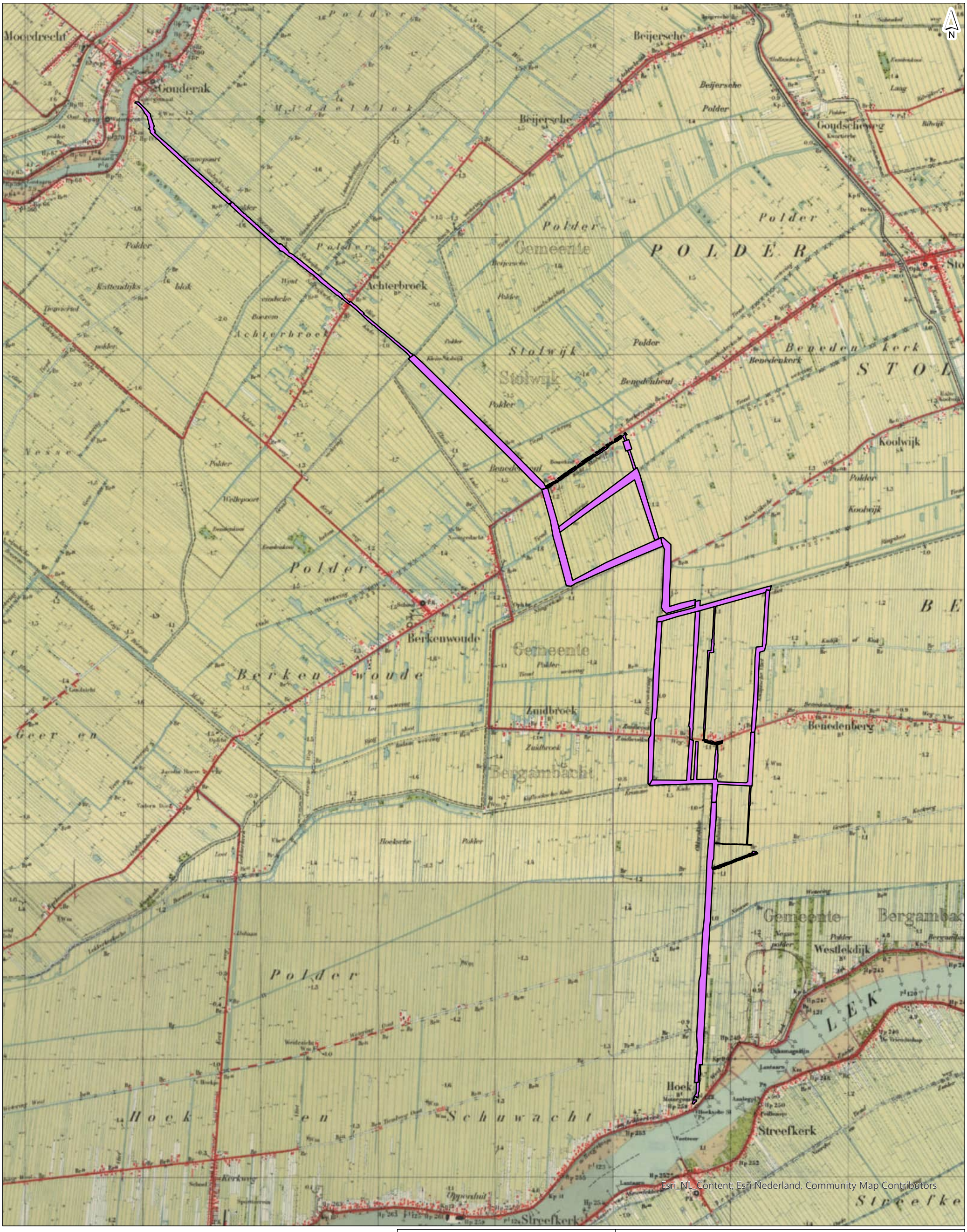


getekend R.L.J. Komen MA	**Historische kaart 1900**
gecontroleerd R. Hafkamp BSc	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
goedgekeurd	
versie definitief 1	**opdrachtgever** HHSK
datum 17-03-2026	**projectnaam** Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
tekeningnr 1	**projectcode** 131525
formaat A3 portrait	
schaal 1:30.000	

0 500 1000 1500 m

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:07



getekend	R.L.J. Komen MA
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	
versie	definitief 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:30.000

0 500 1000 1500 m

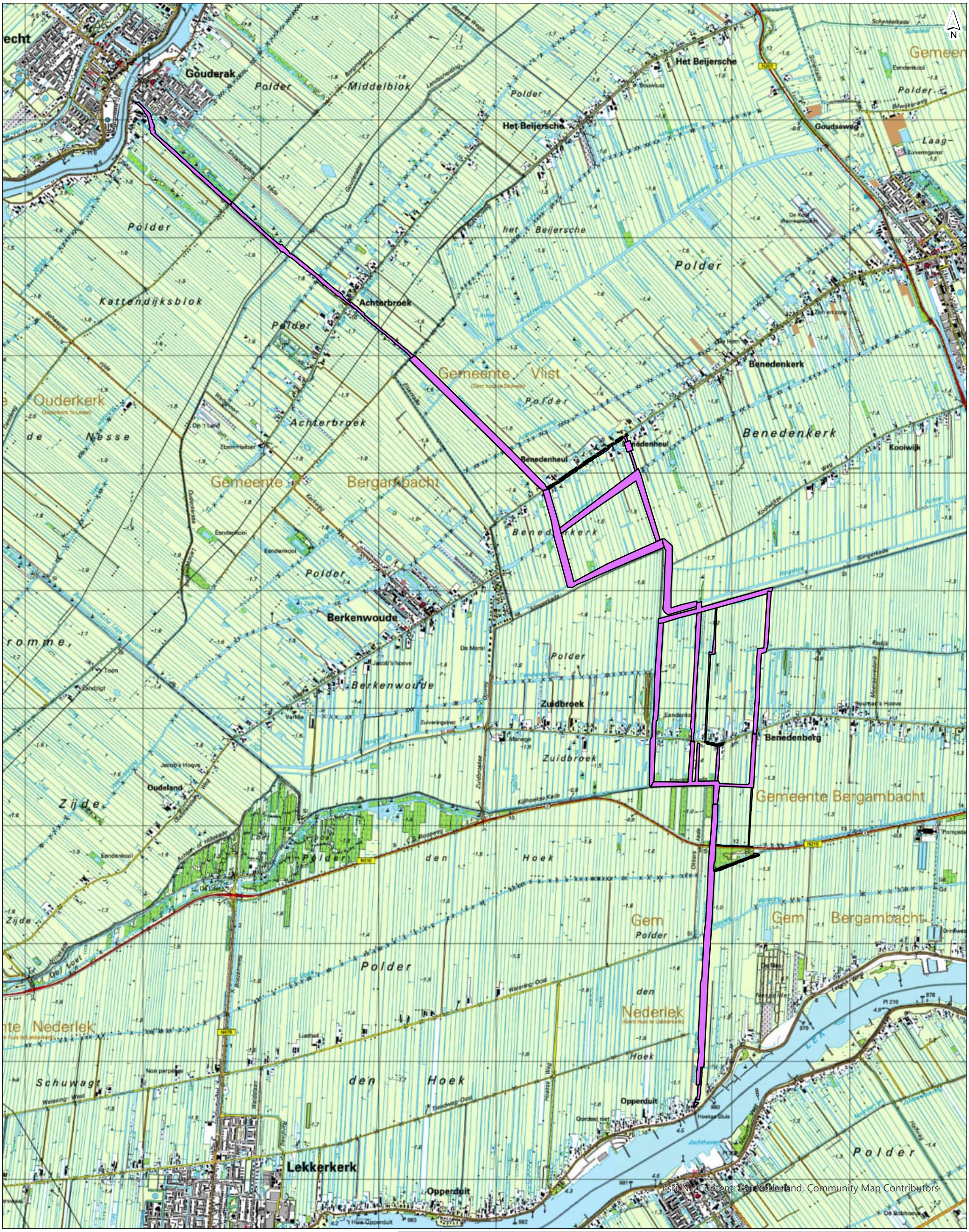
Historische kaart 1950

Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

Witteveen+Bos
C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:08



getekend	R.L.J. Komen MA
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	
versie	definitief 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:30.000

0 500 1000 1500 m

Historische kaart 2000

Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:09

VI B

BIJLAGE: VERKENNEND (WATER)BODEMONDERZOEK

WATERBODEMONDERZOEK

’ROBUUSTE DOORVOERROUTE’ KRIMPENERWAARD



ATKB | voor natuur en leefomgeving



WATERBODEMONDERZOEK

’ROBUUSTE DOORVOERROUTE’ KRIMPENERWAARD

Kenmerk:	20251305_WB/rap01
Status:	Versie1 (W+B: definitief)
Datum:	20 mei 2026
Auteur:	Dhr. S. Kenter
Projectleider:	Dhr. E. de Ridder
Vrijgave:	Dhr. W. Verhulst en J. van Nispen
Opdrachtgever:	Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. Postbus 233 7400 AE Deventer
Contactpersoon:	Dhr. R. Komen

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB WAGENINGEN
SPORTSTRAAT 42
6707 GH WAGENINGEN

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1 771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

TEL. 088 11 53 200 | INFO@AT-KB.NL | AT-KB.NL

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding		1
2	Vooronderzoek		2
2.1	Gegevens onderzoekslocatie	2	
2.2	Specifieke toetsaspecten	5	
2.3	Terreinverkenning	7	
2.4	Onderzoekshypothese	7	
3	Uitvoering		10
3.1	Strategie en inspanning	10	
3.2	Veldonderzoek	11	
3.3	Laboratoriumonderzoek	12	
3.4	Toetsing en interpretatie	12	
4	Conclusies		17
4.1	Algemene Waterbodemkwaliteit	17	
4.2	Afvoer en hergebruik	17	
4.3	Aanbeveling	18	
5	Betrouwbaarheid onderzoek		19

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Belanghebbenden en gegevensbeheerders	4
Tabel 3	Verwachting opbouw en hypothese	8
Tabel 4	Uitgevoerd waterbodemonderzoek per traject (77 vakken)	10
Tabel 5	Algemene opbouw waterbodem	12

FIGUREN

Figuur 1	Onderzoekscontour verkennend waterbodemonderzoek binnen de Krimpenerwaard.	3

BIJLAGEN

Bijlage 1 Achtergrondinformatie
Bijlage 2 Situatietekening en locatiefoto's
Bijlage 3 Boorbeschrijvingen
Bijlage 4 Analyse- en disclaimertabellen
Bijlage 5 Analysecertificaten
Bijlage 6 Toetsingsoverzicht (tekening)
Bijlage 7 Toetsingstabellen

1 INLEIDING

In opdracht van Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs B.V. is door ATKB B.V. een waterbodemonderzoek uitgevoerd op de projectlocatie 'Robuuste Doorvoerroute' Krimpenerwaard.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden als onderdeel van het project "Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW)". Het uitvoeren van de robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) is één van de maatregelen om de regio weerbaarder te maken tegen droogte. Deze maatregel zorgt voor een betere zoetwaterdoorvoer door de Krimpenerwaard, in het bijzonder tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak. Dit heeft als doel de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te vergroten, zodat er daar meer zoetwater beschikbaar is en verzilting door indringend zoutwater vanuit zee wordt tegengegaan.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van (1) de milieuhygiënische kwaliteit van de te baggeren waterbodem in het kader van voorgenomen baggerwerkzaamheden (NEN5720, deel A) alsmede (2) de milieuhygiënische geschiktheid voor de beoogde bestemming (verwerkingsmogelijkheden).

Parallel aan het milieuhygiënisch onderzoek is ook een kwantitatief onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is uitgevoerd door De Aquanoom uit Berkel en Rodenrijs. Voor de eventuele omvang bepaling van vrijkomende baggerspecie is gebruik gemaakt van dit onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5717[1] en NEN 5720[2].

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

[1] *NEN 5717:2023 (oktober 2023, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek)*
[2] *NEN 5720:2023 (oktober 2023, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek)*

2 VOORONDERZOEK

Het milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodem betreft een 'Basis milieuhygiënisch vooronderzoek' en heeft betrekking op het verzamelen van informatie van verschillende onderzoeksaspecten om tot een gefundeerde conclusie te komen over de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties (vakken).

Het doel van het vooronderzoek is een uitspraak doen over de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de (te baggeren) waterbodem en eventueel overige relevante gegevens zoals mogelijk aanwezige kwetsbare objecten en obstakels op de locatie en in de directe omgeving. Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt de definitieve onderzoeksinspanning conform de NEN5720 bepaald.

Het vooronderzoek is door opdrachtgever (Witteveen+Bos) uitgevoerd volgens de NEN5717 (*Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard – Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem. Referentie: 131525/26-004.465, definitief 02, 23 maart 2026*) en is opgenomen in bijlage 1.

In de onderstaande paragrafen zijn relevante zaken voor het daadwerkelijke waterbodemonderzoek van het vooronderzoek weergegeven en zijn daar waar nodig aangevuld met openbare bronnen.

2.1 GEGEVENS ONDERZOEKSLOCATIE

2.1.1 Ligging onderzoekslocatie en afbakening

De onderzoekslocatie betreft meerdere watergangen gelegen binnen de Krimpenerwaard tussen Gouderak en Opperduit. Het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard zijn voornemens een robuuste doorvoerroute tussen de waterwegen Lek en Hollandsche IJssel te realiseren. Dit houdt in dat de bestaande watergangen worden verdiept en waar nodig worden verbreed.

In het onderstaande overzicht zijn de hoofdkenmerken van de locatie samengevat.

Tabel 1 *Locatiegegevens*

Afbakening:	Gehele te onderzoeken traject bestrijkt een lengte van ca. 22,5 km dat zich strekt over een gebied met oppervlakte van ca. 42 ha.	
Beheertype:	Regionale waterbodem	
Werkingsgebieden Omgevingsregeling:	Locatie binnen begrenzing beheer waterkwaliteit	Nee
	Locatie binnen begrenzing beheer waterkwantiteit	Nee
	Locatie binnen begrenzing waterstaatkundig beheer	Nee

De ligging van de locatie is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 1 *Onderzoekscontour verkennend waterbodemonderzoek binnen de Krimpenerwaard.*

2.1.2 Voorgenomen baggerwerk

Voor het verdiepen van de watergangen dient het aanwezige slib te worden ontgraven. Voor de watergangen die ook worden verbreed, zal ook de vaste bodem worden ontgraven. Dit laatste is afhankelijk van de diepte van de huidige vaste waterbodem in relatie tot de gewenste ontgravingsdiepte. De gemiddelde diepte varieert over de lengte van de watergangen.

2.1.3 Omgeving

De omgeving van de onderzoekslocatie betreft voornamelijk landelijk gebied.

In de nabijheid is voor sommige delen van de watergangen bebouwing aanwezig. Dit betreft vrijstaande huizen direct of nabij de watergangen.

In de nabijheid zijn voor sommige delen van de watergang kunstwerken aanwezig. Over het gehele gebied beslaan sommige watergangen duikers, bruggen en een enkele watergang heeft te maken met een (klein) gemaal.

2.1.4 Beheerders

Voor de locatie zijn de volgende organisaties/contactpersonen benaderd.

Tabel 2 *Belanghebbenden en gegevensbeheerders*

Rol	Organisatie	Contactpersoon	Contactmoment	Bijzonderheden
Opdrachtgever	Witteveen+Bos	Dhr. R. Komen	Vanaf 18-08-2025	
Eigenaar	Witteveen+Bos	-	-	Verantwoordelijkheid contacteren perceeleigenaren ligt bij Witteveen+Bos
Waterkwaliteitsbeheerder	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	-	-	Contact loopt via Witteveen+Bos
Bodemkwaliteitsbeheerder	Gemeente Krimpenerwaard	-	-	*Nota bodembeheer Midden-Holland 2023, paragraaf 1.1*

2.1.5 Watertype en sedimentatiepatroon

De onderzoekslocatie valt binnen het watertype: Lintvormig water.

Op basis van de ligging van de onderzoekslocatie wordt gesteld dat sedimentatie wordt gekenmerkt door een laminair stromingspatroon.

Het verwachte sedimentatiepatroon vormt geen aanleiding voor nadere indeling in vakken. Opgemerkt wordt dat de indeling van de vakken is gebaseerd op de leggerkaart middels WOWA-codes. De vakindeling valt binnen de gestelde eisen van de NEN 5720.

2.1.6 Eerder verrichte baggerwerkzaamheden

Tijdens het vooronderzoek is (beperkt) informatie verkregen met betrekking tot eerder baggerwerk.
De laatst beschikbare informatie over baggerwerkzaamheden komt uit 2015. Destijds is er een erg beperkt deel van de onderzoekslocatie gebaggerd. Om deze reden is aanbevolen nieuw waterbodemonderzoek uit te voeren.

2.1.7 Overige milieuhygiënisch kwaliteitsgegevens

Waterbodemkwaliteitskaart

De onderhavige onderzoekslocatie valt niet binnen een waterbodemkwaliteitskaart. Voor de locatie zijn geen achtergrondwaarden vastgesteld.

Bodemkwaliteitskaart
De aangrenzende landbodem valt binnen een bodemkwaliteitskaart. Voor de locatie zijn achtergrondwaarden vastgesteld.

Binnen de onderzoekscontour, weergegeven in figuur 1, bestaat het onderzoeksgebied uit meerdere bodemkwaliteitszones, namelijk:
- Zone B14 Lintbebouwing Krimpenerwaard (bodemfunctie: Wonen)
- Zone B23 Buitengebied – veenweide (bodemfunctie: Landbouw/natuur)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart betreft de ontgravingsklasse binnen het onderzoeksgebied (figuur 1) voor de bovengrond kwaliteitsklasse Wonen. De ondergrond betreft kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De toepassingsklasse (generiek) betreft voor zowel de boven- als ondergrond kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Opgemerkt wordt dat op basis van de kaart ontgravingskwaliteit bovengrond PFAS (0,0 – 0,5 m-mv) het noordelijke deel van de onderzoekslocatie voldoet aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur en het zuidelijk deel voldoet aan kwaliteitsklasse Wonen/industrie. De grens ligt tussen de dorpen Achterbroek en Benedenheul (bron: Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland).

Bodemonderzoek
Voor de omgeving van de onderzoekslocatie zijn eerdere bodemonderzoeken beschikbaar. Deze worden beschreven in het historisch vooronderzoek uitgevoerd door Witteveen+Bos. Het vooronderzoek is opgenomen in bijlage 1. Een samenvatting van het vooronderzoek is opgenomen in bijlage 2.1.8.

Overige kwaliteitsgegevens
Voor de onderzoekslocatie zijn geen overige kwaliteitsgegevens bekend.

2.1.8 Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde

De verzamelde gegevens vormen lokaal aanleiding tot een verdenking voor de aanwezigheid van overschrijding van interventiewaarden. In paragraaf 2.4.1 van het vooronderzoek *Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard – Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem. Referentie: 131525/26-004.465, definitief 02, 23 maart 2026* wordt de waterbodemkwaliteit en bodemkwaliteit samengevat. In paragraaf 2.4.2 worden de Uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging benoemd.

2.2 SPECIFIEKE TOETSASPECTEN

2.2.1 Beïnvloeding door puntbronnen of overige niet genoemde diffuse bronnen

Binnen het vooronderzoek van Witteveen+Bos wordt hierover het volgende genoemd:
''*Er zijn op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) geen aanwijzingen voor de beïnvloeding door overige niet genoemde diffuse bronnen of puntbronnen.*''

2.2.2 Beïnvloeding door ongewone voorvallen (calamiteiten)

Binnen het vooronderzoek van Witteveen+Bos wordt hierover het volgende genoemd:
'' Er is aan het hoogheemraadschap, aan de gemeente, en aan de omgevingsdienst extra informatie gevraagd aangaande ongewone voorvallen of calamiteiten. Ook is er in openbare bronnen gezocht naar dergelijke voorvallen:
- 9 december 2024: Buitenbrand Benedenberg (https://alarmeringen.nl/zuid-holland/hollands-midden/bergambacht/51459618/p2000-buitenbrand-op-benedenberg-in-bergambacht.html);
- 27 juli 2024 Woningbrand voorgedaan aan de Benedenberg (https://www.ad.nl/112-nieuws-krimpenerwaard/woningbrand-in-bergambacht-op-benedenberg~a6d783e6/);
- 18 juli 2024 Schuur vol hout en tractorbanden in brand aan Achterbroek in Berkenwoude (https://www.ad.nl/112-nieuws-krimpenerwaard/schuur-vol-hout-en-tractorbanden-in-brand-aan-achterbroek-in-berkenwoude~a57c460e/);
- 20 november 2016 Middelbrand in woning met rietenkap Achterbroek Berkenwoude (https://nieuwsopbeeld.nl/2016/11/20/middelbrand-in-woning-met-rietenkap-achterbroek-berkenwoude/).

Nabij de onderzoekslocatie is regelmatig sprake van een blusactie van de brandweer. Het gaat voornamelijk om woningbranden. Bij voertuigbranden werd vaak blusschuim gebruikt met een hoge PFAS-concentratie. Het valt niet uit te sluiten dat er bij bovengenoemde incidenten PFAS-houdend blusschuim is gebruikt.''

Bovengenoemde calamiteiten kunnen mogelijk invloed hebben gehad op de waterbodemkwaliteit, voornamelijk op de parameters PFAS.

2.2.3 Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen

Binnen het vooronderzoek wordt hierover het volgende genoemd:
''*Ophooglagen, dammen, en gedempte watergangen met puinbijmengingen uit de tweede helft van de twintigste eeuw zijn verdacht op asbest.''*

2.2.4 Overige beïnvloeding

Voor de onderzoekslocatie is geen sprake van beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart. De watergangen zijn smal en verbonden door lage bruggetjes.

Binnen het onderzoeksgebied is sprake van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag (N210, Benedenberg, Benedenheulseweg, Zuidbroek en Achterbroek). Binnen het vooronderzoek wordt aangegeven dat ''op basis van de legger van het hoogheemraadschap als ook het Programma riolering en klimaatadaptatie van de gemeente Krimpenerwaard zijn in of nabij de onderzoekslocatie rioolwateroverstorten en overige lozingspunten aanwezig zijn. Dit betreft bij beide gemalen (zowel in het noorden als in het zuiden) en in Achterbroek.

Voor de onderzoekslocatie is mogelijk sprake van beïnvloeding door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout. Dit maakt de oevers verdacht op het voorkomen van cresolen en fenolen'. Er wordt aanbevolen het standaardanalysepakket aan te vullen met de analyses 'cresolen en fenolen'.

Daarnaast is de door de Chemoursfabriek het gehele gebied Krimpenerwaard verdacht op het voorkomen van PFAS.

Voor de onderzoekslocatie is mogelijk sprake van beïnvloeding door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken). In het vooronderzoek is opgenomen dat er in het verleden remmingswerken en oeverbeschoeiing mogelijk zijn verduurzaamd met creosoot of carboleum. De bodembedreigende stoffen betreffen PAK.

2.2.5 Aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal

Voor de onderzoekslocatie is mogelijk sprake van aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal. Binnen het vooronderzoek van Witteveen + Bos wordt hierover het volgende genoemd: ''Het is niet uit te sluiten dat asbestverdacht materiaal is toegepast ter plaatse van de ophooglagen, dammen en gedempte watergangen.''

2.3 TERREINVERKENNING

Door Witteveen+Bos is voor het milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem zowel een digitale (Google Streetview) als fysieke terreinverkenning uitgevoerd.

Daarnaast is voorafgaand het opstellen van de strategie (deels) én de veldwerkzaamheden door ATKB eveneens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd.

Alle relevante onderzoeksaspecten zijn op basis van de gegevens uit beschikbare informatiebronnen volledig beoordeeld.

Tijdens de terreinverkenning zijn geen aanvullende gegevens naar voren gekomen met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten en/of verdachte deellocaties (vakken) (lozingspunten, riool-overstorten, beschoeiingen) op of langs het te onderzoeken waterlichaam. Er zijn geen remmingswerken en (verdachte) oeverbeschoeiing waargenomen aan de kant van de te onderzoeken watergangen. De oevers zijn niet verdacht op het voorkomen van ‘cresolen en fenolen’. Het analysepakket is daarom niet aangevuld met de analyses ‘cresolen en fenolen’.

Foto’s van de locatie en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 2.

2.4 ONDERZOEKSHYPOTHESE

Het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is voornemens om het project de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard te realiseren. Deze doorvoerroute is bedoeld om waterbeheer en waterafvoer in de regio te verbeteren. In het kort betekent dit het verbreden en verdiepen van de watergangen binnen het onderzoekgebied.

De beoogde bestemming van de vrijkomende baggerspecie is (zo veel als mogelijk) verspreiden op de aangrenzend percelen.

Voor de locatie en aangrenzende percelen zijn geen (specifieke) activiteiten bekend welke kunnen leiden tot verontreiniging van de te onderzoeken waterbodem. Het is bekend dat mogelijk een gedeelte van de te onderzoeken watergangen mogelijk sterk verontreinigd is, aangezien gedeelten van het waterbodemonderzoek binnen de invloedsfeer van sterk verontreinigde landbodem valt. Verdachte parameter zijn voornamelijk zware metalen en/of PAK. De verdachte locaties zijn opgenomen op kaartmateriaal binnen het vooronderzoek van Witteveen+Bos.
Daarnaast vallen gedeelten van het waterbodemonderzoek mogelijk binnen de invloedsfeer van gebluste branden ter plaatse van het dorp Benedenheul. Verder is door de Chemoursfabriek het gehele gebied Krimpenerwaard verdacht op het voorkomen van PFAS.

Binnen de invloedsfeer van de watergang zijn voor zover bekend geen verontreinigingsbronnen aanwezig. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbest. Opgemerkt wordt wel dat indien puinbijmengingen wordt aangetroffen de locatie als asbestverdacht moet worden beschouwd. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS, anders dan door diffuse belasting (sedimentatie/atmosferische depositie).

De resultaten van de basis milieuhygiënisch vooronderzoek geven geen aanleiding voor het uitvoeren van aanvullend specifiek milieuhygiënisch onderzoek.

In Tabel 3 is per bodemlaag de bodemopbouw, verwachte milieuhygiënische kwaliteit en het type belasting weergegeven.

Tabel 3 *Verwachting opbouw en hypothese*

Laag	Bodem-type	Belasting[3]	Type belasting / gebied	Hypothese kwaliteit[4]	Strategie	Asbest	Opmerkingen/ specifieke verdenking
Sliblaag	Slib	Belast	Diffuus belast landelijk	Verspreidbaar	LN	Onverdacht [1]	Uitgangspunt: max. 1 meter dik[2]
Sliblaag	Slib	Belast	Diffuus belast stedelijk	Niet verspreidbaar	LN	Onverdacht [1]	Uitgangspunt: max. 1 meter dik[2]
Vaste bodem (tot aangegeven baggerdiepte)	Zand/klei/ veen	Belast	Diffuus belast landelijk Diffuus belast stedelijk	Maximaal klasse Industrie	LN	Onverdacht [1]	Geen verdenking parameters buiten standaardpakket[2]
Vaste bodem (onder aangegeven baggerdiepte)	Klei/zand/ veen	Onbelast	Onbelast	-	LN	Onverdacht [1]	Maakt geen deel uit van het onderzoek[2]

[1] Onverdacht met uitzondering van één locatie (WOWA-69263-01) waarbij in de berm, waarneembaar boven de waterspiegel, asbest plaatmateriaal is waargenomen.
[2] Aanbevolen wordt de monsters ook te analyseren op PFAS (binnen beïnvloeding van de fabriek Chemours) en creosoot (PAK). Daarnaast ook analyseren op 'cresolen en fenolen' wanneer er een verdenking op de oeverbeschoeiingen of steigers bestaan die zijn behandeld met gecreosoteerde olie (behandeld hout).

[3] *Bij ontgravingen van naar verwachting antropogeen onbelaste geologische lagen, anders of dieper dan regulier onderhoudsbaggerwerk, hoeft ter verificatie van deze hypothese alleen de bovenste (maximaal gemiddeld) 0,5 m per bodemlaag te worden bemonsterd.*
[4] *AT: Algemeen toepasbaar/niet verontreinigd (AW); Lv:Licht verontreinigd (A); NT: Niet toepasbaar; Mv:Matig verontreinigd (B); Sv: Sterk verontreinigd (NT)*

Daarnaast wordt in het vooronderzoek van Witteveen+Bos het volgende advies gegeven:
Voor de waterbodem binnen het onderzoeksgebied geldt het volgende advies:

- Indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (slib) langs de remmingswerken en de oeverbeschoeiing wordt aanbevolen een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie ‘lintvormig – normale onderzoeksinspanning’ te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A, PFAS en ‘cresolen en fenolen’: creosoot (PAK);
- Indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem van de overige watergangen wordt aanbevolen een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie ‘lintvormig - normale onderzoeksinspanning’ te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A en PFAS;
- Indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (slib) nabij Benedenheul, wordt aanbevolen een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie ‘lintvormig - normale onderzoeksinspanning’ te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A en PFAS;
- Indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (sliblaag) nabij de bovengenoemde puntbronnen (dammen, gedempte watergangen, ophogingen) wordt aanbevolen een milieuhygiënisch onderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie ‘lintvormig - normale onderzoeksinspanning’ te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analyse pakket A, en indien er puinachtig materiaal wordt gevonden, aanvullend te analyseren op asbest.

3 UITVOERING

Het onderzoeksgebied is weergegeven in Figuur 1. Binnen dit gebied zijn in totaal 77 waterbodem vakken onderzocht. Deze indeling vormt de basis voor de uitvoering van het veldwerk en sluit aan bij de opbouw van het vooronderzoek. In de beginfase is de vakindeling vastgesteld op basis van de leggerkaart en het vooronderzoek door W+B. De mengmonstervakken zijn uniek gecodeerd met een zogenoemde 'WOWA-code': WOWA-Leggervaknummer-Volgnummer. Initieel zijn de mengmonstervakken bepaald door Witteveen+Bos. Tijdens de ontwerpfase zijn de locaties door ATKB, in overleg met W+B, verder afgebakend, waarbij rekening is gehouden met kunstwerken, vaklengte, ontgravingsdiepte, omgevingskenmerken en de resultaten van het vooronderzoek. Dit hoofdstuk beschrijft de uitvoering van het waterbodemonderzoek, inclusief de toegepaste methoden, de veldwerkstrategie en eventuele afwijkingen ten opzichte van het oorspronkelijke plan.

3.1 STRATEGIE EN INSPANNING

De gevolgde strategie is gebaseerd op de resultaten van het vooronderzoek en veldwaarnemingen en is in onderstaande tabel samengevat. In verband met de historische activiteiten binnen de omgeving van de watergangen is gekozen om het standaardpakket (uitgebreidere) C1 in te zetten, in plaats van het pakket voor regionaal water. Het pakket is verder aangevuld met PFAS, chloride, pH (KCl) en Zeefkromme.

Tabel 4 Uitgevoerd waterbodemonderzoek per traject (77 vakken)

Strategie /Vak(ken)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opp. (ha)	Ligging waterbodem (m-wl)	Onderzoeks diepte	Boringen/ diepte (m-vwb)	Analysepakket	Opmerkingen
LN / WOWA-## [1]	Max. 500m	-	Totaal ong. 40 ha	0	Enkel sliblaag [2] of Variërend van 2,95 tot 4,45 m-NAP[3]	(Minimaal) 10x variërend per vak	Pakket C1 PFAS Chloride pH KCl Zeefkromme	- sliblaag - toplaag vwb[3] - onderliggende laag vwb[3]

m-wl:	meter minus waterlijn
m-wb:	meter minus bovenzijde waterbodem
m-vwb:	meter minus bovenzijde vaste waterbodem
nvwb:	nieuwe vaste waterbodem
C1:	Standaardpakket waterbodem in zoet oppervlaktewater in beheer bij het Rijk (Rbk 2022)
PFAS:	PFOA/PFOS en precursors volgens advieslijst Bodem+ d.d. 12 juli 2019
pH KCl:	Zuurgraad
[1]	WOWA-## betreft een algemene benaming en refereert aan alle vakken waterbodem binnen het onderzoek. In totaal zijn er 77 vakken onderzocht.
[2]	De sliblaag is voor alle 77 vakken onderzocht
[3]	De vaste waterbodem is voor 40 van de 77 vakken de vaste waterbodem onderzocht. Een overzicht van de onderzoeksdiepte per watergang is opgenomen in bijlage 7

3.2 VELDONDERZOEK

Het veldwerk is tussen de periode 01 december 2025 en 21 januari 2026 uitgevoerd. Tijdens de uitvoering zijn diverse aandachtspunten gecontroleerd; Alle te onderzoeken watergangen zijn voorafgaand de werkzaamheden visueel onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte beschoeiingen, overige asbestverdachte objecten, teerhoudendheid van remmingswerken en oeverbeschoeiing. Tijdens de terreinverkenning zijn binnen alle 77 vakken geen remmingswerken en (verdachte) oeverbeschoeiing waargenomen aan de kant van de te onderzoeken watergangen. De oevers zijn niet verdacht op het voorkomen van 'cresolen en fenolen'. Binnen één vak is asbesthoudend materiaal waargenomen op de oever.

De boringen en monstername zijn uitgevoerd volgens NEN5720, §4.5 en §4.6. Per vak is beoordeeld of het vereiste aantal van tien boringen met vergelijkbaar materiaal kon worden gerealiseerd. Indien binnen een vak minder dan tien boringen van hetzelfde materiaaltype konden worden opgeboord, zijn aanvullende boringen geplaatst om te voldoen aan de normvereisten uit de NEN5720. In totaal zijn 32 aanvullende boringen gezet binnen 10 van de 77 vakken. De extra boringen zijn weergegeven in bijlage 3 (en benoemd als A, B of .11, .12, enzovoort).

Tijdens de uitvoeringsfase is voor een groot deel van de vakken de onderzoeksdiepte aangepast op verzoek van de opdrachtgever, waarbij dieper is bemonsterd dan oorspronkelijk gepland. Dit heeft ertoe geleid dat voor 21 vakken een aanvullende, tweede bemonsteringsronde is uitgevoerd, specifiek gericht op de diepere bemonsteringslaag.

Na beoordeling van de analyseresultaten bleek één vak (met resultaat Sterk verontreinigd > Interventiewaarde) nader afgeperkt.

De locaties van de meetpunten zijn aangegeven op de locatietekening in bijlage 2.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen van de NEN 5720 plaatsgevonden welke invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Tijdens het veldwerk is de bemonstering uitgevoerd vanuit een boot. Boring/monstername is uitgevoerd door middel van de Multi-sampler (zie NPR5741:2015).

De monsterlocaties zijn vastgelegd met behulp van een RTK-dGPS.

De in het veld opgestelde profielbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 3. De profielbeschrijvingen zijn opgesteld volgens de NEN5104 en NEN5706(NEN6693[5]). De algemene opbouw van de waterbodem is omschreven in onderstaande tabel.

[5] *Voor slib is de mate van consolidatie cf. Tabel 22 NEN 6693 weergegeven met het cijfer 1 t/m 4, als opmerking in de boorbeschrijving. Hierbij worden voor ongeconsolideerd slib de getallen 1 en 2 gebruikt. De getallen 3 en 4 gelden voor geconsolideerd slib.*

Tabel 5 *Algemene opbouw waterbodem*

Locatie	Traject (m-wl)	Bodemtype	Belast/onbelast[6]	Bijzonderheden[7]
WOWA-##	0,0 – (max) 1,0	Slib	Belast	Ongeconsolideerd
	0,0 - 0,5 m onder slib	Vwb (klei/veen)	Belast	Lokaal een laag klei
	0,5 – 1,5 m onder slib	Vwb (klei/veen)	Belast	Lokaal een laag klei

WOWA-## betreft een algemene benaming en refereert aan alle vakken waterbodem binnen het onderzoek.

Mengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld.

De resultaten van het veldonderzoek vormen geen aanleiding voor uitbreiding van het analysepakket.

De zintuiglijk waargenomen afwijkingen en/of bijmengingen zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen in bijlage 3. In het tijdens de boorwerkzaamheden omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.3 LABORATORIUMONDERZOEK

Volgens de NEN 5720 zijn de mengmonsters in het laboratorium samengesteld. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn geen aanvullende parameters geanalyseerd, naast de al aanvullende analysepakketten chloride, PFAS, pH (KCl), en zeefkromme.

Vanwege het grote aantal analyses is een overzicht van de verrichte analyses op de mengmonsters weergegeven in de tabel in bijlage 4.

Op de analyseresultaten zijn meerdere disclaimers van toepassing. De relevante disclaimers zijn beschreven en beoordeeld in bijlage 4. Door deze disclaimers kunnen monsters mogelijk strenger zijn getoetst dan in werkelijkheid, waardoor zij mogelijk in een ‘andere’ kwaliteitsklasse (licht, matig, sterk of verspreidbaar / niet-verspreidbaar) zijn ingedeeld dan feitelijk het geval is. De disclaimers hebben er echter niet toe geleid dat vakken als niet-verspreidbaar zijn beoordeeld.

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De interpretatie van de resultaten wordt behandeld in paragraaf 3.4.

3.4 TOETSING EN INTERPRETATIE

De analyseresultaten zijn getoetst aan de relevante generieke normen uit de ‘Regeling bodemkwaliteit 2022’ en het ‘Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie‘.

Indien voor de hergebruikslocatie waar de baggerspecie wordt toegepast een gebiedsspecifiek beleid is geformuleerd, is een aanvullende toetsing aan dit beleid noodzakelijk.

---

[6] *Naar verwachting antropogeen onbelaste geologische lagen*

[7] *resten tot zwakke bijmenging : 0-5%*
matige bijmenging : 5-15%
sterke bijmenging : 15-30%
uiterste bijmenging : 30-50%

Binnen het project is het de bedoeling om zowel het vrij te komen slib als de vrij te komen vaste bodem te verspreiden over de aangrenzende percelen (landbodem). Deze toetsing (wel of niet verspreiden, T105) is op dit moment dan ook het belangrijkste. Naast wel of niet verspreiden zijn de volgende toetsingen uitgevoerd:

- T101[8], Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem;
- T101b[9], Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT;
- T103a[10], Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- T104, Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- T105[11], Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem;
- T106[12], Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam;
- T107n/z[13], Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee(n) of Waddenzee/Zeeuwse Delta (z));
- T129[14], Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde);
- PFAS-LB[15 16 17], Beoordeling PFAS toepassen grond/baggerspecie op landbodem;
- PFAS-WB[18 19 20], Beoordeling PFAS toepassen grond/baggerspecie in oppervlaktewater.

Voor de 77 deellocaties zijn in totaal 150 verschillende mengmonsters (zowel slib als vaste waterbodem, exclusief afperkingen/uitsplitsingen) geanalyseerd. Voor sommige deellocaties zijn meerdere sliblagen/vaste waterbodemlagen geanalyseerd.

De certificaten zijn opgenomen in bijlage 5. Een volledig overzicht van de toetsingen is opgenomen in bijlage 7. Voor de volumebepaling van de baggerspecie (slib) is gebruik gemaakt van het volume bepalingsonderzoek van De Aquanoom.

3.4.1 Interpretatie en beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Uit toetsing T105 (verspreiden op aangrenzend perceel) blijkt het volgende.

---

[8] *T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem*
[9] *T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)*
[10] *T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam*
[11] *T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem*
[12] *T.106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam*
[13] *T.107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)*
[14] *T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)*
[15] *Categorie 4.1 uit handelingskader PFAS*
[16] *Categorie 4.2/4.3 uit handelingskader PFAS; verspreiden baggerspecie op aangrenzend perceel/toepassen in grootschalige bodemtoepassing*
[17] *Categorie 4.4 uit handelingskader PFAS; toepassen in grondwaterbeschermingsgebied*
[18] *Categorie 4.8.2 (b) en 4.9.2 uit handelingskader PFAS (Toetswaarden SOM PFOS = 1,1 en PFAS overig = 0,8)*
[19] *Categorie 4.8.2 (a) en 4.9.1 uit handelingskader PFAS (Toetswaarde SOM PFOS = 3,7, PFAS overig = 0,8)*
[20] *Categorie 4.7 en 4.8.1 uit handelingskader PFAS (P95-waarden voor rijkswateren: SOM PFOS = 8,2, PFOA = 0,8, EtFOSAA = 5,5, MeFOSAA = 1,0, PFAS overig = 0,8*

Voor alle 77 vakken is slib aanwezig, voor het slib geldt dat:

- 74 vakken kunnen worden verspreid op aangrenzend perceel;
- 2 vakken zijn niet verspreidbaar maar wel herbruikbaar (de bepalende factor voor beide vakken is 'ms PAF organisch'). Dit betreffen de vakken WOWA-52255-01 en WOWA-57603-01;
- 1 vak is niet verspreidbaar, Sterk verontreinigd (de bepalende factor is lood). Dit betreft vak WOWA-65155-01.

Voor 45 vakken is ook de vaste bodem onderzocht, voor de vaste waterbodem geldt dat:

- Alle vakken kunnen worden verspreid op aangrenzend perceel;

Op basis van bovenstaande is aanvullend onderzoek gedaan naar het sterk verontreinigde vak. Dit betreft een horizontale afperking:

- Van het vak waar sterke verontreinigingen (>interventiewaarde) is aangetroffen zijn de eerstvolgende boringen in een volgend vak individueel ingezet (afperking) op de desbetreffende parameter om de sterke verontreinigingen uit te karteren, totdat de afperking onder de interventiewaarde valt.

De buitencontouren van de sterke verontreiniging met lood in vak WOWA-65155-01 is middels de aanvullende separate analyses in voldoende mate in beeld (separate boringen betreffen alle boringen uit vak WOWA-58854-01 (1 t/m 10) en boring WOWA-12245-01.5). De sterke verontreinigingen zijn mogelijk te relateren aan de naastgelegen activiteiten in de omgeving. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, er is voldoende afgeperkt.

De resultaten voor de kwaliteit van het slib en vaste waterbodem (T103a) en de toepassingsmodelijkheden (T105) per vak zijn visueel weergegeven op de kaart in bijlage 6.

3.4.2 Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Binnen het onderzoeksgebied is na uitvoering van de afperkingen/uitsplitsingen voor 1 vak de baggerspecie (slib) beoordeeld als sterk verontreinigd/niet toepasbaar (interventiewaarde overschrijding) en voor 2 vakken is een gedeelte binnen het vak beoordeeld als matig verontreinigd/niet toepasbaar. De buitencontouren van de sterke verontreinigen zijn bepaald. De onderverdeling in kwaliteitsklassen voor toepassing onder oppervlaktewater (T103a) is als volgt:

<u>Slib</u>

- 5 vakken als zijnde algemeen toepasbaar;
- 3 vakken als zijnde licht verontreinigd;
- 68 vakken als zijnde matig verontreinigd;
- 1 vak als zijnde sterk verontreinigd.

<u>Vaste waterbodem</u>

- 7 vakken als zijnde algemeen toepasbaar;
- 2 vakken als zijnde licht verontreinigd;
- 36 vakken als zijnde matig verontreinigd.

Een overzicht van de globale omvang van het slib per vak is opgenomen in de tabel in bijlage 7. De totale hoeveelheid sterk verontreinigde slib wordt geschat op circa 20 m^3.

3.4.3 Beoordeling PFAS toepassen grond/baggerspecie op landbodem

In het vooronderzoek is gebleken dat de gehele Krimpenerwaard verdacht is op het voorkomen van PFAS, omdat het binnen de invloedsfeer ligt van de Chemoursfabriek. Uit de PFAS-toetsingen blijkt het volgende:

Voor alle 77 vakken is het slib onderzocht op PFAS, voor het slib geldt dat:

- 77 vakken is PFAS aangetoond boven de bepalingsgrens
- 76 vakken voldoen aan de kwaliteitsklasse voor Landbouw/natuur voor PFAS (achtergrondwaarde);
- 1 vak voldoet aan de kwaliteitsklasse voor Wonen/Industrie voor PFAS.

Voor 40 vakken is ook de vaste bodem onderzocht op PFAS, voor de vaste waterbodem geldt dat:

- 24 vakken is PFAS aangetoond boven de bepalingsgrens;
- 40 vakken voldoen aan de kwaliteitsklasse voor Landbouw/natuur voor PFAS (achtergrondwaarde).

De hoogst gemeten waarden voor PFOA komt voor in mengmonster WOWA-12169-01_slib1 (1,7 µg/kg d.s.). De hoogst gemeten waarden voor PFOS komt voor in mengmonster WOWA-85217-01_slib (4,4 µg/kg d.s.).

De vrijkomende slib en vaste waterbodem kan op basis van PFAS worden toegepast op landbodem. Enkel bij toepassing op landbodem in grondwaterbeschermingsgebied gelden er mogelijke beperkingen door de aanwezigheid van PFAS.

3.4.4 Chloride

Het slib en de vaste waterbodem is eveneens geanalyseerd op de parameter chloride. De gemeten gehalten variëren van 15 mg/kg ds (minimum) tot 640 mg/kg ds (maximum). Het gemiddelde gehalte bedraagt 345 mg/kg ds. De spreiding is daarmee matig tot groot, wat past bij natuurlijke variatie en lokale invloeden op chloride in waterbodem en slib. Chloride is geen toetsparameter binnen het wettelijk beoordelingskader voor waterbodemkwaliteit, maar wordt hier ter volledigheid gerapporteerd.

3.4.5 Asbest

Fractie > 20 mm

Tijdens het veldwerk is ter plaatse van vak WOWA-69263-01 in de oever een asbestplaat aangetroffen. Van de asbestplaat is een monster genomen en geanalyseerd in het laboratorium. Uit de resultaten blijkt dat het hechtgebonden asbesthoudend materiaal betreft. Aanbevolen wordt om onderzoek naar asbest mee te nemen met het nog uit te voeren landbodemonderzoek. In het slib is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Voor de overige 76 vakken is visueel zowel op de oever, als in het slib en vaste waterbodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Voor alle vakken is geen asbestonderzoek in het slib en vaste waterbodem uitgevoerd.

3.4.6 Zandgehalte

Het zandgehalte wordt berekend als het percentage van de droge stof in fractie tussen 63 µm en 2 mm. Er is sprake van zandige specie bij een zandfractie van >60% van de droge stof.
In het onderhavige onderzoek is ten behoeve van de bepaling van het zandgehalte de fractie <2 mm gelijk aan 100 % gesteld.

Op basis van deze gegevens is gebleken dat:

- Voor 44 van de 79 mengmonster slibanalyses sprake is van zandige baggerspecie;
- Voor 20 van de 71 mengmonster vaste bodemanalyses sprake is van zandige baggerspecie.

Volgens de Minimum VerwerkingsStandaard voor Baggerspecie (MVS) komt:

- het slib voor 43 van de 77 vakken derhalve in aanmerking voor zand/slibscheiding;
- de vaste waterbodem voor 11 van de 45 vakken waarbij vaste waterbodem is onderzocht in aanmerking voor zand/slibscheiding.

Voor een definitieve conclusie dient formeel een volledig onderzoek naar de korrelgrootteverdeling verricht te worden (zeefkromme inclusief calciet en de fracties groter en kleiner dan 2 mm). Gezien de verspreidings- en/of hergebruiksmogelijkheden van het slib op basis van de milieuhygiënische kwaliteit wordt dit echter afgeraden.

4 CONCLUSIES

Binnen de Krimpenerwaard is voor een deel van de watergangen onderzoek gedaan, waarbij de watergang op sommige locaties wordt verdiept en/of verbreed. De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden als onderdeel van het project “Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW)”. Het uitvoeren van de robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) is één van de maatregelen om de regio weerbaarder te maken tegen droogte. Deze maatregel zorgt voor een betere zoetwaterdoorvoer door de Krimpenerwaard, in het bijzonder tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak. Dit heeft als doel de ‘strategische zoetwaterbuffer’ in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te vergroten, zodat er daar meer zoetwater beschikbaar is en verzilting door indringend zoutwater vanuit zee wordt tegengegaan.

4.1 ALGEMENE WATERBODEMKWALITEIT

Tijdens het veldwerk zijn voor 76 van de 77 vakken visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor één vak (WOWA-69263-01) is tijdens het veldwerk visueel op de oever asbestverdacht materiaal waargenomen. In het slib en vaste waterbodem is visueel geen asbest aangetoond. Er zijn geen analysemonsters van het slib en vaste waterbodem genomen voor onderzoek naar asbest. Echter, het uitvoeren van een ‘aanvullend milieuhygiënisch onderzoek asbest’ wordt op basis van behaalde resultaten voor 76 van de 77 vakken niet noodzakelijk geacht. Voor vak WOWA-69263-01 wordt wél geadviseerd ‘aanvullend milieuhygiënisch onderzoek asbest’ uit te voeren en dit te samen mee te nemen met het nog uit te voeren landbodemonderzoek.

- De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem (zowel slib als vaste bodem) is beoordeeld variërend van Algemeen toepasbaar tot Sterk verontreinigd. De sterke verontreiniging (1 vak, laag slib, vanwege parameter lood) zijn mogelijk te relateren aan de naastgelegen activiteiten in de omgeving. De buitencontouren van de sterke verontreiniging met lood is bepaald middels aanvullend onderzoek.
- In het projectgebied is voor alle vakken in het slib de aanwezigheid van PFAS vastgesteld boven de bepalingsgrens. Voor de vaste waterbodem is de aanwezigheid van PFAS gedeeltelijk vastgesteld boven de bepalingsgrens.
- De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese is bevestigd. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

4.2 AFVOER EN HERGEBRUIK

- Binnen de deellocaties is voor 1 van de 77 vakken sterk verontreinigde slib (baggerspecie) aanwezig, dit betreft vak WOWA-65155-01. Er is geen sterke verontreinigde vaste waterbodem aanwezig. Sterk verontreinigde baggerspecie kan niet worden hergebruikt en dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Voor een overzicht van de sterke verontreiniging (slib) wordt verwezen naar het toetsingsoverzicht in bijlage 7. De totale hoeveelheid sterk verontreinigde slib wordt geschat op circa 20 m^3.

- Vrijkomende niet sterk verontreinigde baggerspecie is algemeen tot beperkt toepasbaar. Op grond van de aanwezigheid van PFAS is er nagenoeg geen sprake van een beperking ten aanzien van afvoer/hergebruik. Enkel hergebruik in grondwaterbeschermingsgebied kan niet zonder meer. Voor exacte toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar het toetsingsoverzicht in bijlage 7.
- De opdrachtgever is voornemens de baggerspecie waar mogelijk te verspreiden op naastgelegen percelen binnen het projectgebied. Van de 77 vakken is er dus 1 vak sterk verontreinigd (> interventiewaarde) en dus niet verspreidbaar (WOWA-65155-01). Daarnaast zijn nog 2 vakken niet verspreidbaar maar niet geclassificeerd als sterk verontreinigd (WOWA-52255-01 en WOWA-57603-01). Van 74 van de 77 vakken kan de baggerspecie worden verspreid op aangrenzende percelen. De niet verspreidbare baggerspecie dient te worden afgevoerd naar een verwerker (sterk verontreinigd) of andere toepassingslocatie.

4.3 AANBEVELING

- Aangezien een overschrijding van de interventiewaarde (maximale waarde kwaliteitsklasse Sterk verontreinigd) in de waterbodem aanwezig is dient voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden melding (baggerwerkzaamheden in oppervlaktewater in beheer van het waterschap) ingediend te worden. Voor werkzaamheden in water in beheer van het waterschap geld een meldplicht, tenzij het werk in opdracht door het waterschap voor onderhoud plaatsvind, dan geld een informatieplicht). Voor lozing in wateren in beheer van het rijk vervalt de meldplicht. Wel geld dat de uitvoerder zich moet houden aan de zorgplicht.
- Aangezien geen sprake is van een ingreep (baggerwerk of onderhoudswerk) met een omvang van meer dan 1.000 m^3 in een waterbodem die is ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd dient de voorgenomen ingreep niet uitgevoerd te worden door een gecertificeerde en erkende aannemer (BRL SIKB 7000, Protocol 7003) en dienen de werkzaamheden niet milieukundig te worden begeleid (BRL SIKB 6000, Protocol 6003).

5 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en trede 3 van de SCL en is gecertificeerd voor de CO_2-Prestatieladder en voldoet aan niveau 3 van het handboek CO_2-prestatieladder versie 3.1. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek); Protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek).

Bemonstering ten behoeve van onderzoek naar PFAS is uitgevoerd volgens de Handreiking PFAS bemonsteren - versie 1.0 d.d. 25 juni 2020.

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- Dhr. G. de Feijter (Protocol 2003);
- Dhr. D. van der Spek (Protocol 2003).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via https://www.at-kb.nl/kwaliteit. Erkenningen zijn in te zien via de website van RWS – erkenningen zoeken.

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.


ATKB
voor natuur
en leefomgeving

ATKB voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE I



Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Rapportage milieu hygiënisch vooronderzoek (water)bodem

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

23 maart 2026

Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem
Status	Definitief 02
Datum	23 maart 2026
Referentie	131525/26-004.465
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. R.M. van den Boomen
Auteur(s)	R.L.J. Komen MA, S.M.C.P. Geerdink BSc
Gecontroleerd door	B. van Munster MSc, R. Hafkamp BSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Algemeen 5
1.2 Aanleiding en doel 5
1.3 Kwaliteitsborging 5
1.4 Leeswijzer 5

2 VOORONDERZOEK 6

2.1 Algemeen 6
2.2 Locatiegegevens 7
2.3 Bodemopbouw, sedimentatiepatronen en geohydrologie 10
2.3.1 Bodemopbouw 10
2.3.2 Sedimentatiepatronen 13
2.3.3 Antropogene lagen in de bodem 13
2.3.4 Geohydrologie 18
2.4 Verwachting over de bodemkwaliteit 21
2.4.1 Uitgevoerd bodemonderzoeken en overige bodeminformatie 21
2.4.2 Uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging 23
2.4.3 Op basis van gebiedsspecifiek beleid 25
2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie 26
2.5.1 Voormalig gebruik 26
2.5.2 Huidig gebruik 26
2.5.3 Beïnvloeding door bodembedreigende milieubelastende activiteiten en/of (punt)bronnen 27
2.6 Terreinverkenning 32
2.7 Beantwoording onderzoeksvragen 34
2.7.1 Vooronderzoek bodem 34
2.7.2 Vooronderzoek waterbodem 36

3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 38

3.1 Algemeen 38

3.2 Aanleiding en doel 38

3.3 Conclusies en aanbevelingen 38

3.3.1 Omgevingswet 40

3.3.2 Aanvullende aanbevelingen 40

4 REFERENTIES 41

Laatste pagina 41

Bijlage(n)

		Aantal pagina's
I	Onderzoeksaspecten vooronderzoek bodem	2
II	Overzicht beschikbare bodeminformatie	6
III	Verdachte locaties overzichtstekeningen	7
IV	Terreinverkenning fotorapportage	11
V	Historische kaarten Krimpenerwaard	4

1

INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is door Witteveen+Bos een milieu hygiënisch vooronderzoek (water)bodem conform de NEN 5717 en NEN 5725 [ref. 1 en ref. 2] uitgevoerd ter plaatse van de beoogde variant van de Robuuste Doorvoerroute in de Krimpenerwaard tussen de Lek ter hoogte van Streefkerk en de Hollandsche IJssel ter hoogte van Gouderak.

1.2 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard om de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard te realiseren. Deze doorvoerroute is bedoeld om waterbeheer en afvoer in de regio te verbeteren.

De Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard richt zich op het vergroten van de waterafvoercapaciteit en het verminderen van wateroverlast in het gebied. Dit project is van groot belang voor de bescherming van het gebied tegen overstromingen en voor het waarborgen van een duurzame waterhuishouding in de toekomst.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijg in de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Het resultaat van het vooronderzoek is een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) van de landbodem als er voldoende informatie beschikbaar is, of een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is. Van het waterbodem deel van de onderzoekslocatie wordt een hypothese over de te verwachten waterbodemkwaliteit en onderzoeksstrategieën voor het milieu hygiënisch waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 [ref. 3] gegeven. De uitkomsten van het vooronderzoek landbodem bepalen of het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 [ref. 4] noodzakelijk is.

Het resultaat van het vooronderzoek is een beschrijving van de beschikbare informatie over de milieuhygiënische bodemkwaliteit, zodat duidelijk wordt of de voorgenomen handeling of activiteit uitgevoerd kan worden of aanvullend bodemonderzoek nodig is. In dat laatste geval wordt ook advies gegeven over de wijze van vervolgonderzoek.

1.3 Kwaliteitsborging

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is op basis van ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven en de onderzoeksvragen beantwoord. In hoofdstuk 3 worden de conclusies en aanbevelingen besproken.

2

VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Met een vooronderzoek wordt door archief- en dossieronderzoek informatie verzameld over het voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw, geohydrologie, de te verwachten bodemkwaliteit en potentiële bronnen van bodembelasting op de onderzoekslocatie.

In dit hoofdstuk zijn de verplichte aanleidingen en/of onderzoeksaspecten uit de NEN 5717 en NEN 5725 uitgewerkt.

Vooronderzoek bodem (NEN 5725)
De norm voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek bodem (NEN 5725) onderscheidt negen verschillende aanleidingen. De relevante aanleidingen voor dit vooronderzoek betreffen:

A uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
F gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
H uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeid hygiënische risico's.

Een overzicht van de verplicht te raadplegen bronnen voor deze aanleidingen (A, F en H) is opgenomen in bijlage I.

De gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen voor de aanleiding(en) van het vooronderzoek betreffen (aanleidingen A, F en H):

- zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?
- wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging, puntbron of een sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
- zijn er puntbronnen aanwezig of zijn er sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) te verwachten binnen het ontgravingsprofiel? Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare informatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?
- is de bodemkwaliteitskaart nog geldig?
- valt het ontgravingsprofiel en/of het toepassingsgebied volledig binnen de afbakening van de bodemkwaliteitskaart (horizontaal en verticaal vlak)?
- welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
- is het op basis van (bedrijfsmatige en bodembedreigende) milieubelastende activiteiten, ontgraving of ongewoon voorval aannemelijk dat de bodemkwaliteit ter plaatse is veranderd sinds het vaststellen of actualiseren van de bodemkwaliteitskaart?
- kan de bodemkwaliteitskaart als basis dienen voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de vrijkomende grond binnen het beheergebied of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- is de bodem asbestverdacht?

- wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
- wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?
- is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- welke hypothese over de bodemkwaliteit en strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?

De onderzoeksvragen voor de betreffende aanleiding worden in de navolgende (sub)paragrafen beantwoord:
- beschrijving locatiegegevens (paragraaf 2.2);
- bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.3);
- verwachting over de bodemkwaliteit (paragraaf 2.4);
- gebruik en beïnvloeding van de locatie (paragraaf 2.5);
- terreinverkenning (paragraaf (2.6);
- beantwoording onderzoeksvragen (paragraaf 2.7.

Vooronderzoek waterbodem (NEN 5717)
Het milieu hygiënisch vooronderzoek waterbodem (NEN 5717) is als volgt uitgewerkt:
- het basis vooronderzoek heeft betrekking op het verzamelen van informatie van verschillende onderzoeksaspecten om tot een gefundeerde conclusie te komen over de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties. De verzamelde informatie is samen met het vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgewerkt in paragraaf 2.2 tot 2.6;
- op basis van de verzamelde informatie wordt in paragraaf 2.7.2 een indeling gemaakt in watertype(n), type(n) deellocatiebelasting, bodemopbouw en het sedimentatiepatroon. Indien op basis van de type(n) deellocaties een specifiek vooronderzoek verplicht is dan zijn in deze paragraaf eveneens de bijbehorende onderzoeksvragen beantwoord. Het specifieke vooronderzoek is meer gericht op stofspecifieke aspecten en controle op de compleetheid van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek conform de NEN 5717 en de NEN 5725 zijn in hoofdstuk 3 de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2.2 Locatiegegevens

Beschrijving onderzoekslocatie
Het vooronderzoek richt zich op de beoogde bodemingrepen die gepland staan voor variant 12 van de Robuuste doorvoerroute. De onderzoekslocatie betreft de te verdiepen watergangen (waterbodem) en de, met het oog op verbreding van de watergangen, af te graven landbodems.

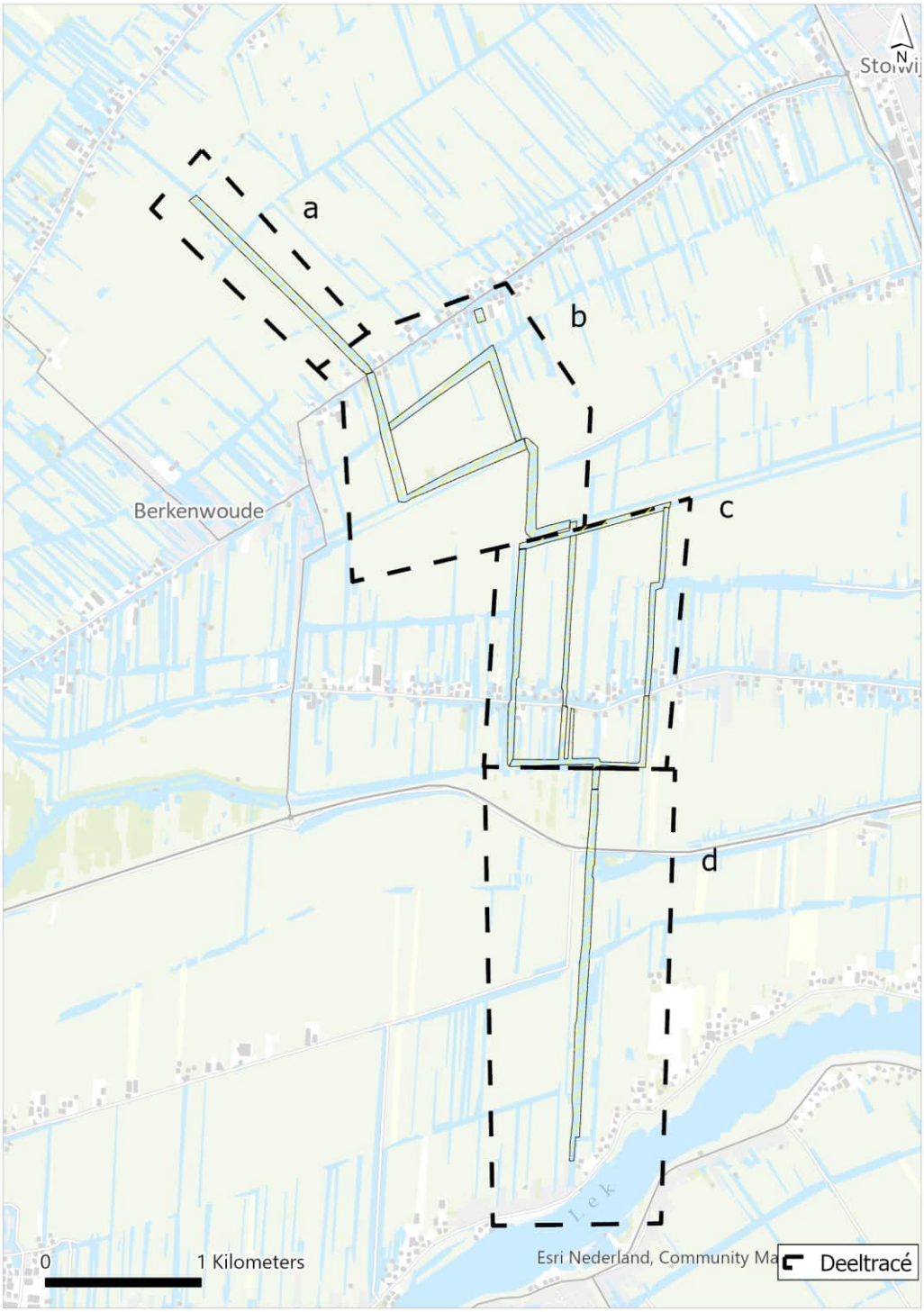
De locatie is gelegen in de Krimpenerwaard tussen Gouderak en Opperduit. Het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is voornemens op locatie een robuuste doorvoerroute tussen de Lek en de Hollandsche IJssel te realiseren. Een robuuste doorvoerroute is een infrastructuuroplossing die ontworpen is om water effectief af te voeren en te beheren, vooral in gebieden die gevoelig zijn voor overstromingen, wateroverlast, of bodemdaling. Deze routes zijn doorgaans breed en diep genoeg om grote hoeveelheden water te kunnen verwerken en zijn vaak onderdeel van een groter netwerk van waterwegen en drainagevoorzieningen (afbeelding 2.1 en afbeelding 2.2). Om deze doorvoerroute te realiseren zullen bestaande watergangen worden verdiept en op sommige plekken verbreed. Het tracé van variant 12 is (zoals 14 november 2024 aangeleverd door Witteveen+Bos aan het hoogheemraadschap) in dit vooronderzoek als uitgangspunt genomen. Sindsdien is de scope aangepast op een nieuw aangeleverd onderzoekslocatie van 21 december 2024.

In afbeelding 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie (21 december 2024) weergegeven.

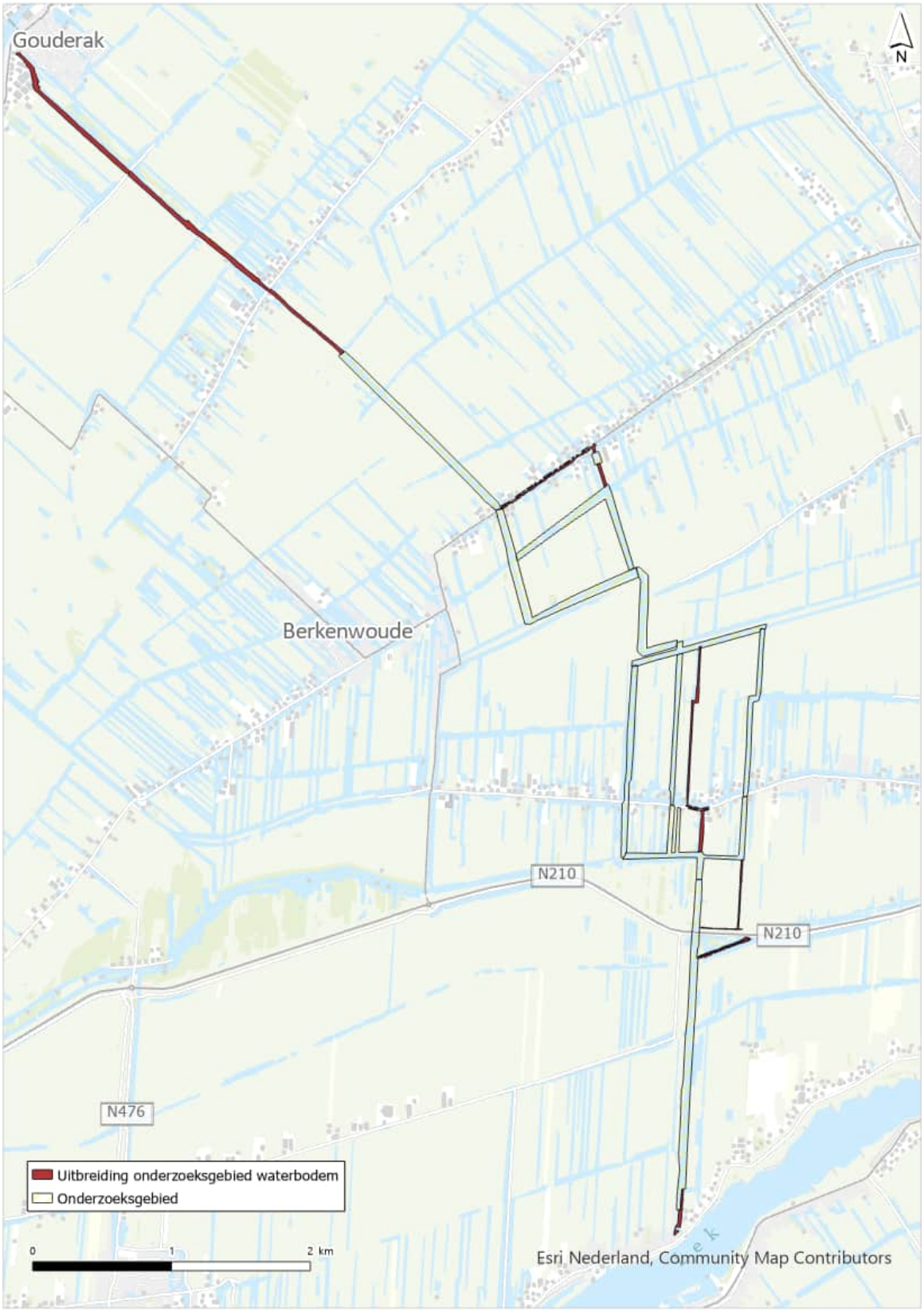
Omwille van een duidelijkere locatieaanduiding is het tracé opgedeeld in deeltracés, dit is geen officiële aanduiding maar wordt gebruikt om de grote hoeveelheid data gestructureerd weer te geven.

Op verzoek van het Hoogheemraadschap zijn extra (hoofd)watergangen toegevoegd aan het bureauonderzoek (zie afbeelding 2.2). Hiermee vallen deze watergangen nu binnen de scope van het onderzoek voor 2026. De aanleiding hiervoor is de wens om binnen het project RDKW werkzaamheden, waaronder het baggerwerk, te combineren en gelijktijdig uit te voeren. Er worden geen ingrepen in de landbodem verwacht (bij de rode vlakken in afbeelding 2.2).

Afbeelding 2.1 Overzichtstekening onderzoekslocaties landbodem (Bron: Topo RD New, 2024)



Afbeelding 2.2 Overzichtstekening scope waterbodem (het gaat zowel om de watergangen binnen het gearceerde als de rode vlakken)



In tabel 2.1 is een beschrijving en zijn de gegevens van de onderzoekslocatie weergegeven, inclusief informatie over het voormalig, huidig en toekomstig gebruik van de locatie.

Tabel 2.1 Beschrijving en gegevens onderzoekslocatie

Opdrachtgever	**Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard**

onderzoekslocatie
- adres/ligging onderzoekslocatie
 	
- gemeente;
- gebruik onderzoekslocatie:
  - voormalig
  - huidig
  - toekomstig
	- watergangen Krimpenerwaard inclusief delen oevers landbodem. Het tracé doorkruist de plaatsen Benedenheul; Benedenberg; en Opperduit
	- gemeente Krimpenerwaard
	
	- landbouw, waterafvoer, bewoning, plaatselijk natuur
	- landbouw, waterafvoer, bewoning, plaatselijk natuur
	- idem, met uitzondering van deel landbouwgrond afgraven voor waterafvoer, natuurvriendelijke oevers

Beschrijving voorgenomen (grondroerende) werkzaamheden
In het kader van de voorgenomen werkzaamheden zullen op diverse locaties bestaande watergangen worden gebaggerd en op nader ten bepalen plekken ook verdiept (ontgraven van de vaste waterbodem). Daarnaast zal de landbodem worden afgegraven om de watergang te verbreden. Hierbij zullen tevens natuurvriendelijke oevers worden aangelegd. Deze werkzaamheden omvatten zowel het ontgraven van de bestaande bodem als het verplaatsen van grond, met als doel de watergangen te optimaliseren en tegelijkertijd ecologisch verantwoorde oevers te creëren. Er is nog geen definitief ontwerp, maar afbeelding 2.1 geeft de scope aan van het huidige onderzoek.

2.3 Bodemopbouw, sedimentatiepatronen en geohydrologie

2.3.1 Bodemopbouw

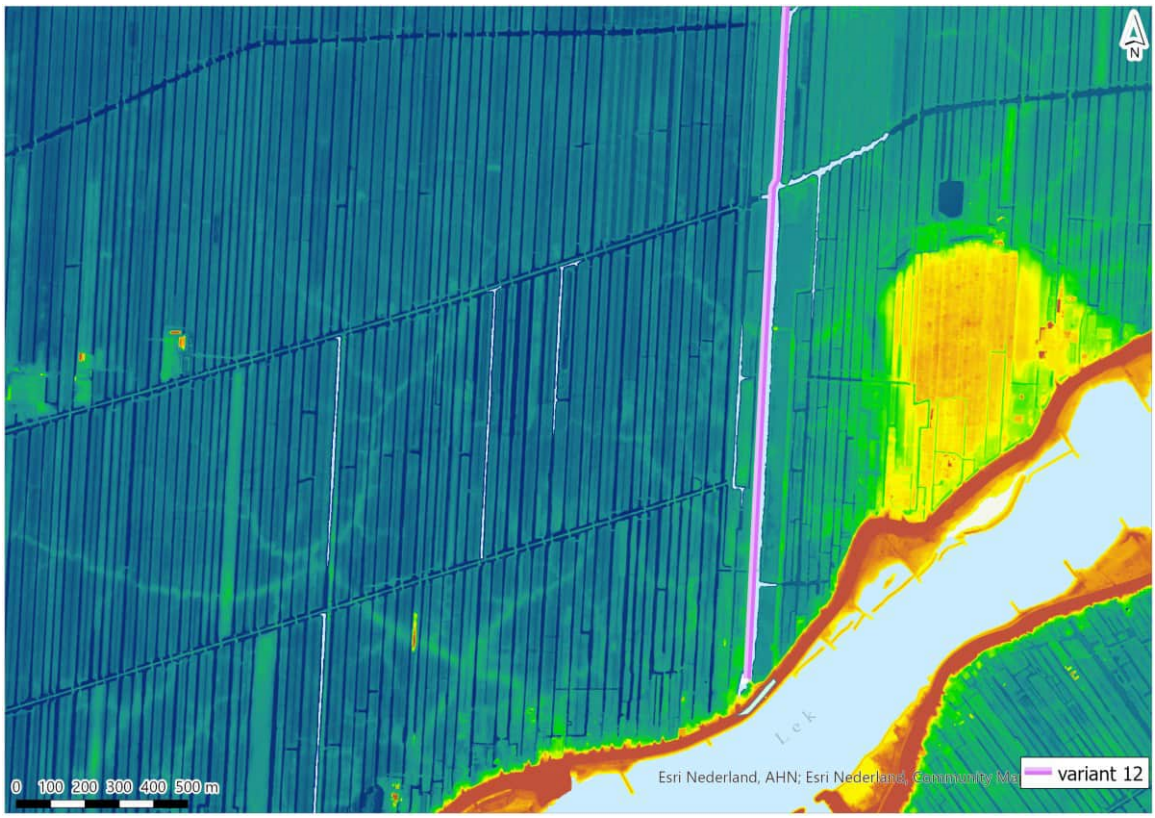
Op 17 december 2024 is het DINOloket geraadpleegd. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich, afhankelijk van de locatie op het tracé, tot circa 4 tot 7 m-mv een holocene veenlaag. Hieronder is een kleilaag en daaronder is de pleistocene zandlaag aanwezig. Het veen behoort tot de Formatie van Nieuwkoop (Hollandveen). De onderliggende zandlaag behoort tot de Formatie van Kreftenheye. Langs de Lek en de Hollandsche IJssel bestaat de bovenste laag (tot circa 0,5 m-mv) uit klei gevormd door de rivierafzettingen. Plaatselijk is de toplaag van de landbodem een antropogene ophoging. De polders worden opgehoogd om bodemdaling tegen te gaan.

Rond 4000 voor Christus begon de vorming van strandwallen in het kustgebied van West-Nederland. Deze strandwallen speelden een cruciale rol in de overgang van een zoute naar een zoetwateromgeving, wat leidde tot ideale omstandigheden voor veenvorming. In de Krimpenerwaard resulteerde dit in een ononderbroken periode van veenvorming, die leidde tot een dik pakket veen [ref. 5].

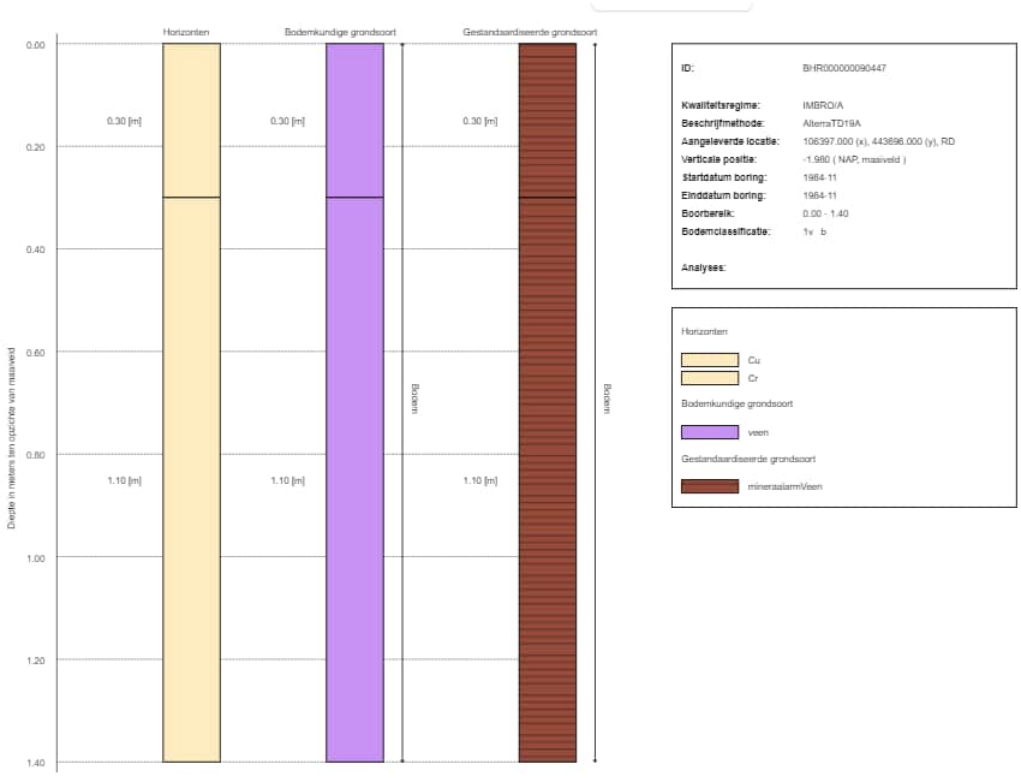
In het westelijke rivierengebied werd dit veen later bedekt door een laag klei, wat resulteerde in een zogenaamde klei-op-veenbodem. Deze klei-op-veenbodem is kenmerkend voor de randen van de Krimpenerwaard, met name langs de oevers van de Hollandse IJssel en de Lek. In het binnenland van de Krimpenerwaard daarentegen bleef het veenlandschap grotendeels vrij van opslibbing, waardoor een veenlandschap ontstond (Ibid.).

Langs de randen van de Krimpenerwaard bevinden zich kleioevers, die een duidelijk contrast vormen met de veenrijke binnenlanden. Kleinere veenstroompjes in het gebied hadden aanvankelijk geen oeverafzettingen en werden later bedekt door klei. Deze fossiele stroompjes zijn tegenwoordig herkenbaar als langgerekte ruggen in het landschap, een verschijnsel dat bekend staat als reliëfinversie. Deze reliëfinversie is veroorzaakt door verschillen in bodemdaling, waarbij de hoger gelegen stroompjes minder snel daalden dan hun omgeving, wat resulteerde in het huidige landschap met verhoogde ruggen (Ibid.).

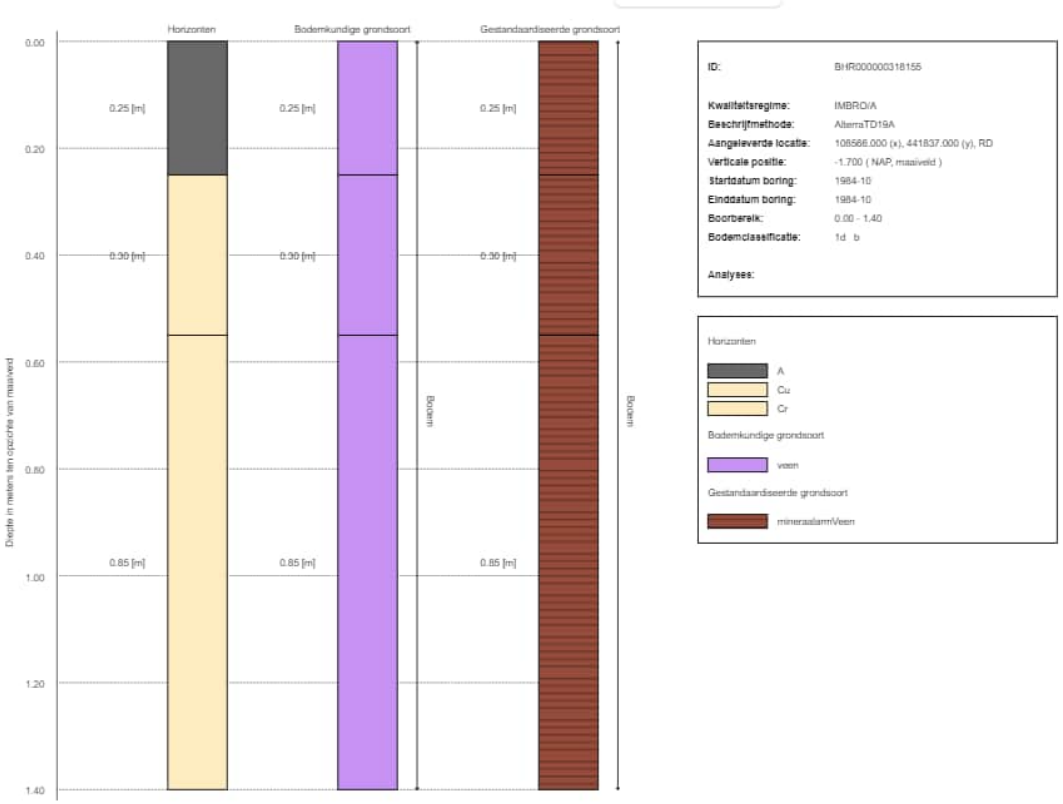
Afbeelding 2.3 Fossiele veenstromen zichtbaar op de AHN (Bron: Esri, AHN4, 2025)



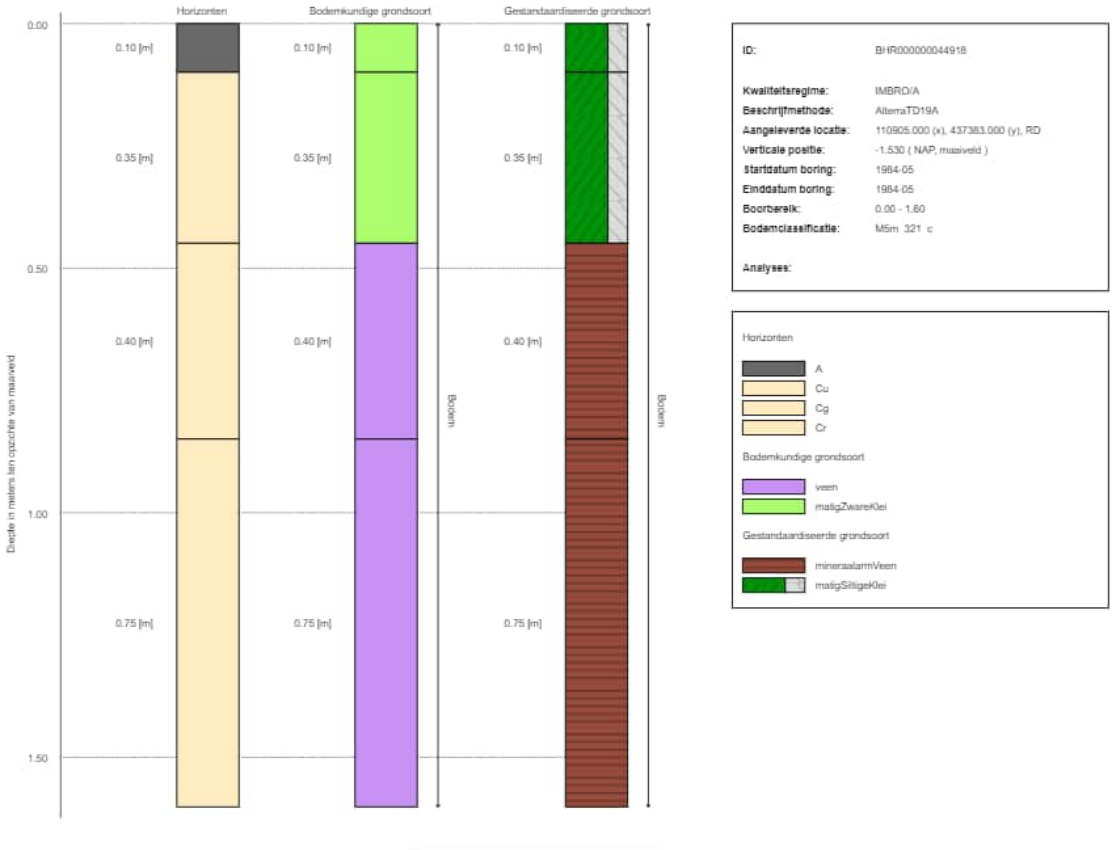
Afbeelding 2.4 Boorprofiel te Gouderak (Bron: DINOloket)



Afbeelding 2.5 Boorprofiel halverwege het tracé tussen Achterbroek en Benedengeul (Bron: DINOloket)



Afbeelding 2.6 Boorprofiel in het zuidelijkste uiteinde van het tracé, bij de Hoge Boezem (Bron: DINOloket)



2.3.2 Sedimentatiepatronen

Slib, bestaande uit klei, veen en andere fijne deeltjes, komt voornamelijk in de sloten terecht door afspoeling van landbouwgrond en erosie van oevers. Dit proces wordt versterkt door regenval en de natuurlijke stroming van water.

De sedimentatie is meestal het meest intensief aan de randen van de sloten, waar de stroomsnelheid van het water afneemt, waardoor deeltjes bezinken. Vegetatie langs de oevers speelt een belangrijke rol bij het vertragen van de waterstroming en het vastleggen van sediment. Daarnaast kunnen menselijke activiteiten zoals baggeren en het onderhouden van sloten het sedimentatiepatroon beïnvloeden door het verplaatsen of verwijderen van slib.

Door de jaren heen kan de ophoping van slib leiden tot vermindering van de waterdiepte en doorstroming, wat periodiek onderhoud vereist om wateroverlast te voorkomen en een goede waterkwaliteit te behouden. Dit onderhoud, zoals het baggeren van sloten, is cruciaal voor het behoud van het waterbeheersysteem en de ecologische gezondheid van de Krimpenerwaard.

De laatste keer dat (gedeelten) van de watergangen zijn gebaggerd was in 2015. De gemiddelde bodemdiepte ten opzichte van het schouwpeil lag destijds rond de 1,50 meter. De ondergrond bestaat uit veen.

2.3.3 Antropogene lagen in de bodem

Algemeen
De onderzoekslocatie betreft (deels) de openbare ruimte waarin zich onder andere kabel- en leidingwerken bevinden waardoor in de toplaag van de bodem veel verstoringen (kunnen) zijn opgestreden. Het gaat voornamelijk om de bodem rondom de bebouwde delen (lintbebouwing) van het landschap.

Ophooglagen
Volgens Bijlage 4 van de Nota Bodemkwaliteit bij bouwen [ref. 6] van de Omgevingsdienst Midden-Holland kan in de veengebieden ervanuit worden gegaan dat elk bebouwd perceel wel eens of vaker verhoogd is. Langs de onderzoekslocatie is op de AHN te zien dat er weilanden zijn welke ten opzichte van andere weilanden relatief hoger liggen (afbeelding 2.8). Ook is in het bijvoorbeeld duidelijk dat het gedeelte ten zuidoosten van de vork hoger ligt dan het gebied ten noordwesten daarvan. De vork is de waterloop rondom het dorp Benedenberg waar het tracé van de Robuuste doorvoerroute zich in drieën splitst (zie afbeelding 2.1; deelrapport C). Het gaat hier dan waarschijnlijk om twee verschillende polders van verschillende leeftijd.

Het ophogen van de bodem in veenweidegebieden zoals de Krimpenerwaard is een praktijk die al eeuwenlang plaatsvindt. De noodzaak om dit te doen is ontstaan door de natuurlijke bodemdaling die optreedt wanneer veengronden worden ontwaterd voor landbouw en bewoning. In Nederland begon de systematische ontwatering van veengebieden al in de Middeleeuwen, wat leidde tot inklinking en oxidatie van het veen en daarmee bodemdaling.

Opgemerkt wordt dat in hoofdstuk 2.5 wordt ingegaan op eventuele locatie specifieke ophooglagen als dempingen, (puin)dammen en voormalige wegen of bebouwing.

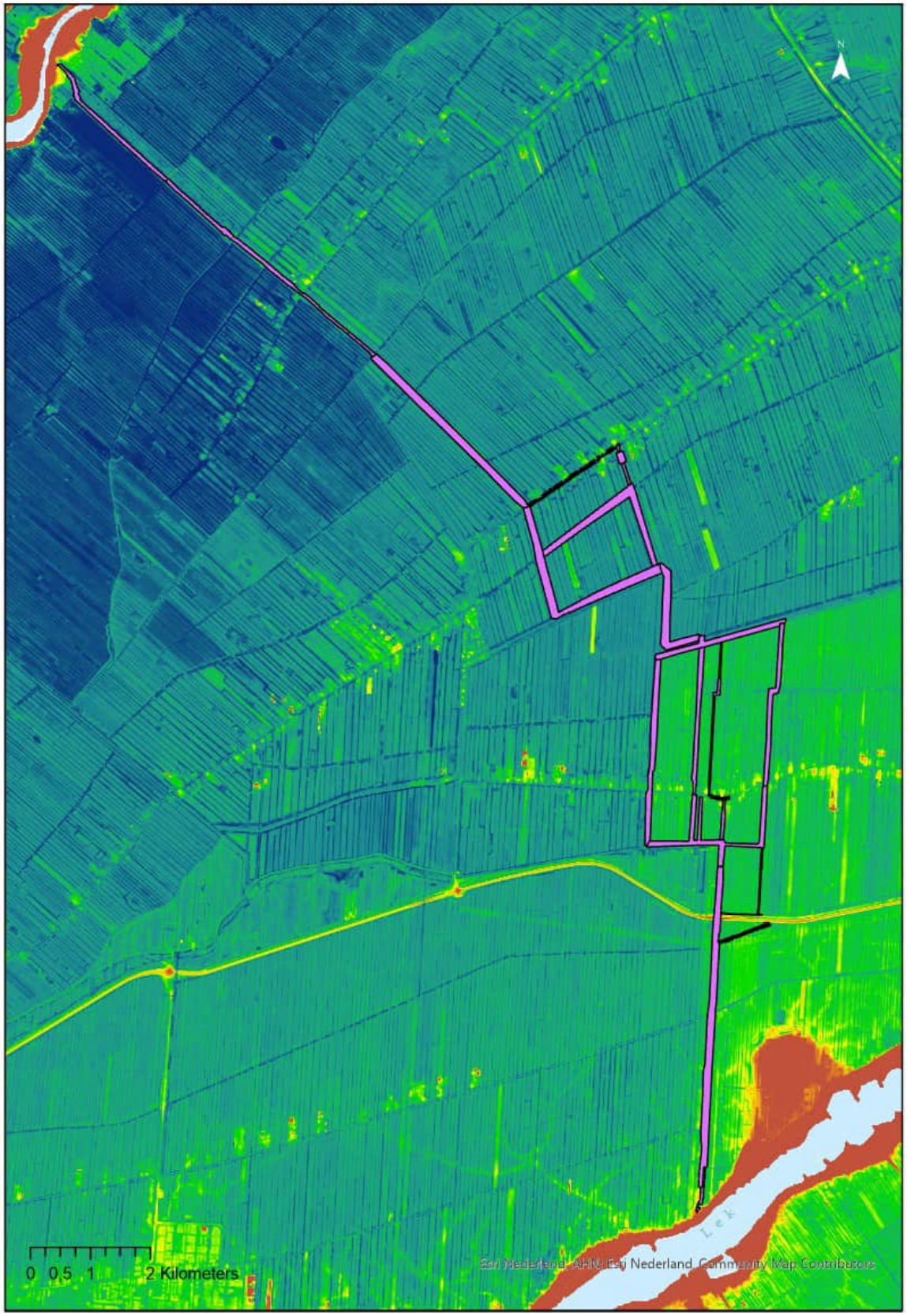
Uit de bovengenoemde Nota: ‘In het merendeel van de gevallen zal niet precies bekend zijn of er is opgehoogd en waarmee is opgehoogd. Zo zal een huidige eigenaar vaak niet op de hoogte zijn van alle ophoogactiviteiten in het verleden. In veengebieden is echter wel aannemelijk dat er op bebouwde percelen is opgehoogd. In dergelijke gevallen zal worden getoetst of er een risico is te verwachten. Dit gebeurt aan de hand van de tabel in paragraaf 4.4.4 van de Nota’ (zie afbeelding 2.7).

Afbeelding 2.7 Asbesttabel in de Nota Bodemkwaliteit bij bouwen (Bron: ref. 6)

Asbestverdacht object	Waar?	Visueel asbest?[1]	Asbestonderzoek conform NEN 5707?
Bouwwerk met uitpandige asbesthoudende toepassing in verweerde of beschadigde staat	Ter plaatse van perceel van herinrichting[2]	Per definitie	ja
Asbesthoudende toepassing in direct contact met de bodem[3]	Ter plaatse van perceel van herinrichting[2]	Per definitie	ja
Demping	Binnen contour bouwwerk (dus vergraven)	nee	nee, tenzij bekend met bouw-en sloopafval[4]
		ja	ja
	Buiten contour bouwwerk maar op perceel van herinrichting[2]	nee	nee, tenzij bekend met bouw- en sloopafval[4]
		ja	ja
Erfverharding/oprit	Binnen contour bouwwerk (dus vergraven)	nee	nee[5]
		ja	ja
	Buiten contour maar op perceel van herinrichting[2]	nee	nee
		ja	ja

[1] Minimaal op basis van een goed uitgevoerd standaard NEN 5725
[2] Bij een woonhuis: het woonhuis èn de daarbij horende tuin
[3] Bekendste voorbeeld is een asbest beschoeiing
[4] Wel NEN 5740 onderzoek met standaard stoffenpakket
[5] Wel NEN 5740 onderzoek met standaard stoffenpakket van de bodemlaag onder de verharding

Afbeelding 2.8 Op de AHN4 zijn duidelijke ophooglagen waar te nemen, alsook een hoogte verschil tussen polders, de onderzoekslocatie wordt weergegeven in het paars (Bron: AHN 4, 2024)



Op de AHN4 zijn ophooglagen duidelijk zichtbaar. Hieronder volgt de bespreking van de duidelijkste ophooglagen.

Ophooglagen deeltracé A

In dit deel van de onderzoekslocatie is duidelijk te zien dat de meerderheid van de bebouwde percelen is opgehoogd. Ook enkele weilanden zijn opgehoogd, deze zijn in sommige gevallen opgehoogd met slib uit de watergangen, en functioneren dientengevolge vaak als slibdepot. Opgehoogde weilanden kunnen ook bestaan uit dempingen met puin of agrarisch afval (zie bijlage II). Als er puinbijmengingen in de ophooglaag aanwezig zijn dan valt de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

Ophooglagen deeltracé B

Ook in dit deel van de onderzoekslocatie is duidelijk te zien dat de meerderheid van de bebouwde percelen is opgehoogd. Ook enkele weilanden zijn opgehoogd, deze zijn in sommige gevallen opgehoogd met slib uit de watergangen, en functioneren dientengevolge vaak als slibdepot. Opgehoogde weilanden kunnen ook bestaan uit dempingen met puin of agrarisch afval (zie bijlage II). Als er puinbijmengingen in de ophooglaag aanwezig zijn dan valt de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

Ophooglagen deeltracé C

Ook in dit deel van de onderzoekslocatie is duidelijk te zien dat de meerderheid van de bebouwde percelen is opgehoogd. Ook enkele weilanden zijn opgehoogd, deze zijn in sommige gevallen opgehoogd met slib uit de watergangen, en functioneren dientengevolge vaak als slibdepot. Opgehoogde weilanden kunnen ook bestaan uit dempingen met puin of agrarisch afval (zie bijlage II). Als er puinbijmengingen in de ophooglaag aanwezig zijn dan valt de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

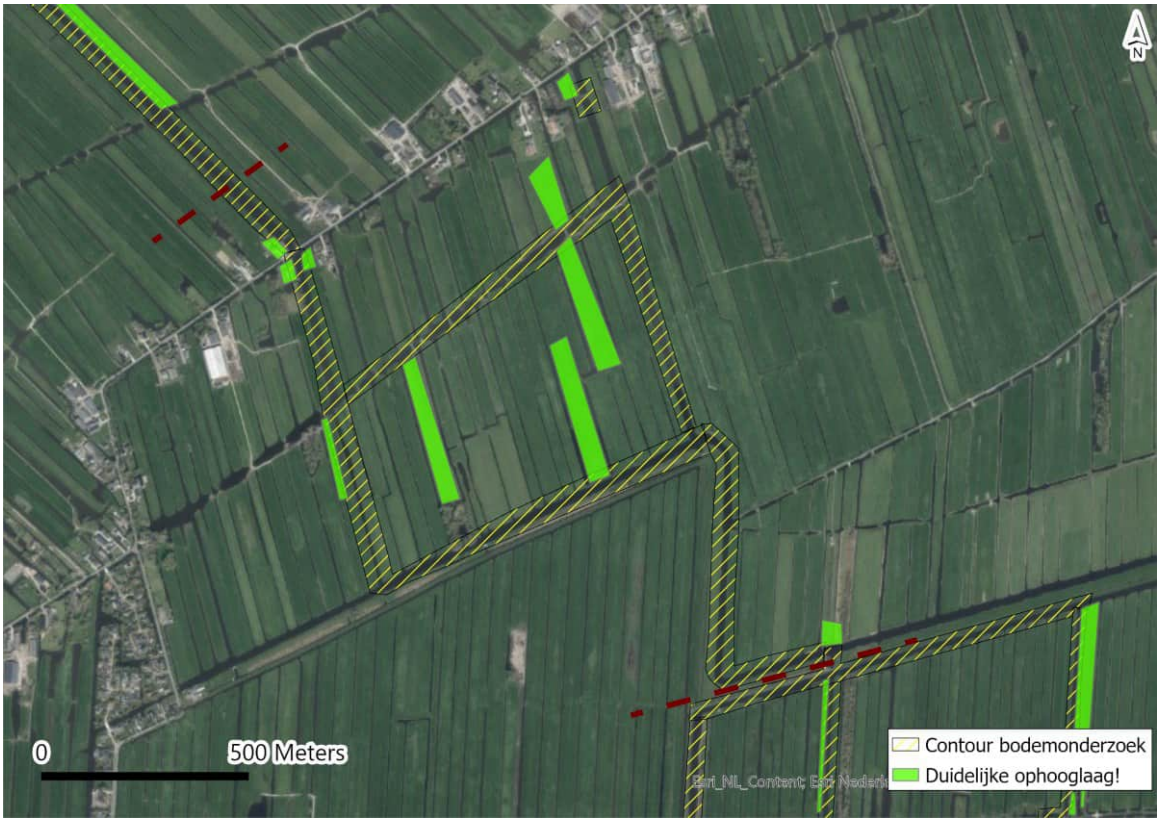
Ophooglagen deeltracé D

Hier zijn tevens enkele weilanden opgehoogd.

Afbeelding 2.9 Duidelijke ophooglagen van deeltracé A (Bron: Esri, 2025)



Afbeelding 2.10 Duidelijke ophooglagen van deeltracé B (Bron: Esri, 2025)



Afbeelding 2.11 Duidelijke ophooglagen van deeltracé C (Bron: Esri, 2025)



Afbeelding 2.12 Duidelijke ophooglagen van deeltracé D (Bron: Esri, 2025)



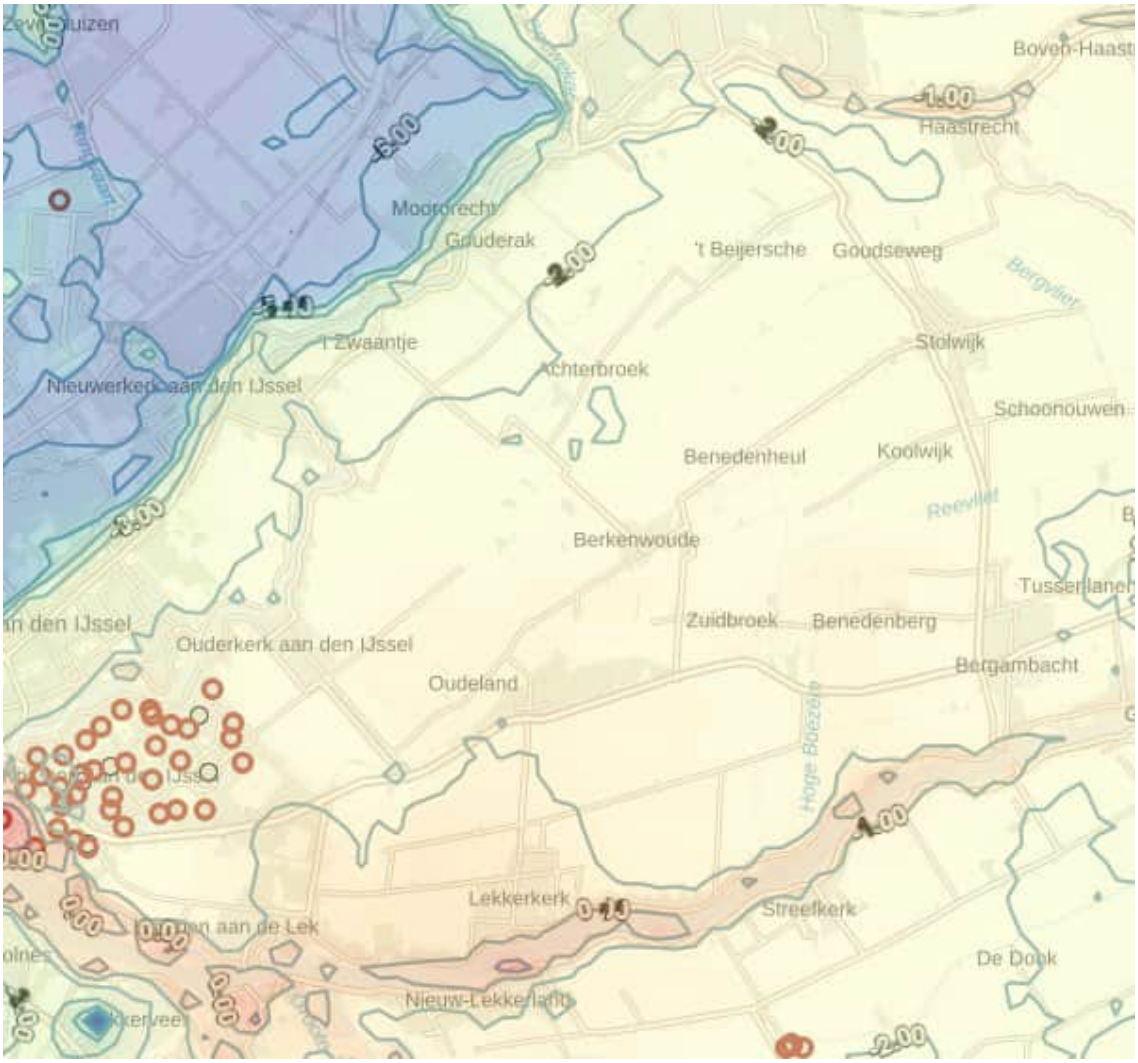
2.3.4 Geohydrologie

Binnen de onderzoekslocatie is op basis van de isohypsenkaart van de Geologische Dienst Nederland een grondwaterstromingsrichting richting het noordwesten aanwezig (afbeelding 2.13). De Krimpenerwaard is een laaggelegen poldergebied omringd door rivieren de Lek en de Hollandsche IJssel. De geohydrologische situatie wordt sterk beïnvloed door deze rivieren en het uitgebreide netwerk van sloten en vaarten binnen het gebied.

Buiten de regionale stromingsrichting moet er rekening gehouden worden met het feit dat de grondwaterstromingsrichting vaak naar de sloten en vaarten die het water afvoeren gericht zijn. Tevens hebben ook de rivieren rondom de Krimpenerwaard hebben een significante invloed op de grondwaterstanden; bij hoge waterstanden in de rivieren kan het grondwaterpeil in de polders stijgen door kwel (opwaartse grondwaterstroming). Omgekeerd kan bij lage waterstanden in de rivieren het grondwaterpeil dalen.

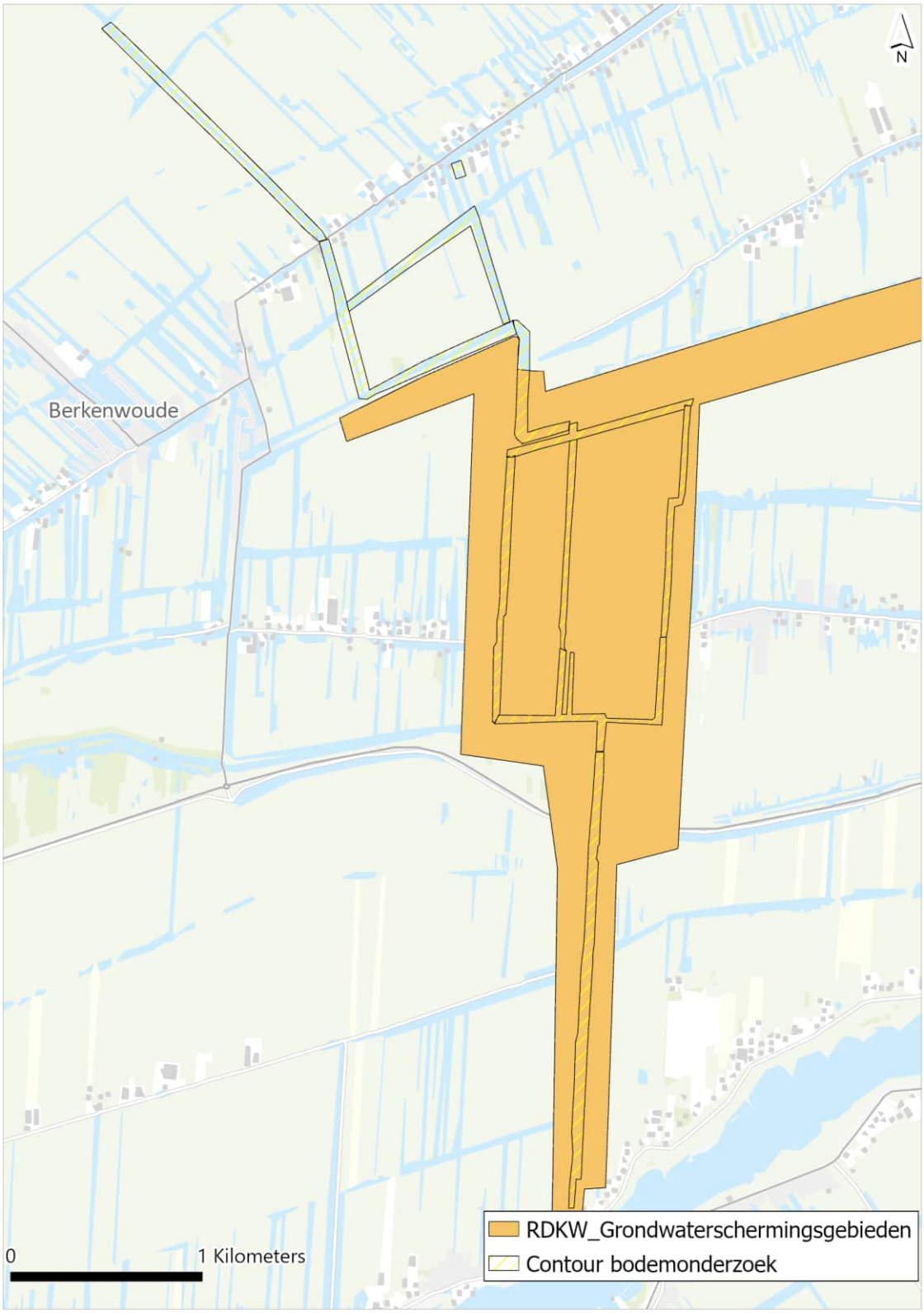
Het netwerk van sloten en vaarten speelt daarbij een cruciale rol in het reguleren van de waterhuishouding. Deze watergangen zorgen voor de afvoer van overtollig water uit de polder en kunnen ook water aanvoeren in droge periodes. Het peilbeheer in de sloten en vaarten wordt actief beheerd om de grondwaterstanden stabiel te houden.

Afbeelding 2.13 Isohypsenkaart omgeving onderzoekslocatie (noord georiënteerd) (Bron: https://www.grondwatertools.nl/isohypsen/)



De onderzoekslocatie is deels gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Op afbeelding 2.14 is het grondwaterbeschermingsgebied te zien zoals aangeleverd door het Hoogheemraadschap. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een boringsvrije zone of drinkwaterwinningsgebied. Daarnaast ligt de onderzoekslocatie deels in een 'Gebied voor aanvullende strategische voorwaarden (Nota bodembeheer 2023: bijlage 9).' Het gaat om 'de vork' en alles ten zuiden daarvan. Er wordt in de nota specifiek benoemd dat in grondwaterbeschermingszones, boringsvrije zones en zogenaamde 'gebieden met algemene strategische voorwaarden' het toegestaan is om grond met de kwaliteitsklasse 'industrie' toe te passen, mits aan enkele voorwaarden wordt voldaan: de grond moet afkomstig zijn uit hetzelfde gebied of uit een aangrenzende grondwaterbeschermingszone, boringsvrije zone of gebied met algemene strategische voorwaarden. Daarnaast moet de kwaliteit van de bodem op de ontvangende locatie ook de kwaliteitsklasse 'industrie' hebben, en moet de bestemming of het gebruik van de ontvangende locatie als 'industrie' geclassificeerd zijn.

Afbeelding 2.14 Grondwaterbeschermingsgebied zoals aangeleverd (Bron: Topo RD New, 2025)



2.4 Verwachting over de bodemkwaliteit

In deze paragraaf wordt ingegaan op de verwachtingen ten aanzien van de bodemkwaliteit op basis van beschikbare informatie.

Achtereenvolgens worden de onderstaande sub-paragrafen behandeld:
- uitgevoerd bodemonderzoek en overige bodeminformatie;
- vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging;
- gebied specifiek beleid.

2.4.1 Uitgevoerd bodemonderzoeken en overige bodeminformatie

In deze paragraaf wordt ingegaan op de verwachtingen ten aanzien van de bodemkwaliteit op basis van beschikbare informatie. Achtereenvolgens worden de onderstaande sub-paragrafen behandeld:
- uitgevoerd bodemonderzoek en overige bodeminformatie;
- uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging;
- gebied specifiek beleid (bodemkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaarten).

Voor de onderzoekslocatie geldt dat er geen gegevens zijn opgenomen in het Bodemloket.

Op 18 december 2024 is het geografisch informatie systeem van de omgevingsdienst Midden-Holland geraadpleegd. De omgevingsrapportage van de omgevingsdienst, Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland geheten, ontsluit bodeminformatie en biedt onder andere inzicht in het historisch bodembestand, (voormalige) olietanks en uitgevoerde bodemonderzoeken. Deze reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en saneringsrapportages zijn openbaar beschikbaar. Gebleken is dat binnen of nabij de onderzoekslocatie relevante (verdachte) locaties aanwezig zijn. In bijlage II is per locatie een samenvatting opgenomen van de relevante informatie.

In bijlage II is de via de bovengenoemde bronnen ontsloten informatie dan wel beschikbaar gestelde informatie weergegeven. Er is per locatie een samenvatting opgenomen van de beschikbare bodeminformatie (bodemonderzoeken), de status bij het bevoegd gezag en een samenvatting en beoordeling van de bodemkwaliteit.

Aanvullend is in februari 2025 het BROloket geraadpleegd voor relevant milieu hygiënisch onderzoek, hierin zijn geen gegevens beschikbaar.

Samenvatting waterbodemkwaliteit
Er is aanvullende informatie aangeleverd door het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. De laatst beschikbare informatie over baggerwerkzaamheden komt uit 2015, 10 jaar geleden. Toentertijd is er slechts een erg beperkt deel van de onderzoekslocatie gebaggerd. Dientengevolge is het baggeren van deze waterlopen verwaarloosbaar op het huidige slibniveau in de watergangen van het tracé.

In een waterbodemonderzoek uit 2008 door AT Milieuadvies BV (AT07385) wordt de waterbodem in deelrapport E beschreven. MV44; H1-42; H1-28; H1-29 heeft de classificatie Klasse 2; en MV43 krijgt Klasse 0. MV43 betreft watergang de Hooge Boezem en de overige watergangen kennen de naam Lage Boezem en Molensloot.

In een waterbodemonderzoek uit 2013 door Heydra Milieu Service BV blijkt dat de bagger van de beoogde watergangen voor de Robuuste doorvoerroute verspreidbaar zijn over aangrenzende percelen en in zoetwater. Er is één watergang met klasse industrie (WOWA-9091-04), maar ook deze is toepasbaar en kent geen sterke verontreinigingen.

Omdat deze waterbodemonderzoek dusdanig verouderd zijn, wordt het in ieder geval al aanbevolen een nieuw verkennend waterbodemonderzoek uit te voeren.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé A

In Achterbroek en omgeving zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij de nieuwe landbouwbrug (in 2021) werden overschrijdingen van de interventiewaarden voor zink en lood vastgesteld. Achterbroek 59a bleek ernstig verontreinigd met zware metalen in de bovengrond, maar werd in 2013 voldoende gesaneerd. Voor de dammen aan de Beijerscheweg, naar een onderzoek in 2011, werden sterke verontreiniging met zware metalen en PCB aangetroffen, die niet in het grondwater zijn gemeten; deze locatie werd in 2012 ook voldoende gesaneerd. Deze locaties vallen **niet** binnen de onderzoekslocatie. Bij andere locaties werden voornamelijk lichte tot matige verontreinigingen gemeten die geen verdere actie vereisten.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé B

De bodemkwaliteit langs de Benedenheulseweg in Stolwijk en Berkenwoude is onderwerp geweest van meerdere onderzoeken en saneringen vanwege verontreinigingen. De Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) heeft diverse saneringen uitgevoerd, met milieukundige begeleiding door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. en andere adviesbureaus.

Bij slootdempingen werden verontreinigingen aangetroffen, waaronder PAK, koper, zink, barium en lood. Deze verontreinigingen zijn functiegericht gesaneerd door het aanbrengen van afdeklagen van schone grond of puin om contactrisico's te elimineren. Hoewel de saneringen conform richtlijnen zijn uitgevoerd en geen directe contactrisico's meer bestaan, blijft er een nazorgverplichting om de leeflaag intact te houden. Dit laatste zou wel eens verstoord kunnen worden bij het afgraven van de landbodem.

Bij een calamiteit in 2018 was er een olieverontreiniging door kerosine (ZH193100341), die grotendeels is verwijderd, hoewel een lichte restverontreiniging met xylenen in het grondwater achterbleef.

Daarnaast zijn lichte verontreinigingen met zware metalen zoals arseen, koper, lood, en nikkel, evenals minerale olie en EOX, in diverse onderzoeken aangetroffen. Deze vormen over het algemeen geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de grond, maar vereisen soms verdere monitoring en beheer.

Samenvattend, de bodem in de Benedenheul-regio vertoont diverse verontreinigingen die grotendeels zijn aangepakt door saneringen, met resterende nazorgverplichtingen om de veiligheid en functionaliteit van de gebieden te waarborgen.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé C

De bodemkwaliteit in Benedenberg, Bergambacht, wordt gekenmerkt door meerdere locaties die mogelijk gedempt of gestort zijn met onbekend materiaal. Op veel van deze locaties is nog geen onderzoek uitgevoerd om te bepalen wat voor soort materiaal er is gebruikt. Er zijn echter enkele locaties waar historische gegevens aangeven dat de dempingen hebben plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval. Daarnaast zijn er locaties met geregistreerde verontreinigingen, zoals verontreinigingen met PAK, zware metalen, en minerale olie. In enkele gevallen zijn saneringen uitgevoerd waarbij verontreinigde grond is afgevoerd en bedekt met schone grond of asfalt. Ook zijn er locaties met voormalige ondergrondse tanks, waarvan sommige zijn verwijderd of afgevuld met zand (deze tanks zijn echter in afstand redelijk verwijderd van de onderzoekslocatie).

In Benedenberg, Bergambacht, zijn er enkele locaties met ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen. Het gaat voornamelijk om de asfaltwegen. Bijvoorbeeld, bij Benedenberg 112-114 is sprake van sterke verontreinigingen met PAK) tot een diepte van minimaal 1,5 meter onder maaiveld. Daarnaast is er bij deze locatie ook verontreiniging in de wegbermen vastgesteld, waar een aanzienlijke hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond aanwezig is. Verder zijn er bij Benedenberg 102/114 sterke PAK-verontreinigingen aangetoond in zowel klei- als zandgronden, wat wijst op een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ook bij Benedenberg 93 zijn matig tot sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK gevonden nabij het woonhuis en aan de oostzijde van de locatie. Als er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien bij de asfaltwegen (Achterbroek, Benedenheul, Benedenberg) of in de wegbermen is het belangrijk deze te analyseren op PAK's.

Samenvatting bodemkwaliteit deeltracé D
In de Krimpenerwaard zijn verschillende locaties onderzocht en gedocumenteerd met betrekking tot bodemkwaliteit en mogelijke bodemverontreiniging. In 2021 heeft Arcadis een QuickScan uitgevoerd voor het gebied Den Hoek, waarbij meerdere verdachte bodemlocaties werden geïdentificeerd die nader onderzocht moeten worden. Een bijzonder inventariserend onderzoek uit 1994 door Grabowsky en Poort B.V. wees op verontreiniging door bouw- en slootafval in de toplaag en onderlaag van de bodem in de Krimpenerwaard, met matige verontreinigingen van koper, zink en lood. In recenter onderzoek worden diverse locaties zoals ZH064300324 en ZH64300323 verdacht van demping met baggerspecie, maar vereisen nog nader onderzoek. Ondanks dat sommige locaties als voldoende onderzocht zijn bestempeld, ontbreken er soms rapporten, en is er op veel plaatsen nog nader onderzoek nodig om de bodemkwaliteit en mogelijke verontreinigingen volledig in kaart te brengen.

Aanvullende watergangen waterbodemonderzoek (figuur 2.2)
Op basis van eerdere onderzoeken zijn er op diverse locaties matige overschrijdingen van achtergrond-/streefwaarden vastgesteld (zware metalen, PAK's, PCB's, EOX). Langs wegen in Benedenheul, Benedenberg, en Achterbroek, is er verdachte PAK-belasting. Langs gedempte watergangen zijn dempingen geregistreerd met baggerspecie, puin en bouw- en sloopafval; voor veel dempingslocaties ontbreken gegevens over herkomst en volumes. De locaties van dammen, gedempte watergangen zijn opgenomen in bijlage III.

2.4.2 Uitgevoerde saneringen, restverontreinigingen en vastgestelde geval(len) van ernstige bodemverontreiniging

Uit de beschikbaar gestelde (bodem)informatie blijkt dat binnen of nabij de onderzoekslocatie (binnen of direct grenzend aan het onderzoeksgebied) sprake is van saneringen, restverontreinigingen en/of locaties met een vastgesteld geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de voormalige Wet bodembescherming (Wbb).

Het gaat om de volgende locaties binnen of nabij de onderzoekslocatie:

ZH062311788 - Benedenheulseweg:
Verkennend onderzoek naar asbest in puin en aanvullend grond(water)onderzoek uitgevoerd door BK Ingenieurs in maart 2014.
Resultaten: Geen asbest gevonden, maar plaatselijke bodemverontreiniging met PAK aangetroffen. Vermoeden van ernstige verontreiniging met PAK in het grondwater.
Status: Verdachte locatie op ernstige verontreinigingen.

ZH062311743 - Benedenheulseweg 19-21:
Evaluatierapport sanering slootdemping uitgevoerd door Oranjewoud BV in juni 2013.
Resultaten: Sanering van slootdemping voor aanleg van natuurgebied Dotterbloemhooiland. Bodemverontreiniging functiegericht gesaneerd volgens BRL SIKB 7000 en 6000 protocollen. Geen contactrisico's meer, maar nazorgverplichting aanwezig. De bodembedreigende stoffen worden niet genoemd. Er is een afdeklaag van 40 cm dik aangelegd.
Status: Sanering voltooid, nazorg noodzakelijk.

ZH062310309 - Benedenheulseweg:
Verkennend onderzoek NEN 5740 uitgevoerd door Lawijn Milieu-advies in oktober 2008.
Resultaten: Plaatselijk sterke verontreinigingen met barium, koper, zink, en barium in gedempte watergang. Matige verontreinigingen met lood, zink, en PAK in andere dempingen.
Evaluatierapport deelsanering door Lawijn Milieu-advies in juni 2019.
Status: Saneringsdoelstelling bereikt na deelsanering gestart in 2010. Demping afgesloten met een leeflaag.

ZH193100341 - Benedenheulseweg 27:
Evaluatie bodemsanering uitgevoerd door MOL Ingenieursbureau in september 2018.
Resultaten: Sanering van weilanden na kerosinecalamiteit. 52 ton verontreinigde grond afgegraven, lichte restverontreiniging met xylenen in grondwater.
Status: Sanering voltooid, geen beperkingen voor huidig gebruik van het weiland.

ZH062310169 - Benedenheulseweg 19:
Verkennend bodemonderzoek nul-situatie uitgevoerd door MH Nederland BV in mei 2003.
Resultaten: Bovengrond licht verontreinigd met koper en/of EOX, sterk verontreinigd met koper en lood in bodem met puinbijmengingen. Veen in ondergrond licht verontreinigd met minerale olie. Aanbevolen verdere analyse en nader onderzoek.
Status: Definitieve bevinding, verdere analyse nodig.

ZH049109402 - Benedenberg 112, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag door NIPA milieutechniek in april 2017.
Resultaten: Verontreiniging met PAK, duurzame deklaag van asfalt aangebracht.
Status: Registratie restverontreiniging.

ZH193100069 - Benedenberg 112-114, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag immobiel sanering door NIPA milieutechniek in april 2017.
Resultaten: Immobiele verontreiniging met PAK, afdeklaag van bebouwing aangebracht.
Status: Registratie restverontreiniging.

ZH193100068 - Benedenberg, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag tijdelijk uitplaatsen door BAM in februari 2016.
Resultaten: Verontreiniging met PAK gesaneerd, afdeklaag van asfalt aangebracht.
Status: Voldoende gesaneerd.

ZH193100947 - Benedenberg 114, Bergambacht:
BUS evaluatieverslag TUP door Tauw B.V. in november 2020.
Resultaten: 6 m^3 grond afgegraven met PAK, grond weer teruggeplaatst.
Status: Voldoende gesaneerd.

ZH049109594 NW00218 - Zuidbroek 136, Bergambacht:
Nazorgplan door SBK in oktober 2005.
Resultaten: Diverse saneringsvarianten besproken, maar het is niet duidelijk of er op deze specifieke locatiecode ook daadwerkelijk een sanering heeft plaatsgevonden.
Status: Registratie restverontreiniging.

Wanneer sprake is van een beschikking ernst en spoed is het overgangsrecht van de Wet bodembescherming (Wbb) van toepassing. Eventuele grondroerende werkzaamheden vallen in dat geval niet onder de Omgevingswet, maar onder de Wbb. Daarmee kan voor graafwerkzaamheden een BUS- melding of (deel)saneringsplan noodzakelijk zijn.

2.4.3 Op basis van gebied specifiek beleid

De bodemfunctiekaart

De omgevingsdienst Midden-Holland, waar gemeente Krimpenerwaard zich bij aansluit, beschikt over een opgestelde en bestuurlijk vastgestelde Nota bodembeheer inclusief bodemkwaliteitskaart [ref. 7 en ref. 8]. De Nota bodembeheer geeft de kaders aan voor het (her)gebruik van grond. Dit vergroot de kans op een goede afstemming tussen vraag en aanbod van grond en bespaart kosten, terwijl de bodemkwaliteit in het gebied gewaarborgd wordt. Tot de Nota behoort ook de bodemkwaliteitskaart.

De bodemkwaliteitskaart is vastgesteld op 3 februari 2023 en heeft een geldigheidsduur van 5 jaar (tot en met 3 februari 2028). Opgemerkt wordt dat de geldigheid van de bodemkwaliteitskaart altijd dient te worden gecontroleerd voorafgaand aan het grondverzet.

Wat ter herleiden is uit de bodemkwaliteitskaart wordt in tabel 2.2 toegelicht.

Tabel 2.2 Toelichtingen bodemkwaliteitskaart

Bodemfunctieklasse	voornamelijk landbouw/natuur in de polders en wonen bij de lintbebouwing
Bodemkwaliteitszone bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	B23 Buitengebied - veenwijde; B14 Lintbebouwing Krimpenerwaard; B9 Uitbreidingen 1940 - 1970
Bodemkwaliteitszone ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)	O20 tot en met 23 Buitengebied; O14 Lintbebouwing Krimpenerwaard; B9 Uitbreidingen 1940 - 1970
Toepassingskaart	zie bodemfunctieklassekaart
Ontgravingskaart bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	industrie; wonen; (wonen/industrie (PFAS)
Ontgravingskaart ondergrond (05 - 2,0 m-mv)	industrie; wonen; landbouw/natuur

De bodemkwaliteitskaart kan worden gebruikt als milieuverklaring bodemkwaliteit voor de onverdachte delen van de onderzoekslocatie. Dat houdt in dat er op onverdachte delen van de landbodem geen verder onderzoek nodig is, tenzij er tijdens het verkennend onderzoek afwijkingen worden gevonden hiervan af te wijken.

De volgende gebied specifiek regels gelden volgens de nota bodembeheer:
- in het landelijk gebied hanteert de regio een lokale maximale waarde van 3 mg/kg voor molybdeen;
- het verspreiden van bagger(specie) is binnen en naar de regio mogelijk op maximaal 10 kilometer afstand tot de watergang waaruit de bagger vrij komt.

De bodem van de N210 heeft de bodemfunctieklasse Industrie en is niet gezoneerd op de ontgravingskaart, waardoor hergebruik niet zonder meer mogelijk is.

PFAS

De gemeente Krimpenerwaard sluit aan op het landelijke Handelingskader PFAS [ref. 10]. In de Krimpenerwaard is nog onderscheid tussen twee PFAS BKK bovengrondzones van verschillende kwaliteitsklassen. Opgemerkt wordt dat in de praktijk voor iedere toepassing een toets plaatsvindt op klassieke stoffen én daarnaast op PFAS, voor beide categorieën is dan ook een separaat bewijsmiddel nodig.

Het noordelijke deel van de onderzoekslocatie valt binnen PFAS zone 2 Landbouw/natuur en heeft de kwaliteitsklasse PFOA-som Landbouw/natuur. De bodemkwaliteitskaart PFAS maakt deel uit van de standaard bodemkwaliteitskaart.

Het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie valt binnen PFAS zone 1 Wonen/Industrie op de bodemkwaliteitszone PFAS bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) en heeft de ontgravingskwaliteit bovengrond (0,0 - 0,05 m-mv) Wonen/Industrie.

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie

In deze paragraaf wordt ingegaan op het (voormalige) gebruik, potentiële bronnen en milieubelastende activiteiten die invloed (kunnen) hebben op de bodemkwaliteit. Achtereenvolgens worden de onderstaande sub-paragrafen behandeld:

- voormalig gebruik;
- huidig gebruik;
- beïnvloeding door bodembedreigende milieubelastende activiteiten en/of (punt)bronnen.

2.5.1 Voormalig gebruik

Om inzicht te krijgen in de ontwikkeling en het gebruik van het onderzoeksgebied door de jaren heen zijn diverse historische topografische (militaire) kaarten geraadpleegd (zie bijlage V; bron: Topotijdreis, 2025).

De onderzoekslocatie is al eeuwen in gebruik voor agrarische doeleinden. In algemene zin heeft dit deel van de Krimpenerwaard door de jaren heen haar karakter behouden. Tussen 1960 en 1970 lijkt de bebouwing van het lintdorp Benedenheul iets te veranderen. In het zuiden van het onderzoeksgebied is de doorgaande weg van Bergambacht naar Zuidbroek zichtbaar. Met duidelijke lintbebouwing die zich door de jaren heen heeft uitgebreid rondom de doorgaande weg. Tevens is van 1860 tot 2023 enige mater herindeling van de kavels te zien, waarbij demping van watergangen heeft plaatsgevonden, hierbij hebben verschillende dammetjes hun functie verloren. Er is een eendenkooi zichtbaar binnen het onderzoeksgebied die tot op heden nog aanwezig is. Naast de eendenkooi en de demping van verschillende watergangen hebben er geen grote wijzigingen meer plaatsgevonden in het landgebruik.

Ook het laatste deel van de onderzoekslocatie is niet echt van functie veranderd in de afgelopen 200 jaar. De grootste veranderingen zijn de aanleg van de N210 rond 1960 en de natuurgebiedjes die ook in de zestiger jaren van de vorige eeuw lijken te zijn ingericht. Op de Topotijdreis lijkt het tevens het geval te zijn dat de er in de afgelopen eeuw bebouwing is afgebroken en nieuw opgebouwd.

2.5.2 Huidig gebruik

De onderzoekslocatie bestaat uit een aantal grote percelen die worden gebruikt voor veeteelt (grasland/weide). Deze percelen zijn van elkaar gescheiden door watergangen. Er bevinden zich lintdorpen langs het tracé. In het midden van het tracé bevindt zich het lintdorp Benedenheul. In de lintdorpen zijn agrarische bedrijven aanwezig. In het zuiden van de onderzoekslocatie ligt de weg ‘Benedenberg’ met omringende lintbebouwing tevens ten behoeve van wonen en agrarische bedrijven. Ten westen grenst de Kadijk aan het onderzoeksgebied en ten oosten de primaire watergang ‘Tiendwetering’. Ten noorden grenst de primaire watergang de ‘Ringsloot’. Ten zuiden bevindt zich de provinciale weg N210.

De onderzoekslocatie eindigt in het zuiden bij de Hoeksesluis. Deze sluis bevindt zicht tussen de Hooge Boezem en de Lek. Net ten noorden van de sluis is een agrarisch bedrijf. De Hooge Boezem gaat over in de Lage Boezem, als we de Lage Boezem naar het noorden volgen komen we langs agrarische percelen en beboste percelen.

2.5.3 Beïnvloeding door bodembedreigende milieubelastende activiteiten en/of (punt)bronnen

Stortplaatsen en/of baggerdepots
Uit het geografische informatie systeem van de provincie Noord-Brabant blijkt dat er baggerdepots aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied (in de vorm van ophooglagen en gedempte watergangen). De resultaten van eerdere onderzoeken ter plaatse van deze deellocaties zijn opgenomen in bijlage II en III.

Industriële activiteiten
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) blijkt dat er geen grootschalige industriële activiteiten aanwezig zijn (geweest) binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie.

Er is wel sprake van (voormalige) agrarische en bedrijfsactiviteiten direct aangrenzend aan de onderzoekslocatie.

Het gaat om een veehouderij, een propaanopslag en een bouwtimmerbedrijf (hout- en meubelindustrie), alsook voormalige activiteiten zoals voormalige opslag voor propaan (vluchtige gehalogeneerde koolwaterstof). Het gaat om het dorp Achterbroek waar de Stolwijkervliet op uitmondt. Brandstoftanks kunnen onder meer verontreinigingen met vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het grondwater veroorzaken. Omdat de activiteiten op meer dan 500 meter afstand liggen wordt vooralsnog aangenomen dat deze niet tot een verontreiniging van het grondwater binnen de onderzoekslocatie hebben geleid. De betreffende parameters maken onderdeel uit van het standaard onderzoekspakket grondwater. Bij afwijkende gehalten dient dit te worden geverifieerd.

Verder zijn er in de onderzoekslocatie, met uitzondering van agrarische activiteiten, geen industriële activiteiten bekend.

(Glas)tuinbouw, kwekerijen en volkstuinen
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) is er binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie geen sprake van (glas)tuinbouw, volkstuinen, boomgaarden, (champignon)kwekerijen en/of bloembollenteelt.

Gedempte watergangen
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Omgevingsdienst Midden-Holland) zijn er binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie gedempte watergangen aanwezig.

Ter plaatse van en/of direct grenzend aan de onderzoekslocatie zijn diverse gedempte watergangen aanwezig. Op basis van de geraadpleegde gegevens vinden de meeste dempingen plaats in de tweede helft van de 20^{e} eeuw. De gedempte watergangen zijn met name verdacht op verhoogde gehalten aan met name zware metalen en PAK. Opgemerkt wordt dat eventueel aanwezig puin uit de periode van demping verdacht is op asbest. In bijlage II is per locatie opgenomen of het bekend is met wat voor materiaal de watergangen gedempt zijn.

Opgemerkt wordt dat watergangen met gebiedseigen grond of ander (verontreinigd) materiaal wat voorhanden was gedempt kunnen zijn. Uit diverse onderzoeken blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie diverse malen verontreinigd materiaal voor de dempingen is gebruikt. Slootdempingen worden daarom als verdacht op bodemverontreinigingen aangemerkt, tenzij uit onderzoek blijkt dat dit niet het geval is.

De gedempte watergangen zijn opgenomen in de overzichtstekeningen (bijlage III).

Dammen
Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps, AHN4 en Topotijdreis) zijn er binnen of direct grenzend aan de onderzoekslocatie (voormalige) dammen aanwezig.

Ter plaatse van en/of direct grenzend aan de onderzoekslocatie zijn diverse dammen aanwezig. Op basis van de geraadpleegde historische kaarten zijn de dammen vermoedelijk aangelegd in de tweede helft van de vorige eeuw. (Voormalige) dammen bestaan veelal uit antropogeen ophoogmateriaal. Er kan niet worden uitgesloten dat verontreinigde grond of ander materiaal (bijvoorbeeld puinresten) is toegepast. De dammen zijn op basis van de periode van aanleg verdacht op verhoogde gehalten aan voornamelijk zware metalen, PAK en asbest.

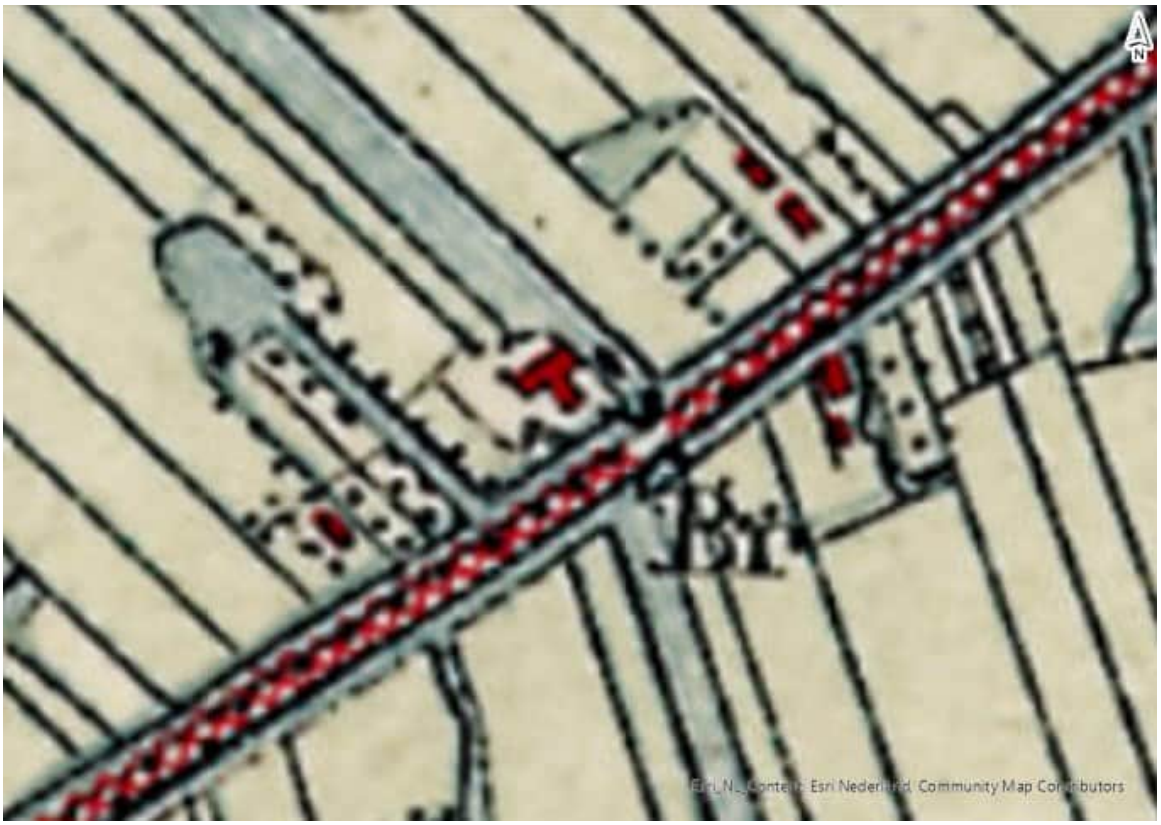
Opgemerkt wordt dat de dammen met gebiedseigen grond of ander (verontreinigd) materiaal wat voorhanden was gemaakt kunnen zijn. Uit diverse onderzoeken blijkt dat nabij de onderzoekslocatie diverse malen verontreinigd materiaal voor de dammen is gebruikt (zie ZH062310256). Slootdempingen worden daarom als verdacht op bodemverontreinigingen aangemerkt, tenzij uit onderzoek blijkt dat dit niet het geval is.

De dammen zijn tevens opgenomen in de overzichtstekeningen (bijlage III).

Voormalige bebouwing

Op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps, AHN4 en Topotijdreis) is er binnen of direct grenzend aan het onderzoeksgebied sprake van voormalige (gesloopte) bebouwing. Deze voormalige bebouwing is altijd gelegen nabij de bebouwingslinten.

Afbeelding 2.15 Topografische kaarten uit 1920 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenheul) (Bron: Topotijdreis, 2025)



Afbeelding 2.16 Topografische kaarten uit 1950 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenheul) (Bron: Topotijdreis, 2025)



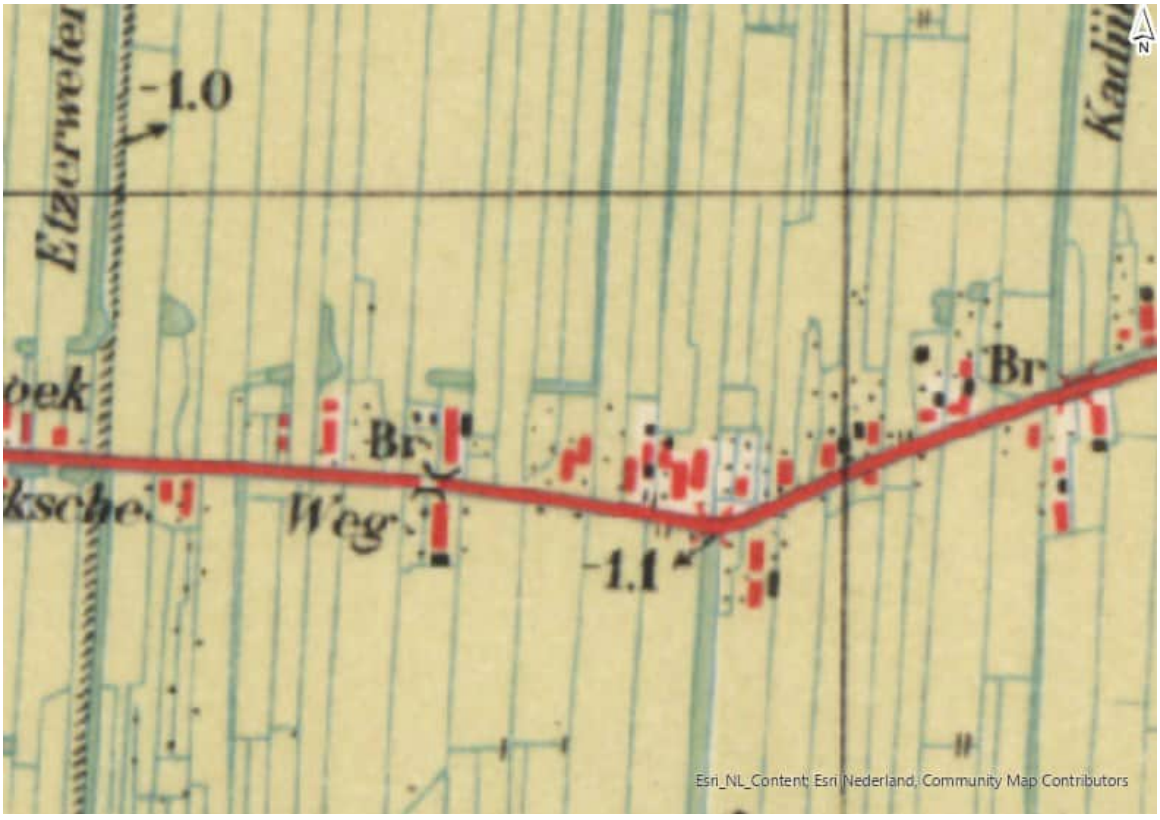
Afbeelding 2.17 Topografische kaarten uit 2010 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenheul) (in roze de onderzoekslocatie) (Bron: Topotijdreis, 2025)



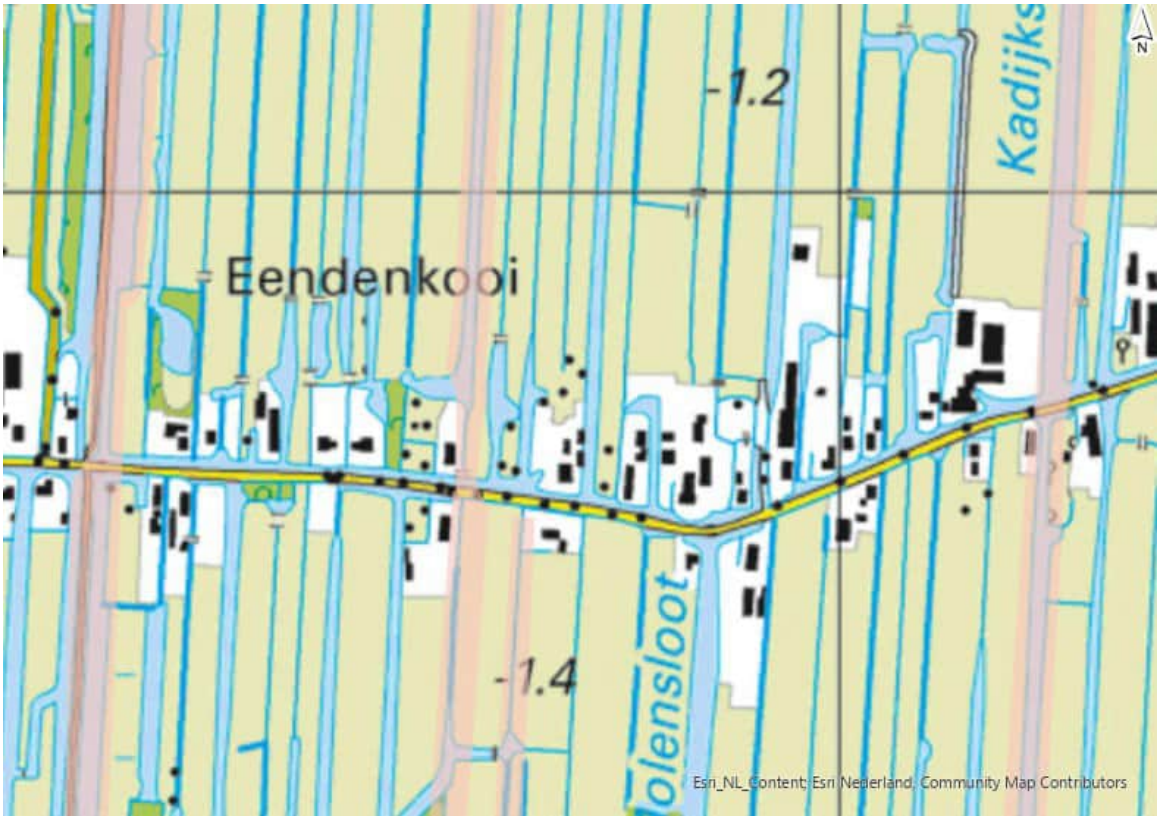
Afbeelding 2.18 Topografische kaarten uit 1920 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenberg) (Bron: Topotijdreis, 2025)



Afbeelding 2.19 Topografische kaarten uit 1950 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenberg) (Bron: Topotijdreis, 2025)



Afbeelding 2.20 Topografische kaarten uit 2010 met daarop de voormalige bebouwing (Benedenberg) (in roze de onderzoekslocatie) (Bron: Topotijdreis, 2025)



PFAS

Binnen of grenzend aan de onderzoekslocatie zijn op basis van de geraadpleegde openbare informatie potentiële milieubelastende activiteiten of bron(nen) inzake PFAS bekend.

Een mogelijk lokale bron van PFAS-verontreiniging is de voertuigbrand van september 2021 (zie hieronder). Een grotere bron van PFAS is de Chemours-fabriek (voorheen DuPont). Daardoor is overal in de Krimpenerwaard een verhoogde achtergrondwaarde aan PFAS aanwezig. Op de bodemkwaliteitskaart PFAS is aangegeven dat de bodemklasse Wonen-Industrie voorkomen.

Asbestverdacht?

Ophooglagen, dammen, en gedempte watergangen met puinbijmengingen uit de tweede helft van de twintigste eeuw zijn verdacht op asbest.

Rioolwateroverstorten en overige lozingspunten

Op basis van de legger van het hoogheemraadschap als ook het Programma riolering en klimaatadaptatie [ref. 9] van de gemeente Krimpenerwaard zijn er in of nabij de onderzoekslocatie rioolwateroverstorten en overige lozingspunten aanwezig.

Bij beide gemalen (zowel in het noorden als in het zuiden) en in Achterbroek zijn riooloverstorten aanwezig. De betreffende leggervakken worden hierdoor als extra verdacht op verontreinigingen beschouwd en dienen daarom aanvullend bemonsterd te worden op het analysepakket zoals voorgeschreven door het Programma van Eisen van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard.

Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart en ander verkeer

Er is geen sprake van regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart en ander verkeer. De watergangen zijn smal en verbonden door lage bruggetjes.

Beïnvloeding door oeverbeschoeiingen, steigers en andere kunstwerken

Bij de lintdorpen is er bij de bebouwde percelen sprake van houten oeverbeschoeiingen, dit blijkt uit de terreinverkenning en is ook zichtbaar op Google streetview. De weilanden zelf zijn niet beschoeit. Houten oeverbeschoeiingen kunnen gecreoliseerd zijn en zijn daarmee verdacht op PAK's.

Beïnvloeding door overige, niet genoemde diffuse bronnen of puntbronnen

Er zijn op basis van de geraadpleegde openbare bronnen (Google Maps en Topotijdreis) geen aanwijzingen voor de beïnvloeding door overige niet genoemde diffuse bronnen of puntbronnen.

Ongewone voorvallen

Er is aan het hoogheemraadschap, aan de gemeente, en aan de omgevingsdienst extra informatie gevraagd aangaande ongewone voorvallen of calamiteiten. Ook is er in openbare bronnen gezocht naar dergelijke voorvallen:

- 9 december 2024: buitenbrand Benedenberg (https://alarmeringen.nl/zuid-holland/hollands-midden/bergambacht/51459618/p2000-buitenbrand-op-benedenberg-in-bergambacht.html);
- 27 juli 2024: woningbrand voorgedaan aan de Benedenberg (https://www.ad.nl/112-nieuws-krimpenerwaard/woningbrand-in-bergambacht-op-benedenberg~a6d783e6/);
- 18 juli 2024: schuur vol hout en tractorbanden in brand aan Achterbroek in Berkenwoude (https://www.ad.nl/112-nieuws-krimpenerwaard/schuur-vol-hout-en-tractorbanden-in-brand-aan-achterbroek-in-berkenwoude~a57c460e/);
- 20 november 2016: middelbrand in woning met rietenkap Achterbroek Berkenwoude (https://nieuwsopbeeld.nl/2016/11/20/middelbrand-in-woning-met-rietenkap-achterbroek-berkenwoude/).

Nabij de onderzoekslocatie is regelmatig sprake van een blusactie van de brandweer. Het gaat voornamelijk om woningbranden. Bij voertuigbranden werd vaak blusschuim gebruikt met een hoge PFAS-concentratie. Het valt niet uit te sluiten dat er bij bovengenoemde incidenten PFAS-houdend blusschuim is gebruikt.

2.6 Terreinverkenning

Voor dit vooronderzoek is zowel een 'digitale terreinverkenning' via Google Streetview, als ook een fysieke terreinverkenning, uitgevoerd om eventuele aandachtspunten in beeld te hebben. Tijdens de terreinverkenning zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

- er is sprake van houten oeverbeschoeiingen ter plaatse van de bebouwde percelen (afbeelding 2.21). Het valt niet uit te sluiten dat deze gecreosoteerd zijn en dientengevolge is de (water)bodem lokaal verdacht op PAK's;
- er is geen sprake van beschoeiingen bij de weilanden;
- wandelpaden bevatten puinbijmengingen;
- de dammen bevatten zowel duikers (afbeelding 2.22), alsook vaak puin bijmengingen (afbeelding 2.23), en moeten, indien er bij een dam inderdaad puin gevonden wordt, als asbestverdacht aangemerkt worden;
- er staan houten paaltjes aan de oostelijke oever van de Lage Boezem.

De volledige terreinverkenning is opgenomen in bijlage IV.

De bovengenoemde opmerkingen zijn opgenomen in de overzichtstekeningen verdachte deellocaties (bijlage III), de deellocaties waterbodem hebben de code 900X.

Afbeelding 2.21 Houten oeverbeschoeiing ter plaatse van Benedenberg (ZH049109402) (Bron: Google streetview, 2025)



Afbeelding 2.22 Duiker onder dam (de tweede dam ten oosten van ZH049109175)



Afbeelding 2.23 Puinbijmenging op dam (de eerste dam ten oosten van ZH062300065)



2.7 Beantwoording onderzoeksvragen

2.7.1 Vooronderzoek bodem

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn de onderzoeksvragen conform de NEN 5725 beantwoord voor aanleiding A, F en H. Een overzicht van de onderzoeksvragen, inclusief verwijzing, is opgenomen in tabel 2.3.

Tabel 2.3 Beantwoording onderzoeksvragen aanleiding A, F en H (NEN 5725)

Onderzoeksvragen	Antwoord
welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden? Is de bodemkwaliteitskaart nog geldig?	het overgrote deel van de onderzoekslocatie valt in de bodemkwaliteitszonde veenweide. De ontgravingskaart geeft hierbij veelal klasse wonen voor de bovengrond en landbouw/natuur voor de ondergrond. Ter plaatse van de lintbebouwing is dit lintbebouwing Krimpenerwaard, en enkele dorpsuitbreidingen die vallen onder 'uitbreidingen1940-1970', de ontgravingskaart geeft hier klasse industrie voor de bovengrond en wonen voor de ondergrond. Ter plaatse van de N210 is de ontgravingskaart industrie voor zowel de boven- als ondergrond. De onderzoekslocatie ter plaatse van de 'vork' en alles ten zuiden daarvan valt in de ontgravingskaart PFAS in klasse wonen/industrie. De bodemkwaliteitskaart is geldig tot 3 februari 2028. Opgemerkt dat dit de landbodem betreft, voor de waterbodem is geen waterbodemkwaliteitskaart aanwezig en wordt verwezen naar onderstaande paragraaf
valt het ontgravingsprofiel en/of het toepassingsgebied volledig binnen de afbakening van de bodemkwaliteitskaart (horizontaal en verticaal vlak)?	volgens de bodemfunctie kaart valt het ontgravingsprofiel binnen de afbakening van de bodemfunctiekaart, een uitzondering is de bodem van de N210. Dit betreft de landbodem, niet de waterbodem
kan de bodemkwaliteitskaart als basis dienen voor een milieuhygiënische verklaring voor de vrijkomende grond binnen het beheergebied of is bodemonderzoek noodzakelijk?	de bodemkwaliteitskaart kan deels als basis dienen voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de onverdachte delen van de onderzoekslocatie. Volgens de beschikbare informatie en de vastgestelde Nota bodembeheer inclusief bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Midden-Holland, kan de bodemkwaliteitskaart worden gebruikt voor het (her)gebruik van grond, mits de geldigheid van de kaart wordt gecontroleerd voorafgaand aan het grondverzet echter, voor verdachte gebieden en locaties met bekende verontreinigingen (zoals de eerder genoemde puntbronnen en verontreinigde locaties) is aanvullend bodemonderzoek noodzakelijk om de actuele bodemkwaliteit vast te stellen en te bepalen of de bodemkwaliteit overeenkomt met de bodemkwaliteitskaart en daarmee bruikbaar is als milieuhygiënische verklaring of dat verder onderzoek (bijvoorbeeld partijkeuring) noodzakelijk is
is het op basis van activiteiten, ontgraving of ongewoon voorval aannemelijk dat de bodemkwaliteit ter plaatse is veranderd sinds het vaststellen of actualiseren van de bodemkwaliteitskaart?	nee, de aanwezige verdachte locaties hebben een historische oorsprong. Daarnaast zijn er enkele branden geblust nabij de onderzoekslocatie ter plaatse van het dorp Benedenheul. Het is niet helemaal zeker waar deze branden zijn geweest. Om die reden is het verstandig om de waterbodem ter plaatse van Benedenheul extra te analyseren op PFAS
is de bodem asbestverdacht?	ter plaatse van de puinbijmengingen op de bebouwde percelen, gedempte watergangen en de dammen kan niet worden uitgesloten dat er asbestverdacht bouw- of sloopafval of ongedefinieerd puin is toegepast/aanwezig is
zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?	binnen het onderzoeksgebied zijn diverse potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend. Het gaat hier om het volgende: - de gedempte watergangen en de dammen en de bebouwde percelen zijn verdacht op het voorkomen van zware metalen, PAK en asbest (indien het aantreffen van puin) - de fundatie van de asfaltwegen zijn verdacht op sterke verontreinigingen met PAK - de houten remmingswerken en oeverbeschoeiing zijn verdacht op verhoogde gehalten aan PAK
zijn er puntbronnen aanwezig of is sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) te verwachten binnen het ontgravingsprofiel?	ja, bij Benedenberg 112 is een zorgmaatregel. De bodembedreigende stoffen zijn PAK's. Dit geldt tevens voor de fundering van de asfaltweg bij Benedenheul, alsook de gedempte watergang ten oosten van Benedenheul. Deze locaties zijn net als de puntbronnen opgenomen in de overzichtstekening. Overige puntbronnen zijn dammen, gedempte watergangen en opgehoogde (bebouwde) percelen
wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	de bodem bestaat uit een enkele meters dikke veenlaag met daaronder zand. Het veen is minder goed doorlatend, het zand goed doorlatend. Op de oevers van de waterlopen kan een slecht doorlatende laag klei van enkele decimeters aanwezig zijn. Daarnaast zijn met name bij de bebouwingslinten maar ook door de gehele onderzoekslocatie antropogene ophogingen bekend. De bodemopbouw en geohydrologie is nader toegelicht in paragraaf 2.3
wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?	ja, door de Chemoursfabriek is de gehele Krimpenerwaard verdacht op PFAS
is de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	voor het uitvoeren van grondroerende werkzaamheden is op dit moment niet voldoende inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de verdachte locaties. Het gaat hierbij om de volgende locaties: waterbodem: - de waterbodem bij beschoeiing - de waterbodem grenzend aan ophogingen / gedempte watergangen - het overige gedeelte van de waterbodem (de vorige onderzoeken zijn immers niet dekkend en verouderd) landbodem: - de landbodem bij puinpaden, ophooglagen, dammen, gedempte watergangen - de ernstige verontreinigingen met PAK;s bij Benedenberg 112 en de bodem nabij de fundering van de asfaltweg van Benedenheul - overige verdachte deellocaties die vermeld worden in de conclusie en bijlage een verkennend bodemonderzoek en milieu hygiënisch waterbodemonderzoek is noodzakelijk
welke hypothese over de bodemkwaliteit en strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van het onderzoeksgebied in deellocaties met verschillende strategieën)?	dit is toegelicht in hoofdstuk 3

2.7.2 Vooronderzoek waterbodem

Indeling watertype en type deellocatie

In deze paragraaf wordt op basis van de resultaten van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek (paragraaf 2.2) bepaald welke watertypen en typen (deel)locaties van toepassing zijn voor het onderzoeksgebied.

De NEN 5717 onderscheidt zeven watertypen (haven, strand, zandwinning, kribvak, oevergebied, lintvormig water en overig water) en vier typen (deel)locaties (onbelast, landelijk diffuus belast, stedelijk/industrie diffuus belast en specifiek belast). Binnen een watertype kunnen meerdere typen deellocaties (in de horizontale en verticale dimensie) voorkomen.

In tabel 2.4 is op basis van de uitkomsten van het basis vooronderzoek een indeling gemaakt in watertypen en typen deellocaties.

Tabel 2.4 Indeling in watertypen en typen deellocaties op basis van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek

Beschrijving locatie*	Indeling en watertype	Bodemopbouw (verticale afperking in m-bw)	Type deellocatie (bodembedreigende stof**)
waterbodem rondom remmingswerken en oeverbeschoeiing	klein regionaal oppervlakte water - lintvormig water	sliblaag (circa <1,5 meter diep)	specifiek belast (PAK) standaard Variant A + PFAS
watergangen onverdacht (op te delen in vakken)	klein regionaal oppervlaktewater - lintvormig water	sliblaag (toplaag circa 0 - 1,5 meter)	diffuus belast landelijk standaard Variant A + PFAS
		veen (vaste waterbodem >circa 1,50 meter diep)	diffuus belast landelijk standaard Variant A + PFAS
watergangen bij verdachte locaties landbodem (ophooglagen, dammen, dempingen, wegen)	klein regionaal oppervlaktewater - lintvormig water	sliblaag	specifiek belast standaard Variant A + PFAS + asbest

Toelichting:

* Gedefinieerd en beschreven op basis van de uitkomsten van het milieu hygiënisch vooronderzoek zoals opgenomen in paragraaf 2.2.

** Wanneer sprake is van een specifieke belasting.

bw Bovenzijde waterbodem.

Uitwerking specifiek milieu hygiënisch vooronderzoek

De invulling van het specifieke milieu hygiënische vooronderzoek is afhankelijk van de typen locaties zoals gedefinieerd in paragraaf 2.7.2. In tabel 2.5 worden de gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen voor de relevante typen locaties beantwoord.

Tabel 2.5 Indeling in typen deellocaties op basis van het basis milieu hygiënisch vooronderzoek

Type(n) locatie(s)	Verplichte onderzoeksvragen conform NEN 5717	Antwoord op onderzoeksvragen
diffuus belast landelijk gebied	wat is de achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging?	er is naar verwachting sprake van een beperkte diffuse belasting met zware metalen (agrarisch gebruik) en PFAS via de lucht in het stroomgebied
	zijn er vanuit het verleden aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door lozingen of calamiteiten? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er vanuit het verleden aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door oever beschermende materialen of kunstwerken? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, het betreft hier de remmingswerken en oeverbeschoeiing. De bodembedreigende stof betreft hier PAK's. Zie type deellocatie 'specifiek belast'
specifiek belast (remmingswerken en oeverbeschoeiing)	wat is de achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging?	er is naar verwachting sprake van een beperkte diffuse belasting met zware metalen (agrarisch gebruik) en PFAS via de lucht in het stroomgebied
	zijn er aanwijzingen voor een afwijkende waterkwaliteit? Bijvoorbeeld een verhoogd gehalte zwevende stof in het oppervlaktewater. Zo ja, om welke waarneming gaat het en waar is deze waargenomen?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
specifiek belast (remmingswerken en oeverbeschoeiing)	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door lozingen of calamiteiten? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door puntbronnen op de aangrenzende landbodem? Denk hierbij bijvoorbeeld aan invloed via het grondwater of verwaaiing. Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, het betreft hier de voormalige slibdepots, deze zijn sterk verontreinigd met zware metalen. Zie hiervoor tabel 2.2. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door oever beschermende materialen of kunstwerken? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, de remmingswerken en de oeverbeschoeiingen zijn mogelijk verduurzaamd met creosoot of carboleum. De bodembedreigende stoffen betreffen PAK
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal? Zo ja, waar en om welk type materiaal gaat het?	het is niet uit te sluiten dat asbestverdacht materiaal is toegepast ter plaatse van de ophooglagen, dammen en gedempte watergangen. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting
specifiek belast (deellocaties aangrenzend met dammen, wegen, gedempte watergangen, en andersoortige ophooglagen)	wat is de achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging?	er is naar verwachting sprake van een beperkte diffuse belasting met zware metalen (agrarisch gebruik) en PFAS via de lucht in het stroomgebied
	zijn er aanwijzingen voor een afwijkende waterkwaliteit? Bijvoorbeeld een verhoogd gehalte zwevende stof in het oppervlaktewater. Zo ja, om welke waarneming gaat het en waar is deze waargenomen?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door lozingen of calamiteiten? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	nee, hier zijn geen aanwijzingen voor
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door puntbronnen op de aangrenzende landbodem? Denk hierbij bijvoorbeeld aan invloed via het grondwater of verwaaiing. Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, het betreft hier de voormalige slibdepots, ophooglagen, en dammen. Deze zijn sterk verontreinigd met zware metalen. Zie hiervoor tabel 2.2. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting. De watergangen naast asfaltwegen kunnen belast zijn met PAK's
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door oever beschermende Materialen of kunstwerken? Zo ja, waar en om welke bodembedreigende stoffen gaat het?	ja, zie hierboven
	zijn er aanwijzingen voor beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal? Zo ja, waar en om welk type materiaal gaat het?	het is niet uit te sluiten dat asbestverdacht materiaal is toegepast ter plaatse van de ophooglagen, dammen en gedempte watergangen. Deze locaties worden onderscheiden als aparte deellocatie met specifieke belasting

Hier specifiek belast toevoegen voor deellocaties met: andere ophooglagen, dammen en de gedempte watergangen zoals je in 3.3 concludeert. Deze zijn verdacht op asbest bij waarneming en kun je slib op asbest analyseren. Check.

3

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1 Algemeen

In opdracht van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is door Witteveen+Bos een milieu hygiënisch vooronderzoek (water)bodem uitgevoerd ter plaatse van de beoogde robuuste doorvoerroute door de Krimpenerwaard.

3.2 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen van het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard om de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard te realiseren. Deze doorvoerroute is bedoeld om waterbeheer en afvoer in de regio te verbeteren.

De Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard richt zich op het vergroten van de waterafvoercapaciteit en het verminderen van wateroverlast in het gebied. Dit project is van groot belang voor de bescherming van het gebied tegen overstromingen en voor het waarborgen van een duurzame waterhuishouding in de toekomst.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijg in de milieu hygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Het resultaat van het vooronderzoek is een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) van de landbodem als er voldoende informatie beschikbaar is, of een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is. Van het waterbodem deel van de onderzoekslocatie wordt een hypothese over de te verwachten waterbodemkwaliteit en onderzoeksstrategieën voor het milieu hygiënisch waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 [ref. 3] gegeven. De uitkomsten van het vooronderzoek landbodem bepalen of het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 [ref. 4] noodzakelijk is.

Het resultaat van het vooronderzoek is een beschrijving van de beschikbare informatie over de milieuhygiënische bodemkwaliteit, zodat duidelijk wordt of de voorgenomen handeling of activiteit uitgevoerd kan worden of aanvullend bodemonderzoek nodig is. In dat laatste geval wordt ook advies gegeven over de wijze van vervolgonderzoek.

3.3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de (water)bodem lokaal mogelijk een afwijkende bodemkwaliteit heeft. Het gaat hier om de volgende locaties en bodembedreigende stoffen:

- de bebouwde percelen, andere ophooglagen, dammen en de gedempte watergangen bevatten mogelijk materialen die gebruikt zijn ter aanvulling en versteviging (verontreinigde grond of bouw- en sloopafval). De bodembedreigende stoffen betreffen PAK, zware metalen en eventueel asbest;
- de bodem onder de asfaltfundering ten plaatse van Benedenheul en Benedenberg 112 is sterk verontreinigd met PAK;
- de remmingswerken en oeverbeschoeiing zijn mogelijk verduurzaamd met creosoot of carboleum. De bodembedreigende stof betreft PAK.

Voor de aanwezige onverdachte delen van het onderzoeksgebied kan gebruik worden gemaakt van de bodemfunctieklassenkaart als milieuverklaring bodemkwaliteit. De bodemfunctieklassen zijn niet geldig voor de waterbodem, dat betekent dat de bodemkwaliteitskaart niet gebruikt kan worden voor grondverzet van de waterbodem. Voor de waterbodem geldt dat alle vakken onderzocht moeten worden.

Landbodem

Voor de bodem binnen het onderzoeksgebied geldt het volgende advies:

- indien grondroerende werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van de puinverhardingen, ophooglagen, dammen en bebouwde percelen en de gedempte watergangen wordt aanbevolen verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uit te voeren ter plaatse en daarbij de strategie 'VED-HE-NL' te hanteren. De bodembedreigende stoffen zijn zware metalen, PAK, PCB/OCB. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A + PCB/OCB. Indien ter plaatse van de puinverhardingen, ophooglagen en gedempte watergangen, dammen en bebouwde percelen asbestverdacht (plaat)materiaal wordt aangetroffen wordt aanbevolen het bodemonderzoek te combineren met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5897. Indien de exacte locatie van een gedempte watergang onbekend is, wordt aanbevolen de boringen in raaien haaks op de vermoedelijke watergang te plaatsen en zo eerst de ligging te achterhalen (maatwerk-strategie);
- indien grondroerende werkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van de bodem nabij de asfaltfundering te Benedenheul of de bodem van Benedenberg 112 wordt aanbevolen verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uit te voeren en daarbij de strategie 'VED-HE-NL' te hanteren. De bodembedreigende stoffen zijn PAK's. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analyse pakket A, alsook het grondwater op analyse pakket B + PAK's.

Waterbodem

Voor de waterbodem binnen het onderzoeksgebied geldt het volgende advies:

- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (slib), waaronder onderhoudsbaggeren of het baggeren voor het verdiepen van de vaste waterbodem, langs de remmingswerken en de oeverbeschoeiing wordt aanbevolen een milieu hygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A, PFAS en 'cresolen en fenolen': creosoot (PAK);
- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem van de overige watergangen wordt aanbevolen een milieu hygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A en PFAS;
- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (slib) nabij Benedenheul, wordt aanbevolen een milieu hygiënisch waterbodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analysepakket A en PFAS;
- indien er grondroerende werkzaamheden zijn voorzien in de waterbodem (sliblaag) nabij de bovengenoemde puntbronnen (dammen, gedempte watergangen, ophogingen) wordt aanbevolen een milieu hygiënisch onderzoek uit te voeren conform de NEN 5720 en daarbij de strategie 'lintvormig - normale onderzoeksinspanning' te hanteren. Aanbevolen wordt de monsters te analyseren op analyse pakket A, en indien er puinachtig materiaal wordt gevonden, aanvullend te analyseren op asbest.

Het hoogheemraadschap beveelt in het Programma van Eisen een breder pakket aan. Het brede pakket omvat de verdachte bodembedreigende stoffen. Het stoffenpakket van het hoogheemraadschap zal dientengevolge worden gebruikt voor het verkennend onderzoek.

Stoffenpakket waterbodem gebaseerd op pakket C1 voor Rijkswater en aangevuld met PFAS, chloride, pH (KCl) en calsiet (PvE HHSK Versie C0.1 de dato 10 juli 2024):

- zware metalen (barium, chroom, kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, zink, cadmium, koper en lood) en arseen;
- som-PAK's;
- pentachloorbenzeen en hexachoorbenzeen;
- minerale olie;
- som-PCB's en som-OCB's;
- 30 PFAS + som vertakte PFOA + som vertakte PFOS + totaal PFOA + totaal PFOS) (GenX-analyse niet nodig);
- chloride;
- pH (KCl);
- calciet;
- sedimentkarakteristieken (organische stof en lutum);
- SCG zeefkromme,fracties <2 µm (% (m/m) van droge stof), <2 µm (% (m/m) van minerale delen), <16 µm (% (m/m) van droge stof), <16 µm (% (m/m) van minerale delen), <32 µm (% (m/m) van minerale delen), <50 µm (% (m/m) van minerale delen), <63 µm (% (m/m) van minerale delen), <125 µm (% (m/m) van minerale delen), <250 µm (% (m/m) van minerale delen), <500 µm (% (m/m) van minerale delen), <1,0 mm (% (m/m) van minerale delen), <2,0 mm (% (m/m) van minerale delen) en >2,0 mm (% (m/m) van droge stof).

Algemeen

Het wordt aanbevolen dat de boringen in alle gevallen worden doorgezet tot minimaal 0,5 meter onder de ontgravingsdiepte.

Aanbevolen wordt wanneer het ontwerp en de voorgenomen grondroerende werkzaamheden exact bekend zijn, dit vooronderzoek te actualiseren en de onderzoeksopzet met indeling in deellocaties voor het verkennend bodemonderzoek en milieu hygiënisch waterbodemonderzoek verder uit te werken. Bij een verdere uitwerking dient ook rekening te worden gehouden met het slaan van damwanden voor onder andere het aanleggen van nieuwe bruggen. Als dit het geval is dient de bodem tot op grotere diepte te worden onderzocht.

3.3.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Onder dit regime worden baggerwerkzaamheden als graafactiviteiten beschouwd en gelden algemene regels uit het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal).

3.3.2 Aanvullende aanbevelingen

Opgemerkt wordt dat bij het uitvoeren van de milieubelastende activiteit graven, saneren, toepassen en opslaan van grond of baggerspecie een verplichte melding of informatieplicht kan gelden. Dit is afhankelijk van de bodemkwaliteit en omvang van de voorgenomen (graaf)werkzaamheden. De regels staan vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving. Opgemerkt wordt dat er lokaal aanvullende of afwijkende regels kunnen gelden vanuit het Omgevingsplan van de desbetreffende gemeente.

Bij grondroerende werkzaamheden wordt aanbevolen om alert te zijn op zintuiglijke afwijkingen. Indien tijdens de grondroerende werkzaamheden (onverwachte) afwijkingen worden waargenomen kan (aanvullend) bodemonderzoek nodig zijn. Indien tijdens (water)bodemonderzoek asbestverdachte waarnemingen worden gedaan wordt aanbevolen direct op te schalen met een asbestonderzoek conform de NEN 5720, NEN 5707 of NEN 5897.

4

REFERENTIES

1 NEN 5717 - Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
2 NEN 5725 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
3 NEN 5720 - Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
4 NEN 5740 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2023.
5 Van Groningen, C.L. (1996), De Krimpenerwaard (tweede druk), Zwolle: Zeist / Waanders Uitgevers.
6 Bodemkwaliteit bij bouwen, Omgevingsdienst Midden-Holland, oktober 2013.
7 Nota bodembeheer Midden-Holland 2023, Omgevingsdienst Midden-Holland, februari 2023.
8 Bodemkwaliteitskaart Midden-Holland 2023, Omgevingsdienst Midden-Holland, februari 2023.
9 Programma Riolering en Klimaatadaptie, Gemeente Krimpenerwaard, 2023.
10 Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie december 2023.

Bijlage(n)

BIJLAGE: ONDERZOEKSASPECTEN VOORONDERZOEK BODEM

Onderzoeksaspecten milieu hygiënisch vooronderzoek bodem

De norm voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek bodem (NEN 5725) onderscheidt negen verschillende aanleidingen, te weten:

- uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
- uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem;
- bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- uitvoeren van een in-situ partijkeuring (D1) *en/of* het uitvoeren van een ex-situ partijkeuring (D2);
- opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart;
- gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
- tijdelijk uitnemen van grond en inschatten van arbeid hygiënische risico's;
- uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeid hygiënische risico's.

Voor het uitvoeren van het milieu hygiënisch vooronderzoek zijn ongeacht de aanleiding de volgende onderzoeksaspecten verplicht:

1 het vaststellen van de aanleiding(en) van het vooronderzoek;
2 een eenduidige afbakening van het geografische gebied van het vooronderzoek (lengte, breedte, diepte);
3 het vaststellen van de locatiegegevens, zoals de ligging (tekening die voldoende specifiek en herleidbaar is incl. kadastrale gegevens).

Nadat de gegevens van de bovenstaande verplichte onderzoeksaspecten zijn verzameld, dient een gefundeerd antwoord geformuleerd te worden met betrekking tot de specifieke onderzoeksvragen. De onderzoeksvragen zijn afhankelijk van de aanleiding tot vooronderzoek. Per aanleiding is in de onderstaande tabel aangegeven welke onderzoeksaspecten verplicht dan wel optioneel van toepassing zijn.

Tabel I.1 Onderzoeksaspecten milieu hygiënisch vooronderzoek

		Aanleiding tot vooronderzoek								
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
1 locatiegegevens	eigendomssituatie	O	O							
	hoogteligging						√			
2 bodemopbouw en geohydrologie.	bodemopbouw	√	√		√		√	√		√
	antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond.	√	√	√	√	O	√	√	√	√
	geohydrologie	√	√						O[a]	O[a]
3 verwachting over de bodemkwaliteit.	geval van ernstige bodemverontreiniging?	√		√	√	√[b]	√	√	√	√
	bodemkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaart	√	O	√	√	√[b]	√	√	√	√
	bodemkwaliteit op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken	√	√	√	√	O[b]	√		√	√
4 gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte activiteiten, ongewoon voorval.	voormalig	√	O	√	√	√	√		√	√
	huidig	√	O[c]		√		√	√		
	toekomst	O	O[d]				O			
	asbestverdacht?	√		√	√	√	√	√	√	√

Toelichting:

√ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.

O Optioneel.

[a] Ingeval de grondwaterstand zich dieper dan 25 cm onder het ontgravingsvlak bevindt, kan de geohydrologie buiten beschouwing.

[b] Het betreft hierbij de herkomstlocatie van de te beoordelen partij.

[c] Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.

[d] Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.

BIJLAGE II: OVERZICHT BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE

Tabel II.1 Overzicht beschikbare bodeminformatie

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
ZH049110917	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden.	ja
Achterbroek 16 ZH062310256	verkennend bodemonderzoek, Geofox-Lexmond, 20111970_a1RAP, oktober 2011 (Omgevingsdienst Midden-Holland)	definitief	de dammen en de daar aangelegen bovengrond zijn sterk verontreinigd met zware metalen en PCB. Deze verontreinigingen zitten niet in grondwater. Het slib kan worden toegepast op direct aangrenzende percelen	nee; buiten onderzoeksgebied, geven wel aan welke verontreinigingen kunnen voorkomen bij dammen in dit gebied
	meldingsformulier BUS evaluatieverslag, Captein Milieu, 2012	voldoende gesaneerd	voldoende gesaneerd	
Beneden-heulse weg 58 ZH062310228	verkennend bodemonderzoek, MH Nederland BV, B04.149.V1, 26 oktober 2004	definitief	de resultaten vallen binnen de marges voor een licht verhoogd achtergrondgehalte (EOX, PAK, kwik, nikkel), wat overeenkomt met eerdere bodemonderzoeken in de omgeving. De aangetroffen lichte verontreinigingen vormen geen aanleiding voor nader of aanvullend bodemonderzoek en belemmeren het huidige of toekomstige gebruik van de locatie niet	nee; licht verhoogd
ZH193102848	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenheul ZH062311788	verkennend onderzoek asbest in puin en aanvullend grond(water)onderzoek, BK Ingenieurs, projectnummer 140788, 10-03-2014	-	er is langs de Benedenheulseweg een onderzoek naar asbest en puin uitgevoerd. Er zijn geen aanwijzingen voor asbest gevonden. Plaatselijk is de bodem sterk verontreinigd met PAK. Er is vermoedelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK in het grondwater	ja
Benedenheul ZH062300065	bijzonder inventariserend onderzoek, BKH, B0231083, 06-1990	-	er is hier buiten hout, puin, en plastic geen zintuiglijk waarneembare verontreinigingen in de ophooglaag geconstateerd. (Let op 1990!). Betreft een waarneming van ophooglaag met bodemvreemde bijmengingen binnen de onderzoekslocatie, daarom verdacht	ja
Benedenheul ZH062311743	evaluatierapport sanering slootdemping, Oranjewoud BV. 200458.16, 25-06-2013	-	in opdracht van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) heeft Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. milieukundige begeleiding verzorgd bij de leeflaagsanering van slootdemping 38bz005597 aan de Benedenheulseweg 19-21 te Berkenwoude. De sanering was nodig vanwege de aanleg van het natuurgebied Dotterbloemhooiland, waarbij vrijkomende grond geschikt was om te gebruiken als afdeklaag voor onvoldoende afgedekte slootdempingen in de omgeving. Het doel was om de bodemverontreiniging functiegericht te saneren, zodat deze geen beperkingen vormt voor landbouw, natuur, recreatie en drinkwaterwinning. Er werd schone grond of puin aangebracht om contactrisico's met het dempingsmateriaal weg te nemen, met de afdeklaag minimaal 40 cm dik na verdichting en de puinlaag minimaal 20 cm dik. De sanering verliep volgens de richtlijnen en er bestaan geen contactrisico's meer, maar er is een nazorgverplichting om de leeflaag intact te houden en toestemming te vragen voor werkzaamheden in of onder de grond bodembedreigende stoffen onbekend	ja
Benedenheul ZH062311744			in opdracht van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (SBK) heeft Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. IJssel milieukundige begeleiding verzorgd bij de leeflaagsanering van slootdemping 38bz06065 aan de Benedenheulseweg 19-21 te Berkenwoude. De sanering werd noodzakelijk door de aanleg van het natuurgebied Dotterbloemhooiland, waarbij grond vrijkwam die kon dienen als afdeklaag voor onvoldoende afgedekte slootdempingen in de omgeving. Het doel was om de bodemverontreiniging functiegericht te saneren, zodat deze geen beperkingen vormt voor landbouw, natuur, recreatie en drinkwaterwinning in het gebied. De saneringswerkzaamheden werden uitgevoerd van 4 februari tot en met 8 mei 2013, waarbij schone grond of puin werd aangebracht om contactrisico's met het dempingsmateriaal weg te nemen. De afdeklaag moest minimaal 40 cm dik zijn na verdichting, en de puinlaag minimaal 20 cm. De werkzaamheden werden uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000 en 6000 protocollen. De sanering verliep volgens de richtlijnen en er bestaan geen contactrisico's meer, maar er is een nazorgverplichting om de leeflaag intact te houden en toestemming te vragen voor werkzaamheden in of onder de grond bodembedreigende stoffen onbekend	ja
Beneden-heulseweg 19 ZH062310309	verkennend onderzoek NEN 5740, Lawijn milieu-advies, LA.08-6600A1, 01-10-2008	sanering nodig	er zijn hier plaatselijk sterke verontreinigingen gemeten met barium. In een gedempte watergang (code 38az00201) zijn sterke verontreinigingen met koper, zink, en barium aangetroffen. Bij een andere demping (38az06124), zijn analytisch matige verontreinigingen met lood, zink, en PAK aangetroffen. Op de overige locaties enkel lichte verontreinigingen met bovengenoemde en molybdeen, kobalt, nikkel en xyleen	Ja
	evaluatierapport deelsanering, Lawijn milieu-advies, LA.10.1002-A1, 1 juni 2019	sanerings-doelstelling is bereikt	de deelsanering is in 2010 gestart. De demping is afgesloten met een leeflaag, de saneringsdoelstelling is bereikt	

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Beneden-heulseweg 27 ZH193100341	evaluatie bodemsanering, MOL Ingenieursbureau, projectnummer A4071, 6 september 2018	definitief	Ingenieursbureau Mol heeft in opdracht van Ecoloss Project B.V. tussen 3 en 17 juli 2018 de milieukundige begeleiding van een bodemsanering uitgevoerd op twee weilanden achter Benedenheulseweg 27 te Stolwijk. De sanering was noodzakelijk vanwege een calamiteit eind mei 2018 waarbij kerosine op het maaiveld en in de sloot terechtkwam, wat leidde tot bodemverontreiniging met olie. Het doel was de volledige verwijdering van deze verontreiniging. Er werd ongeveer 52 ton verontreinigde grond afgegraven en vervangen door 64 m3 schone grond. De verontreinigde grond is volledig verwijderd, maar een lichte restverontreiniging met xylenen bleef in het grondwater achter, wat werd geaccepteerd door de Omgevingsdienst Midden-Holland. De sanering is afgerond en er worden geen beperkingen verwacht voor het huidige gebruik van het weiland	ja
Beneden-heulseweg 19 ZH062310169	verkennend bodemonderzoek nul-situatie, MH Nederland BV, projectnummer B03.045.V1, mei 2003.	definitief	uit het onderzoek blijkt dat de bodem tot een diepte van ongeveer 2,5 meter voornamelijk uit (zwak kleiig) veen bestaat, soms met puinbijmengingen. De bovengrond is licht verontreinigd met koper en/of EOX, terwijl de grond met puinsporen sterk verontreinigd is met koper en lood, matig met arseen en zink, en licht met kwik, nikkel, EOX en minerale olie. Het veen in de ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie. De hypothese dat het een ‘grootschalig onverdachte locatie’ betreft, wordt verworpen. Aanbevolen wordt om de verontreinigingen nauwkeuriger in kaart te brengen door verdere analyse van aparte monsters. Indien de verontreinigingen worden bevestigd, is nader onderzoek nodig om de omvang te bepalen en mogelijke sanering te overwegen. Verder onderzoek op de rest van de locatie is niet noodzakelijk. Het grondwater uit peilbuis 2 is licht verontreinigd met arseen; peilbuizen 1 en 3 zijn niet verontreinigd	ja
	T1-situatie onderzoek en partijkeuring baggerspecie, MH Nederland BV, projectnummer B06.158.V1, november 2006	definitief	het rapport beschrijft een depot met onderhoudspecie (veen en slib) van ongeveer 11.025 m^3 (17.640 ton), dat als licht verontreinigde grond (categorie 1) wordt geclassificeerd. Chemische analyses tonen lichte verontreinigingen met nikkel, minerale olie en EOX in de grond, en arseen in het grondwater. Er is geen verder onderzoek nodig omdat deze verontreinigingen als gering worden beschouwd. De kwaliteit van de bovengrond en het grondwater blijft consistent met eerdere onderzoeken. Er zijn geen belemmeringen voor hergebruik van de locatie als weiland	
ZH193102970	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102940	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102939	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102937	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102932	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062311187	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102931	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102966	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062309424	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062309425	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102967	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193102970	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH062309580	demping/stort	onbekend	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101733	demping/stort, NW10901	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Bergambacht, ZH049110656	demping/stort, HBB_A38BZ023418	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101732	demping/stort, NW10902	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101737	demping/stort, NW10908	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101731	demping/stort, NW10905	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg, Bergambacht ZH193101730	demping/stort, NW10906	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Benedenberg 112, Bergambacht ZH049109402	meldingsformulier BUS evaluatieverslag, NIPA milieutechniek b.v., 18 april 2017	registratie restverontreiniging	ter plaatse is sprake van een verontreiniging met PAK, het gaat hierbij om twee deellocaties waarbij 5 m^2 oppervlakte verontreinigd is. Tijdens de sanering is een duurzame aaneengesloten deklaag van asfalt aangebracht op circa 10 m^2 oppervlakte, tevens is er 23 m^3 verontreinigde grond ontgraven, deze is niet aangevuld met schone grond	ja
	verkennend onderzoek 1, rapportnummer BB.97.171/VO2, Consulmij B.V., 30 september 1997		aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen verkoop van de locatie. De bovengrond van het erg is sterk puin houdend, deze verhardingslaag is licht verontreinigd met koper, lood zink en PAK. In de bodemlagen onder de verhardingslaag bevinden zich geen verontreinigingen. Het grondwater ter plaatse van het erg is zeer licht verontreinigd met tolueen. De demping ten zuiden van het erf is licht verontreinigd met minerale olie, koper, lood, zink en PAK. Het grondwater ter plaatse van de demping is zeer licht verontreinigd met arseen, chroom, benzeen, tolueen en naftaleen. Ter plaatse van de dieseltank is de bovengrond en het grondwater sterk verontreinigd met minerale olie, het grondwater is licht verontreinigd met tolueen en naftaleen. De voormalige dieseltank was zo'n 40 meter buiten de onderzoekslocatie gelegen	
	briefrapport, rapportnummer B103494/1, Provincie Zuid-Holland, 8 oktober 1985		beschikking, in de beschikking is de gevraagde vergunning voor het dempen van de sloot geweigerd, de vergunning voor de aanleg van erfverharding/vergroting is wel verleent. Hierbij mag stortmateriaal worden gebruikt maar alleen bestaat uit schoon puin en schoon gebroken puin, vrij van afvalstoffen	
Benedenberg 112-114, Bergambacht ZH193100069	Bus-evaluatie immobiel sanering Benedenberg, NIPA milieutechniek b.v., 18 april 2017	registratie restverontreiniging	ter plaatse is sprake van een immobiele verontreiniging op de landbodem voor 1 januari 1987: - binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Het gaat hierbij om een verontreiniging met PAK, na sanering is een duurzame aaneengesloten afdeklaag bestaande uit bebouwing aangebracht. De ontgraving is niet aangevuld. De afgevoerde grond bestaat uit 15 m^3 > I	ja
	meldingsformulier BUS saneringsplan, rapportnummer -, Klein Milieu-advies, 17 november 2015		zie hierboven beschreven evaluatie	
	asfalt- en funderingsonderzoek, indicatief bodemonderzoek ter hoogte van Benedenberg 112-114 te Bergambacht, rapportnummer AT14094, AT Milieuadvies B.V., 01 juli 2014		aanleiding voor het uitvoeren van een asfalt- en funderingsonderzoek. Op de graaflocatie zal de bestaande duiker onder de openbare weg worden vervangen door een brug of duiker met een grotere afmeting. In de grond onder de openbare weg, bestaande uit klei en veen, zijn sterke verontreinigingen met PAK aangetoond tot een diepte van minimaal 1,5 m –mv. In de wegbermen is in de zandige kleilaag met bijmengingen aan puin en grind van 0,2-0,7 m –mv eveneens een sterke PAK-verontreiniging gemeten, met een gemiddelde laagdikte van circa 0,3 meter. De hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de onderzoeksresultaten ingeschat op tenminste 115 m^3 (minimaal 90 m^3 onder de openbare weg en circa 25 m^3 ter plaatse van de wegbermen)	
Benedenberg 112 ter hoogte van Bergambacht, ZH193100068	bus-evaluatieverslag tijdelijk uitplaatsen, BAM, 23 februari 2016	voldoende gesaneerd	ter plaatse zijn 2 locaties gesaneerd waarbij een verontreiniging met PAK is gesaneerd met beiden een oppervlakte van 5 m^2. Na afloop van de sanering is een afdeklaag aangebracht van asfalt met een oppervlakte van 10 m^2 en een dikte van 0.2 meter. in totaal is er 23 m^3 niet toepasbare grond afgevoerd met een gewicht van 28,4 ton	ja
	bus-meldingsformulier, rapportnummer -, BAM Infra, 13 november 2015		zie evaluatie hierboven	
	asfalt-en funderingsonderzoek, indicatief bodemonderzoek en opname dwarsprofielen ter hoogte van Benedenerg 112-114 te Bergambacht, rapportnummer AT14094, AT Milieuadvies B.V., 1 juli 2014		aanleiding voor het uitvoeren van een asfalt- en funderingsonderzoek. Op de graaflocatie zal de bestaande duiker onder de openbare weg worden vervangen door een brug of duiker met een grotere afmeting. In de grond onder de openbare weg, bestaande uit klei en veen, zijn sterke verontreinigingen met PAK aangetoond tot een diepte van minimaal 1,5 m –mv. In de wegbermen is in de zandige kleilaag met bijmengingen aan puin en grind van 0,2 -0,7 m –mv eveneens een sterke PAK-verontreiniging gemeten, met een gemiddelde laagdikte van circa 0,3 meter. De hoeveelheid sterk met PAK verontreinigde grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de onderzoeksresultaten ingeschat op tenminste 115 m^3 (minimaal 90 m^3 onder de openbare weg en circa 25 m^3 ter plaatse van de wegbermen)	
Benedenberg 114, Bergambacht, ZH193100947	bus evaluatie TUP, rapportnummer --, Tauw B.V., 26 november 2020	voldoende gesaneerd	de maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld is 100 cm. In totaal is er 6 m^3 grond afgegraven met PAK boven de interventie waarde, na de werkzaamheden is alle grond weer teruggeplaatst in het ontgravingsprofiel	ja
	bus melding TUP, rapportnummer --, Tauw B.V., 11 augustus 2020		zie evaluatie hierboven	
	verkennend bodemonderzoek , rapportnummer R001-1261117-2001026KFR-V01-nnc, Tauw B.V., 30 juli 2020		de aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen aanleg van de elektriciteitskabels en het daarvoor benodigde grondverzet. in de bovengrond is een interventiewaarde overschrijding met pak aangetoond	
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101724	demping/stort NW11674	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
ZH049109170 ZH049109173	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Bergambacht, ZH049110265	demping, HBB_A38BZ023415	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101722	demping/stort NW11672	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Benedenberg 130 (depot 5), ZH049109738	nulsituatie onderzoek 2, rapportnummer 20050543/MOOS, Geofox-Lexmond B.V., 1 april 2005	voldoende onderzocht	ter plaatse bevindt zich een baggerdepot met specie. Er is onderzoek uitgevoerd om vast te stellen om de bodembedreigende activiteit heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Zintuigelijk zijn er geen verontreinigingen aangetroffen. Bij het chemisch onderzoek van de bovengrond, de ondergrond en het grondwater zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aangetroffen met enkele zware metalen, PAK en VOCI. Bij het chemisch onderzoek van de bovengrond wordt tevens op locaties de triggerwaarde voor EOX overschreden	ja
	nulsituatie onderzoek 1, 02.23455/pv/, 20122285784, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 30 september 2002			
Bergambacht, ZH049109280	demping/stort: 38bz02409	uitvoeren OO	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
	meldingsformulier BUS sanering, rapportnummer 09L396, CSO Adviesbureau, 8 oktober 2010		zie bovenstaande evaluatie	
	vooronderzoek en verkennend bodem- en asbestonderzoek, rapportnummer 09L396, CSO Adviesbureau, 9 april 2010		aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van het perceel. Dam 16 is op basis van het onderzoek verstevigd met puin en asbest. In een met bodemvreemd materiaal bijgemengde zandlaag van 0,5 tot 1,5 m-mv is een matige verontreiniging met lood en zink aangetroffen. Op basis van de huidige gegevens wordt de hoeveelheid matig verontreinigde bodem globaal geschat op 7,5 m^3	
Zuidbroek, Bergambacht, ZH049109590	verkennend onderzoek NEN 5740, rapportnummer 07597, MOL Ingenieursbureau, 27 september 2006	voldoende onderzocht	demping met agrarisch afval en/of takkenbossen, demping met grond, demping met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Bergambacht, ZH049109175	demping; 38bz02124	uitvoeren OO	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
	verkennend Onderzoek 1, rapportnummer E960110.010, Eerland, 9 juli 1996		het dempen van de sloten en het gebruik van de tanks hebben geleid tot een verontreiniging van de bodem. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van het perceel. Ter plaatse van de brandstoftanks liggen de gehaltes minerale olie onder de streefwaarden. In het grondwater ter plaatse overschrijdt benzeen de streefwaarde. Ter plaatse van de gedempte sloten overschrijden koper, lood, nikkel, en PAK-verbindingen de streefwaarden. Zink overschrijdt de tussenwaarde en EOX ligt boven de detectielimiet. In het grondwater overschrijdt minerale olie de tussenwaarde	
Benedenberg, Bergambacht. ZH193101755	demping/stort NW11652	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101756	rapport kaderplan slootdempingen, rapportnummer 200458.31, Antea Group, 6 juni 2016. Demping/Stort: NW11653	starten sanering	er is een plan beschikbaar over hoe de sanering uitgevoerd kan worden (zijnde het afdekken van de verontreiniging), het betreft hier een demping/stort, waarvan het niet bekend is met welk materiaal deze heeft plaatsgevonden. Tevens is er geen informatie beschikbaar of de sanering is uitgevoerd	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101759	rapport kaderplan slootdempingen, rapportnummer 200458.31, Antea Group, 6 juni 2016. Demping/Stort: NW11654	starten sanering.	er is een plan beschikbaar over hoe de sanering uitgevoerd kan worden (zijnde het afdekken van de verontreiniging), het betreft hier een demping/stort, waarvan het niet bekend is met welk materiaal deze heeft plaatsgevonden. Tevens is er geen informatie beschikbaar of de sanering is uitgevoerd	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101761	demping/stort: NW11655	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH049110512	demping, HBB_A38BZ023362	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101762	demping/stort: NW11661	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101764	demping/stort; NW11662	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101765	demping/stort; NW11663	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja

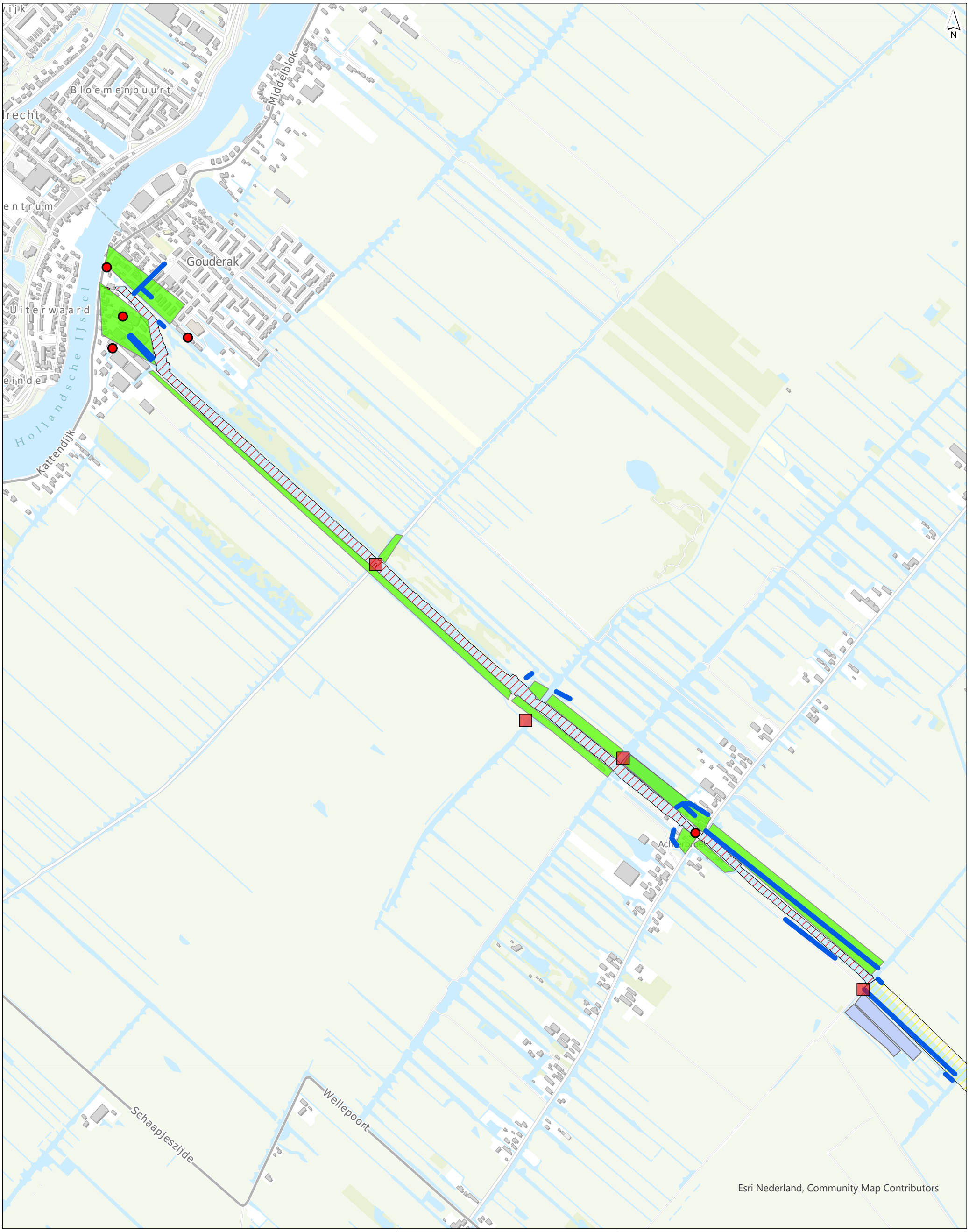
Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101770	demping/stort; NW11136	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101774	demping/stort; NW11137	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH04910917	demping/stort; 38BZ02119	voldoende onderzocht	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Bergambacht, ZH049109174	demping/stort: 38bz02119	voldoende onderzocht.	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
Bergambacht, ZH04910973	demping/Stort; 38bz02119	uitvoeren OO	demping met baggerspecie	ja
Bergambacht, ZH049110212	demping; HBB_A38BZ050594	uitvoeren historisch onderzoek	er is niet bekend met welk materiaal de demping heeft plaatsgevonden	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101778	demping/Stort; NW11140	uitvoeren historisch onderzoek	er is niet bekend met welk materiaal de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH049109139	demping/stort: 38 bz00558.	voldoende onderzocht	demping met agrarisch afval en/of takkenbossen	ja
Benedenberg 79, Bergambacht, ZH049100082	Benedenberg 79 (A 227), rapportnummer 051-082, BKH, 4 november 1989	uitvoeren nader onderzoek	in 1989 heeft BKH onderzoek uitgevoerd naar 125 slootdempingen in de gemeente Bergambacht. Uit het veld onderzoek is gebleken dat er 2 plekken dempingen hebben plaatsgevonden. Het materiaal waarmee gedempt is bestaat uit agrarisch afval en/of takkenbossen, houtafval, huishoudelijk afval, lompen (oude kleding en stof) en puin en/of bouw- en sloopafval is gebruikt	nee; buiten onderzoekslocatie, wel relevant ter illustratie verdachte dempingsmaterialen
	aanvullende informatie, rapportnummer 101083, Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, 31 december 1984 (niet te raadplegen)			
	aanvullende informatie, rapportnummer 754/283/'80, Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, 31 december 1980 (niet te raadplegen)			
ZH193101590	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH064300375	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101592	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101753	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101725	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH049109873	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
ZH193101728	demping/stort	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie bekend over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Lekdijk-West, Bergambacht, ZH193101613	demping/stort, Lekdijk-West, Bergambacht, NW11041	uitvoeren historisch onderzoek	er is geen informatie beschikbaar over het materiaal waarmee de demping heeft plaatsgevonden	ja
Bergambacht, ZH049109528	demping/stort, Bergambacht, 38dn00589	voldoende onderzocht	de status voor de locatie is voldoende onderzocht, er zijn geen rapporten beschikbaar voor deze locatie. Ter plaatse is sprake van een mogelijke demping, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd, uit het historisch bodembestand blijkt dat de demping heeft plaatsgevonden met puin en/of bouw- en sloopafval	ja
N210 0, Bergambacht, ZH049109889 en ZH064300775	verkennend onderzoek, UDM, Nieuw tracé C.G. Roosweg. 05.01.0069, 28 juli 2005	voldoende onderzocht	ter plaatse is in 2005 een verkennend onderzoek uitgevoerd, de onderzoeken zijn niet beschikbaar	ja
Benedenberg, Bergambacht, ZH193101729	demping/stort, Benedenberg, Bergambacht, NW11131.	uitvoeren historisch onderzoek	ter plaatse is sprake van een mogelijke demping of stortplaats, hier is nog geen onderzoek uitgevoerd en er is niet bekend met welk materiaal de bodem is opgevuld	ja
Watergang OWA-63782, OWA-89211, OWA-60832	waterbodemonderzoek AT Milieuadvies B.V., AT07385, maart 2008; gegevens Hoogheemraadschap, Omgevingsdienst	klasse 2 toegewezen	geen aanwijzingen voor gedempte watergangen. Lichte tot matige overschrijding van achtergrond- of streefwaarden van zware metalen, PAK, PCB, EOX. Geen acute risico's, wel verdacht door inlaat Lekwater en diffuse belasting door aangrenzende boerderij	ja
Watergang OWA-86607; -80838; -57692; -86431; -62162; -86363; -64388; -65157; -80782	gegevens Hoogheemraadschap, Omgevingsdienst	gedempte watergangen aanwezig	dempingen met baggerspecie, puin, bouw- en sloopafval. NW11066/NW11063: gedempt met grond van onbekende herkomst, categorie DIII, weiland, geen verhardingslaag. Andere watergangen: geen gedetailleerde info. Puinpad aanwezig. Geen eerdere waterbodemonderzoeken	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Watergang OWA-12286; -58790; -62153; -90454; -70758; -64621; -64947	gegevens Hoogheemraadschap, Omgevingsdienst	gedempte watergangen aanwezig	dempingen met baggerspecie, puin, bouw- en sloopafval, reeds meegenomen in bijlage II. Waarschijnlijk mix van materialen. Geen eerdere waterbodemonderzoeken	ja
Watergang OWA-60151; -66493; -66681; -62304; -63788; -8705; -62430; -59708	Hoogheemraadschap; Vander Helm Milieubeheer (WSB-2010-16-01, 2011)	diverse dempingen, deels onder voormalige overeenkomsten PZH/SBK	dempingen met slib, puin, bouw- en sloopafval. Diverse status (niet in overeenkomst, overeenkomst ontbonden). Onderzoek: klasse industrie door nikkel, verhoogde waarden g-HCH, PAK, heptachloorepoxide. Geen riooloverstorten	ja
Watergang OWA-52918; -53897; -79434; -79215; -79045; -78968	gegevens Hoogheemraadschap; diverse rapporten LAWIJN milieu-advies	gedempte watergangen langs Benedenheulseweg	geen waterbodemonderzoek bekend. Benedenheulseweg sterk verontreinigd met PAK's; diverse dempingen geregistreerd. Benedenheulseweg 52: bovengrond licht verontreinigd met kwik, molybdeen, lood, zink, PAK, puin en grind. Grondwater lichte verontreinigingen. Baggerspecie: klasse B. Benedenheulseweg 48: lichte verontreiniging zink, PAK, minerale olie, geen bezwaar of risico. Andere locaties: diverse afvalmaterialen, geen directe risico's beschreven	ja
Watergang OWA-69263; -46787; -85217; -74146; -86810; -82572	Heydra Milieu Service WS-2011-09-01 (07-02-13)	klasse wonen en industrie	slib is verspreidbaar. Geen aanwijzingen voor sterke verontreinigingen. Wel gedempte watergangen aanwezig	nee; geen sterke verontreinigingen
Achterbroek, Gemaal (ZH049100114)	Recent (water)bodemonderzoek	-	zink en lood boven interventiewaarden. Licht verhoogd cadmium, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, PAK. Geen asbest. Risico's bij grondroerende activiteiten, mogelijk relevant voor waterbodem	ja
Achterbroek tegenover gemaal (ZH049109850)	-	-	matige loodverontreiniging, lichte koper, kwik, EOX. Grondwater schoon. Beperkt risico voor waterbodem, wel risico bij verstoring	nee beperkt risico
Achterbroek 59a (ZH049110895)	-	gesaneerd	ernstige verontreiniging met zware metalen. Direct risico bij grondroerende activiteiten, gevolgen mogelijk voor waterbodem bij uitspoeling. Voldoende gesaneerd	ja
Achterbroek 51 (ZH049109636)	-	-	licht verhoogd koper, zink, lood, kwik, PAK bovengrond; nikkel ondergrond; chroom grondwater. Historisch gebruik. Geen bezwaar voor bouwplannen, geen directe risico's waterbodem	nee; licht verhoogd
Achterbroek 24 (ZH049110917)	-	-	geen asbest in bodem. Geen risico's waterbodem	nee
Achterbroek 16 (ZH062310256)	verkennend bodemonderzoek, Geofox-Lexmond, 20111970_a1RAP, oktober 2011	definitief	dammen en bovengrond sterk verontreinigd met zware metalen en PCB. Slib toepasbaar op aangrenzende percelen. Potentieel risico waterbodem bij contact slib met oppervlaktewater	ja
Beijerscheweg (diverse dempingen)	-	-	geen rapport of info over kwaliteit waterbodem/dempingen. Risico's onbekend; nader onderzoek aanbevolen bij ingrepen	ja
Benedenheulse weg 58 (ZH062310228)	verkennend bodemonderzoek MH Nederland BV, B04.149.V1, 26-10-2004	definitief	lichte verontreinigingen met EOX, PAK, kwik, nikkel. Geen risico's voor huidig/toekomstig gebruik, geen direct risico waterbodem	nee; licht verhoogd
Kattendijk, Gouderak (ZH193100990 e.a.)	vooronderzoek	-	geen verdachte stortlocaties. Gifdumping gesaneerd. Geen ernstige verontreinigingen, geen acute risico's waterbodem	nee
Kattendijk, binnendijks, Gouderak (ZH064411591 e.a.)	-	gesaneerd	ernstige verontreiniging met PAK en asbest, gesaneerd door ontgraving en leeflaag. Risico's waterbodem aanzienlijk verminderd	nee; gesaneerd
Kattendijk 3-5, Gouderak (ZH064411659)	-	-	olieverontreiniging met minerale olie en PAK's. Risico's voor waterbodem bij contact verontreinigde grond/olie met oppervlaktewater	ja
Kattendijk 15, Gouderak (ZH064410542)	-	-	lichte verontreinigingen zware metalen, PAK, zwakke puinverontreiniging. Beperkte risico's waterbodem; mobilisatie mogelijk bij grootschalige verstoring	ja
Kattendijk 29, Gouderak (ZH064410537)	-	-	opgevulde sloot met afvalmaterialen, slib met hoge minerale olie. Grondwater matig arseen verontreinigd. Duidelijke risico's waterbodem bij bagger- of graafwerkzaamheden	ja
Kattendijk 45, Gouderak (ZH064410949)	-	-	matig tot sterk verontreinigd met barium, zink, lood. Onbekend of sanering heeft plaatsgevonden. Potentiële risico's waterbodem bij contact met oppervlaktewater	ja
Smitsstraat 34, Gouderak (ZH064410615)	-	-	lichte verontreinigingen koper, lood, zink, PAK, minerale olie bovengrond. Geen vervolgonderzoek nodig. Risico's waterbodem gering	nee
Schoolstraat, Gouderak (ZH064411589)	-	-	licht verhoogde zware metalen, PAK bovengrond (mogelijk puinbijmenging). Licht verontreinigd grondwater. Beperkte risico's waterbodem	nee
Staringhlaan 8, Gouderak (ZH064410004)	-	-	licht verontreinigde bodem, verdacht op minerale olie. Beperkte risico's waterbodem, verspreiding olie mogelijk bij verstoring	ja
Dempingen/storten Gouderak (diverse nummers)	-	-	sloten gedempt met baggerspecie van omliggende watergangen. Zonder onderzoek zijn risico's waterbodem niet goed in te schatten	ja

Locatie/adres (locatie)	Type bodeminformatie (bron)	Status bevoegd gezag	Samenvatting en beoordeling bodemkwaliteit	Relevant
Middelblok en Kattendijksblok, tussen Gouderak en Achterbroek (ZH193103052 en ZH193103051)	algemeen saneringsplan	-	verdachte locaties (gedempte sloten, beschoeiingen, duikers met mogelijk asbest). Risico's waterbodem onzeker; nader onderzoek aanbevolen bij ingrepen	ja

III

BIJLAGE III: VERDACHTE LOCATIES OVERZICHTSTEKENINGEN



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:11.000

0 110 220 330 440 550 m

Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

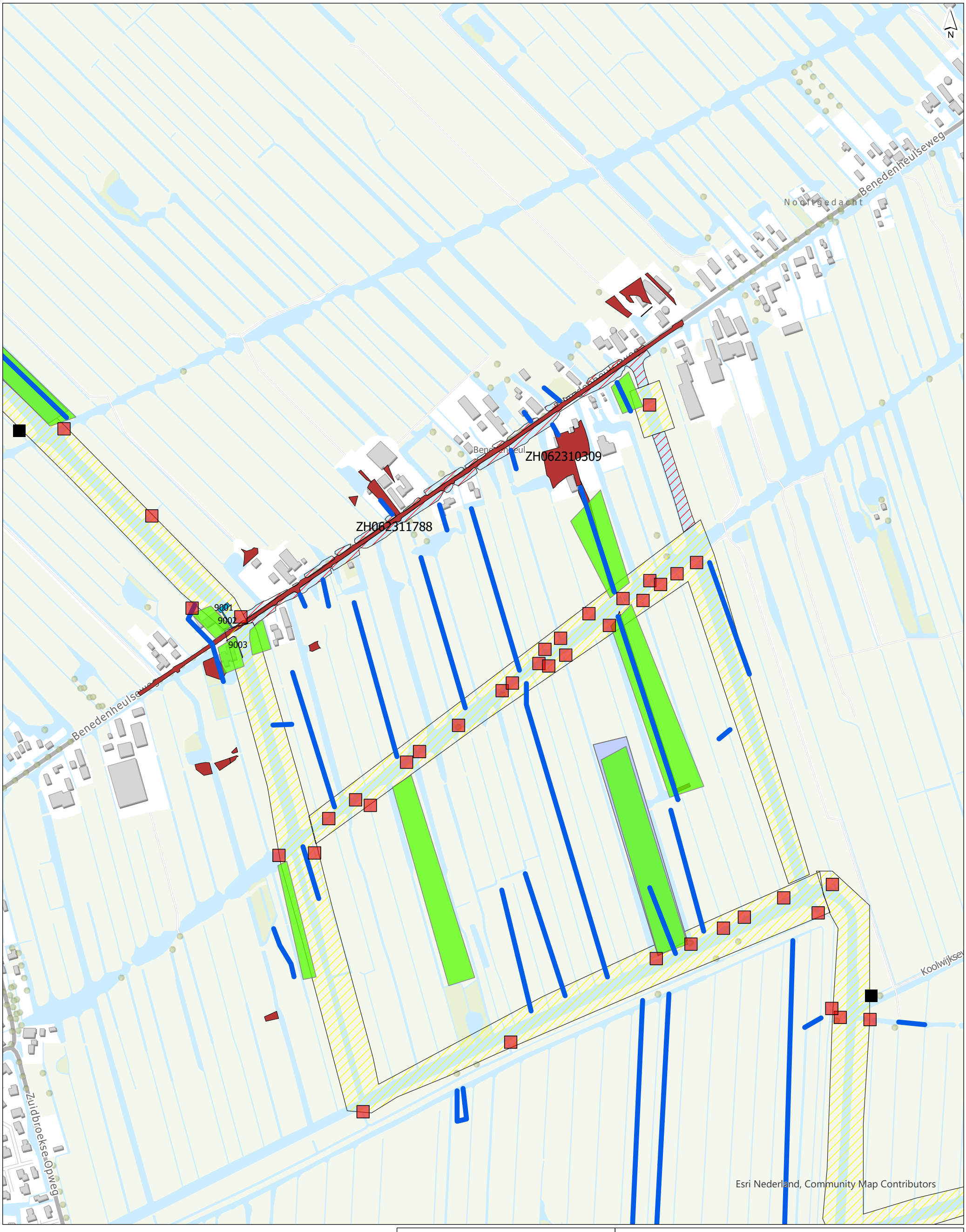
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:6.000

0 60 120 180 240 300 m

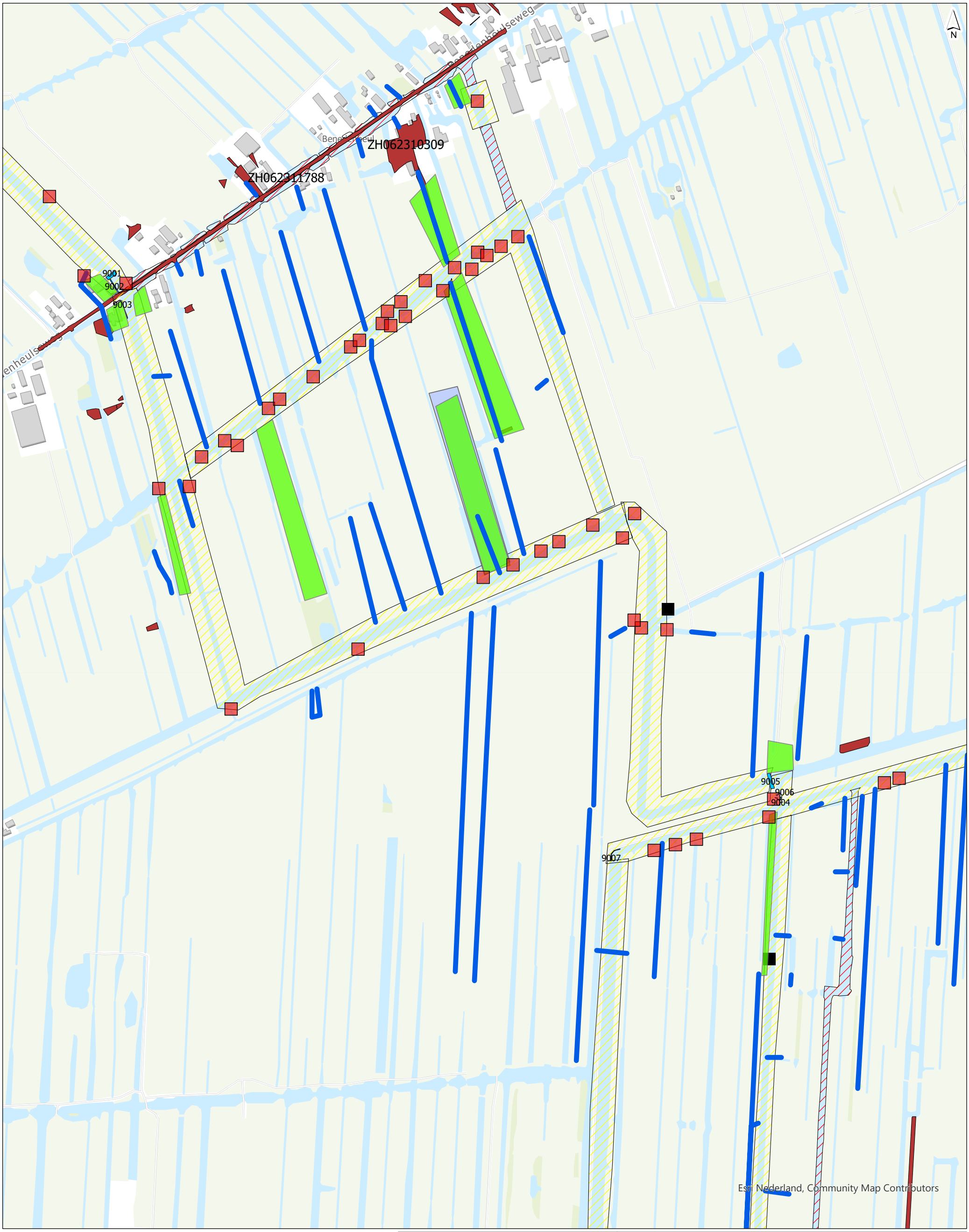
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:7.000

0 70 140 210 280 350 m

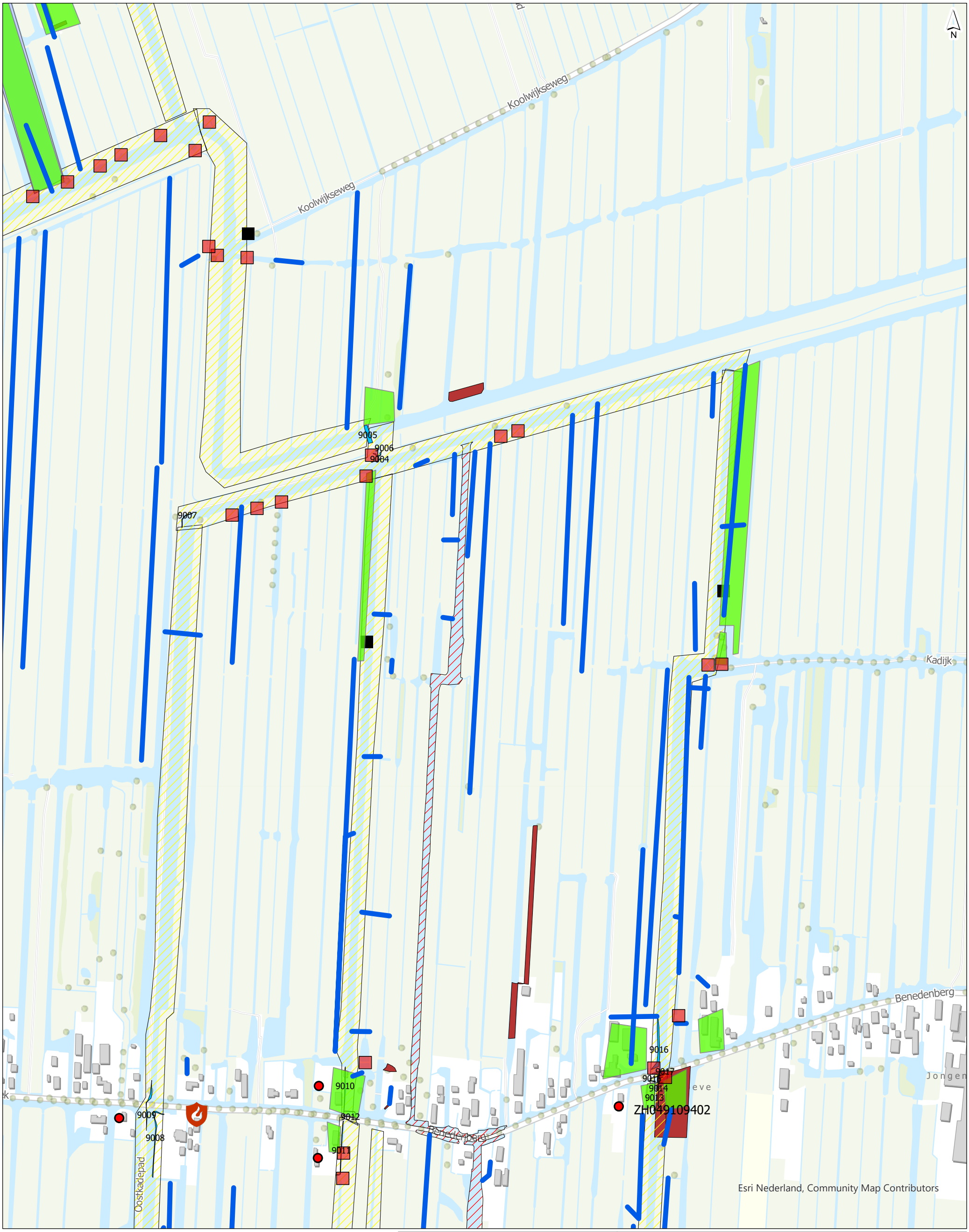
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:6.000

0 60 120 180 240 300 m

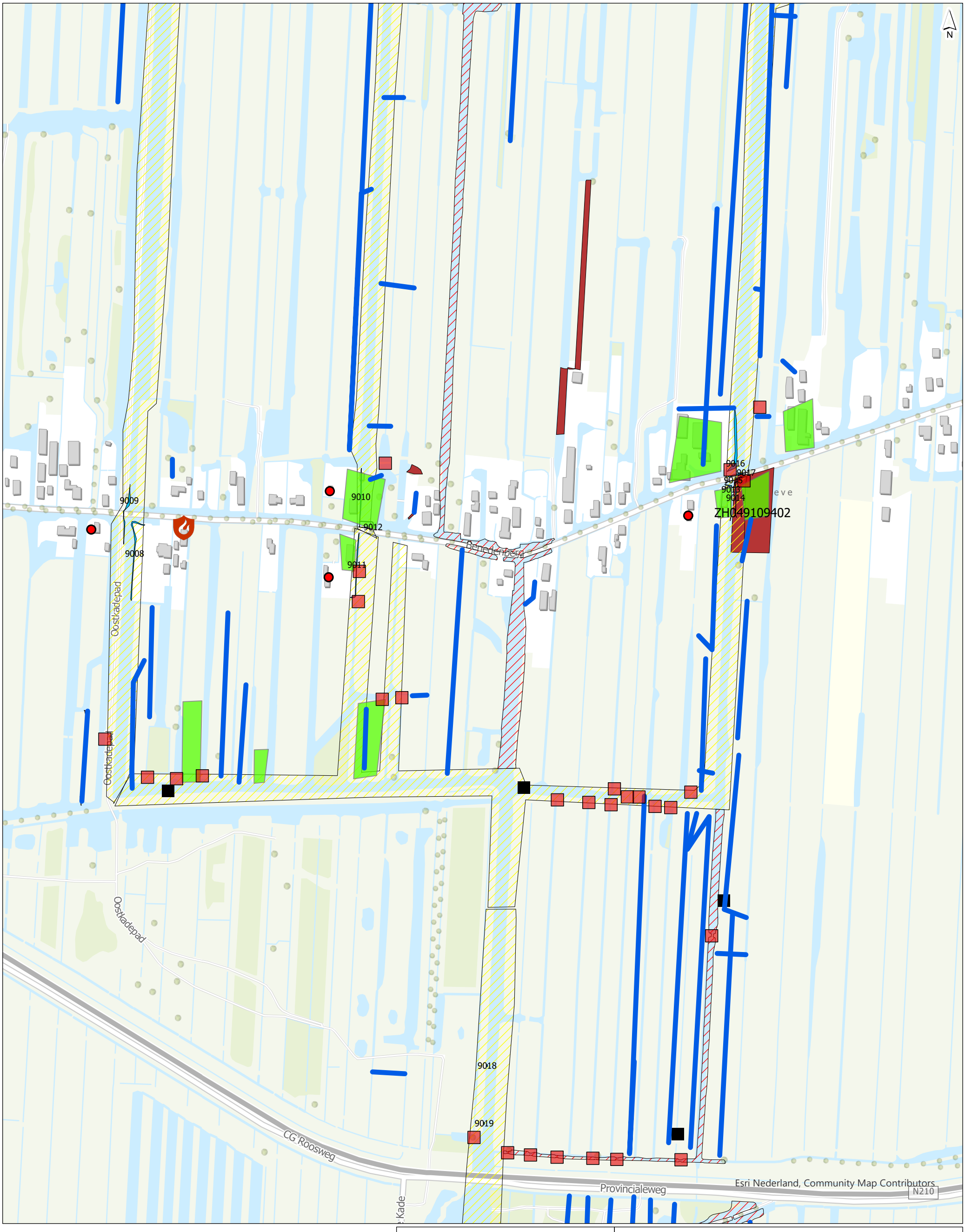
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

Witteveen+Bos
C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

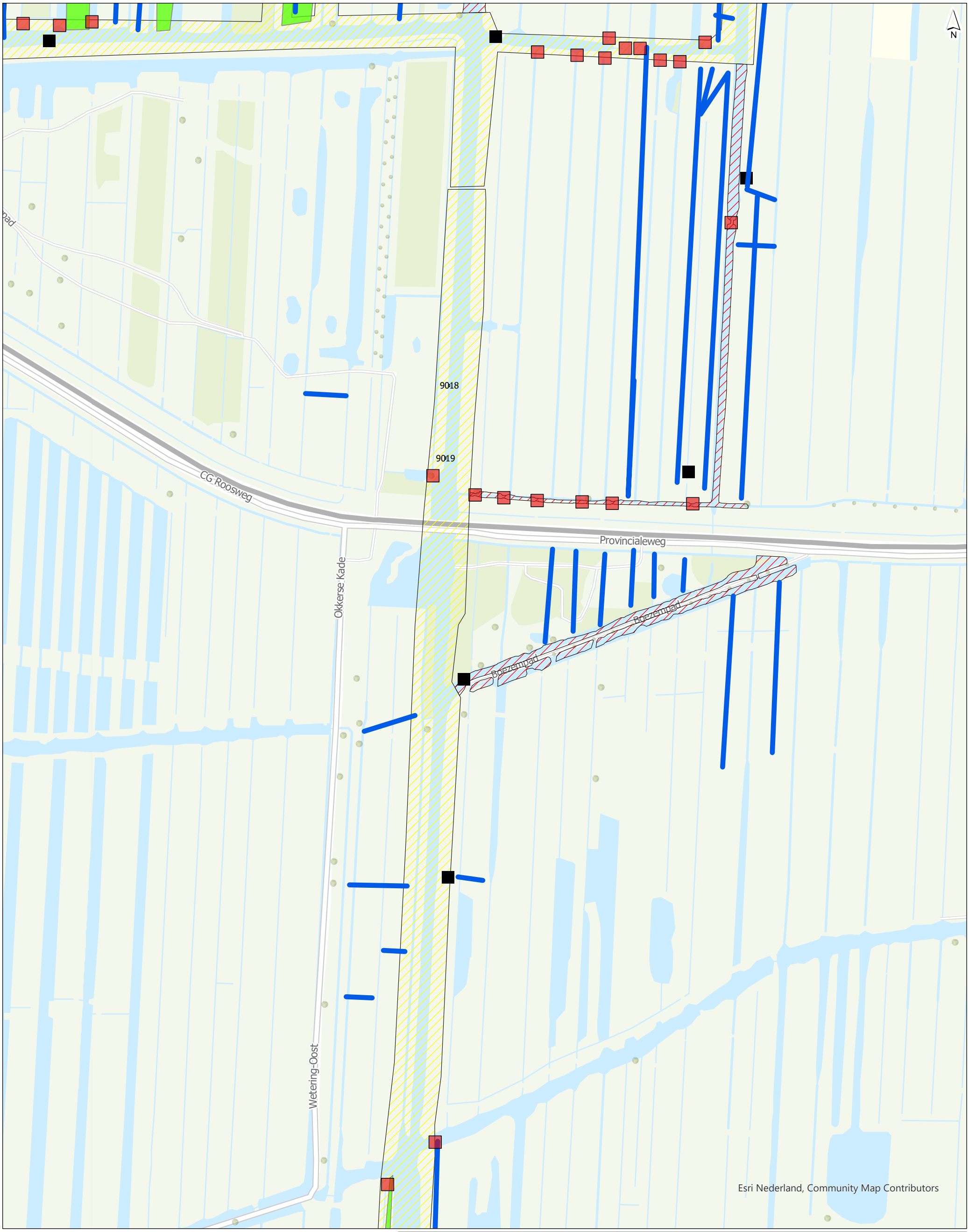
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:4.000

0 40 80 120 160 200 m

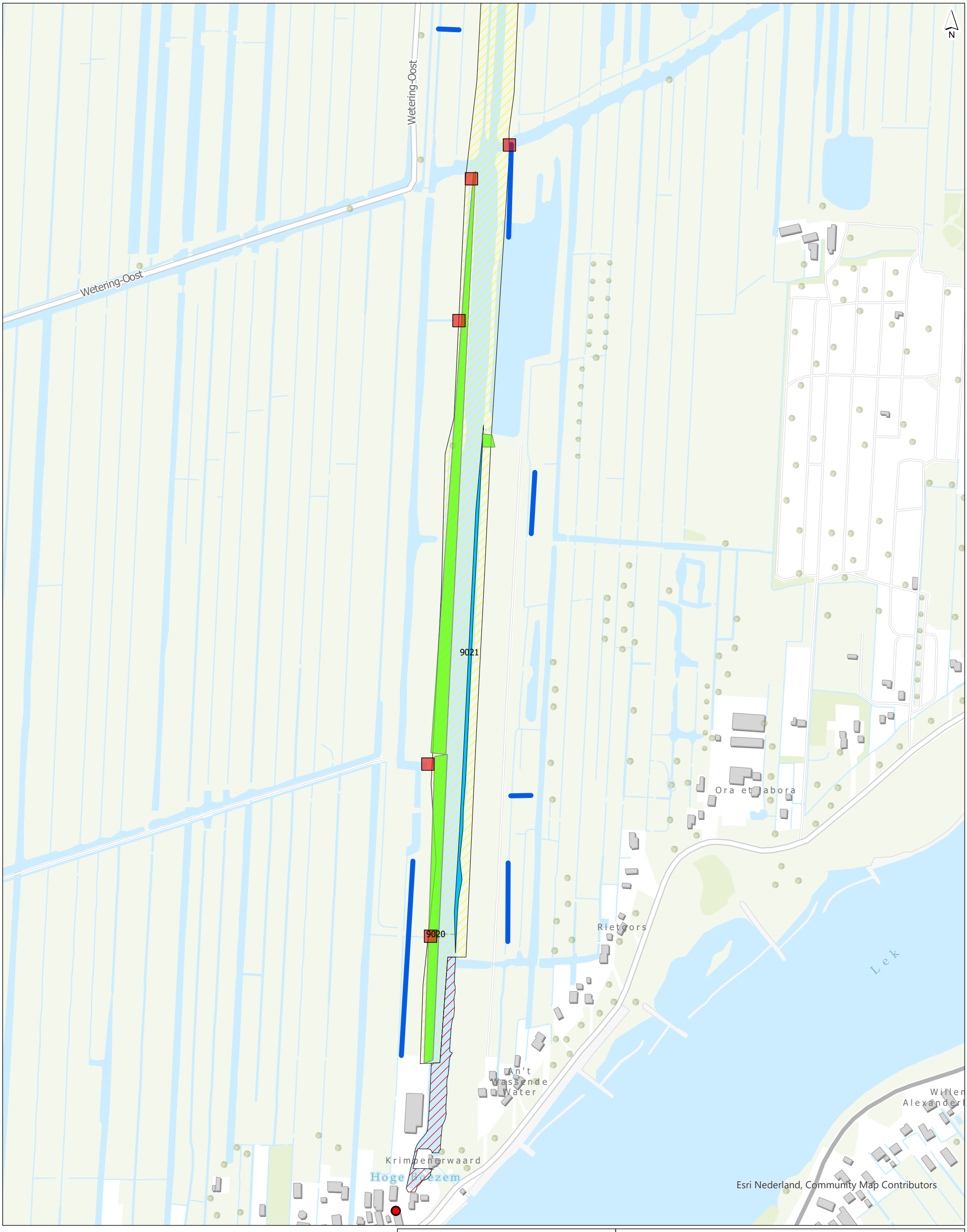
Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27



- Dam
- Gedempte watergang
- Duidelijke ophooglaag!
- Bekende baggerdepots
- Oeverbeschoeiing (900X)
- Tank
- Voormalige dam
- Brand
- RDKW_Zorgmaatregel
- Onderzoeksgebied
- Uitbreiding onderzoeksgebied

getekend	Ruben Komen
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	ir. H.J. Mondeel
versie	definitief 1
datum	20-02-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

Verdachte locaties

Historisch vooronderzoek RDKW

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

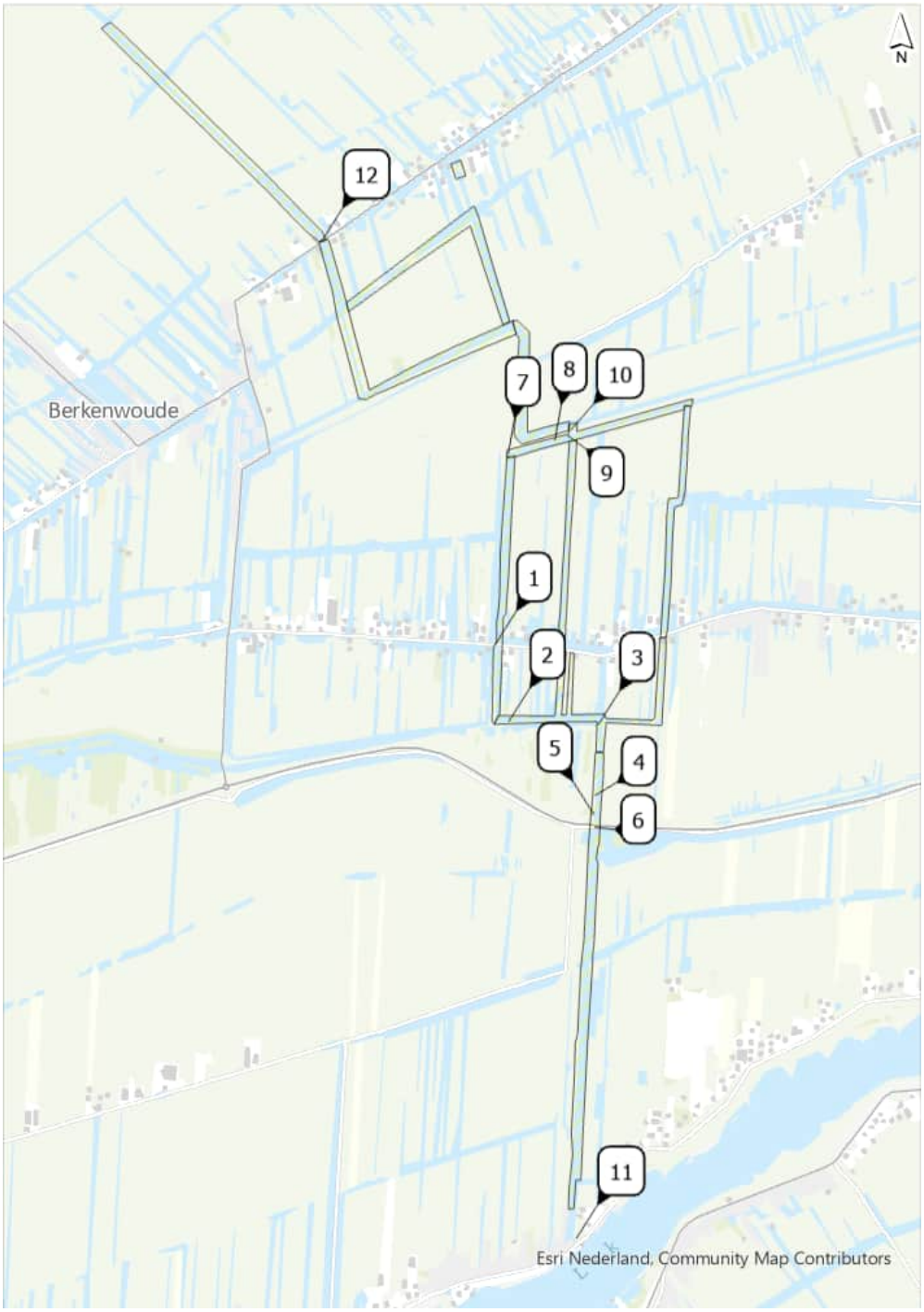
Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 20-2-2026 15:27

IV

BIJLAGE IV: TERREINVERKENNING FOTORAPPORTAGE

Afbeelding IV.1 Locaties fotorapportage



FOTOREPORTAGE

Project	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Datum fotoreportage	4 februari 2025

Afbeelding 1. loc. 1, inlaat duiker



Afbeelding 2. loc. 1, steiger / beschoeiing



Afbeelding 3. loc. 2, duiker



Afbeelding 4. loc. 2, duiker



Afbeelding 5. loc. 3, gestorte stenen langs watergang (onverdacht)



Afbeelding 6. loc. 3, overzicht watergang



Afbeelding 7. loc. 3, gestort aardewerk



Afbeelding 8. loc. 4, steiger



Afbeelding 9. loc. 5, verzonken duiker



Afbeelding 10. loc. 5, brug over watergang (N210)



Afbeelding 11. loc. 6, overzichtsfoto watergang



Afbeelding 12. loc. 6, instroom watergang



Afbeelding 13. loc. 7, oeverbeschoeiing langs watergang



Afbeelding 14. loc. 8, duiker



Afbeelding 15. loc. 9, recent gegraven greppel



Afbeelding 16. loc 10, steiger



Afbeelding 17. loc. 10, duikers



Afbeelding 18. loc. 10, duiker



Afbeelding 19. loc. 12, overzicht watergang

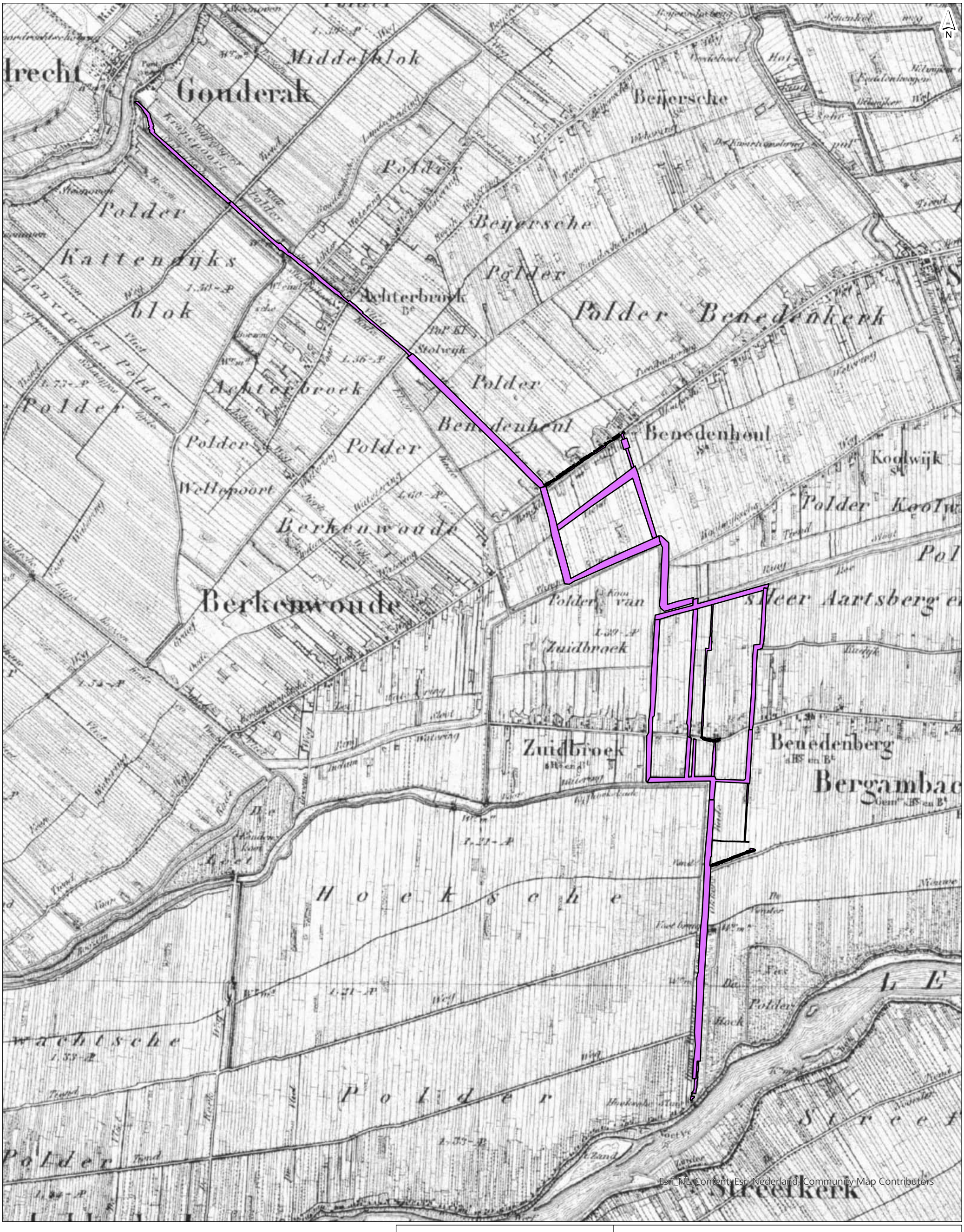


Afbeelding 20. loc. 12, puin langs de watergang



V

BIJLAGE: HISTORISCHE KAARTEN KRIMPENERWAARD



getekend	R.L.J. Komen MA
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	
versie	definitief 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:30.000

0 500 1000 1500 m

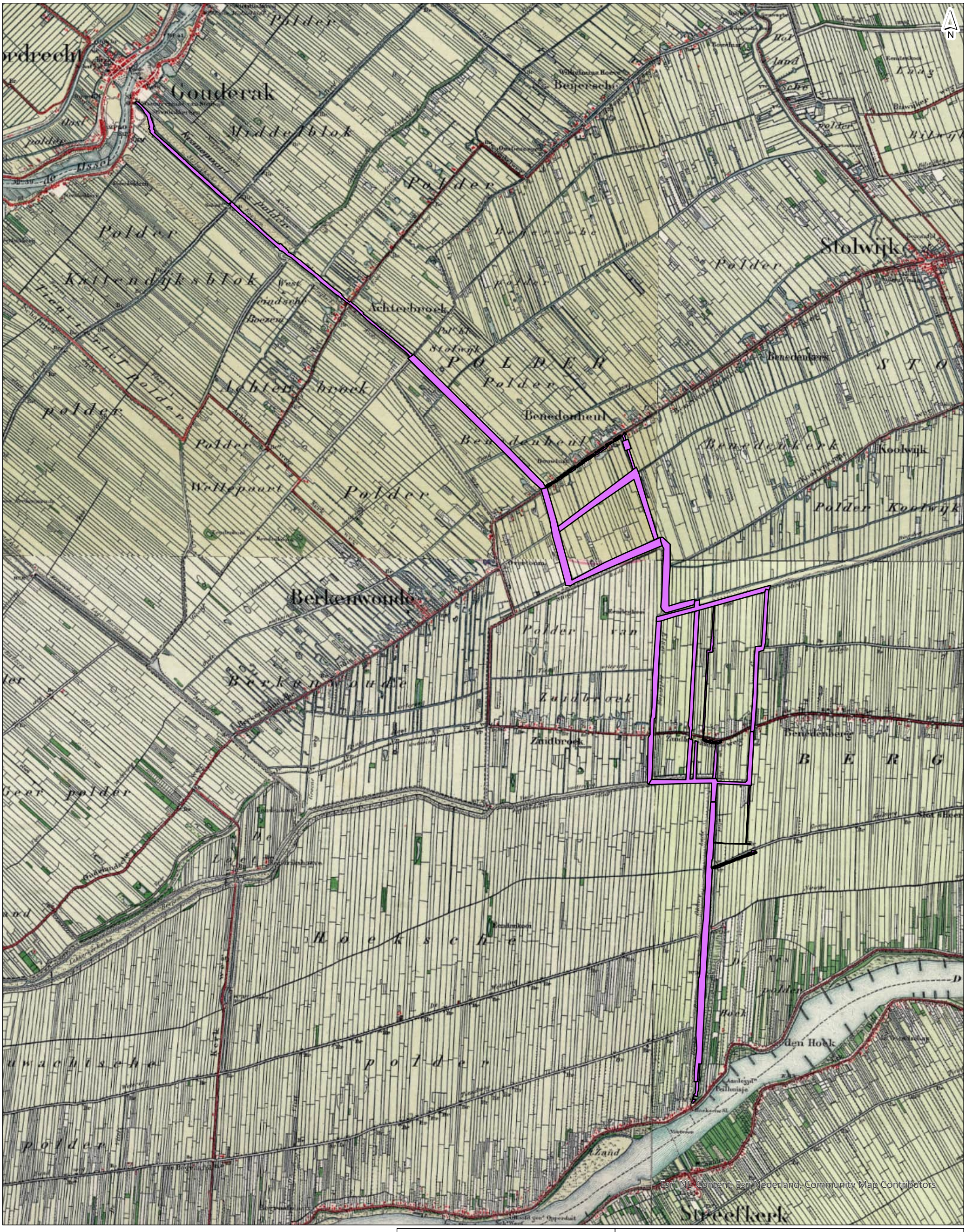
Historische kaart 1850

Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:06

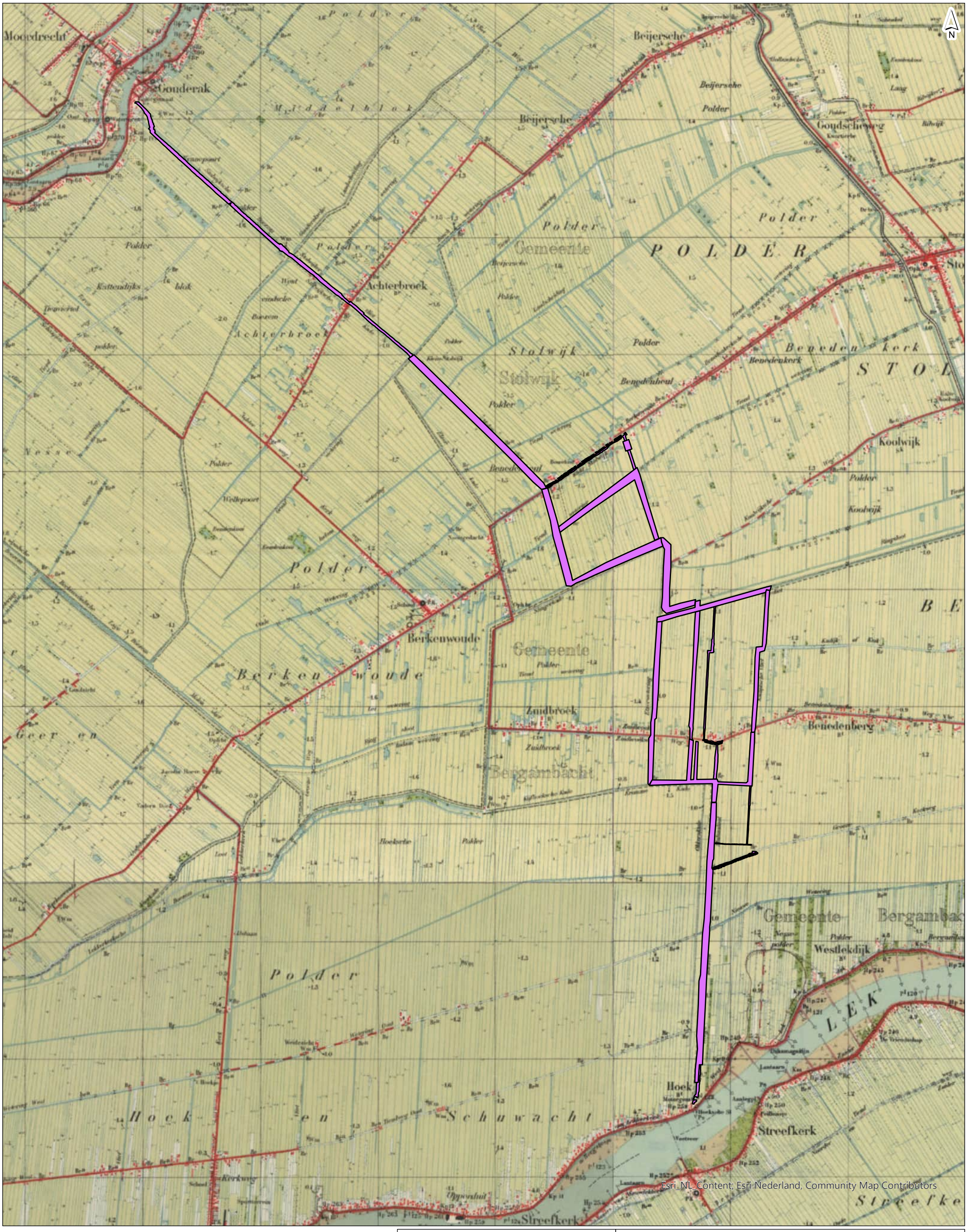


getekend R.L.J. Komen MA	**Historische kaart 1900**
gecontroleerd R. Hafkamp BSc	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
goedgekeurd	
versie definitief 1	**opdrachtgever** HHSK
datum 17-03-2026	**projectnaam** Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
tekeningnr 1	**projectcode** 131525
formaat A3 portrait	
schaal 1:30.000	

0 500 1000 1500 m

Witteveen+Bos

C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:07



getekend	R.L.J. Komen MA
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	
versie	definitief 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:30.000

0 500 1000 1500 m

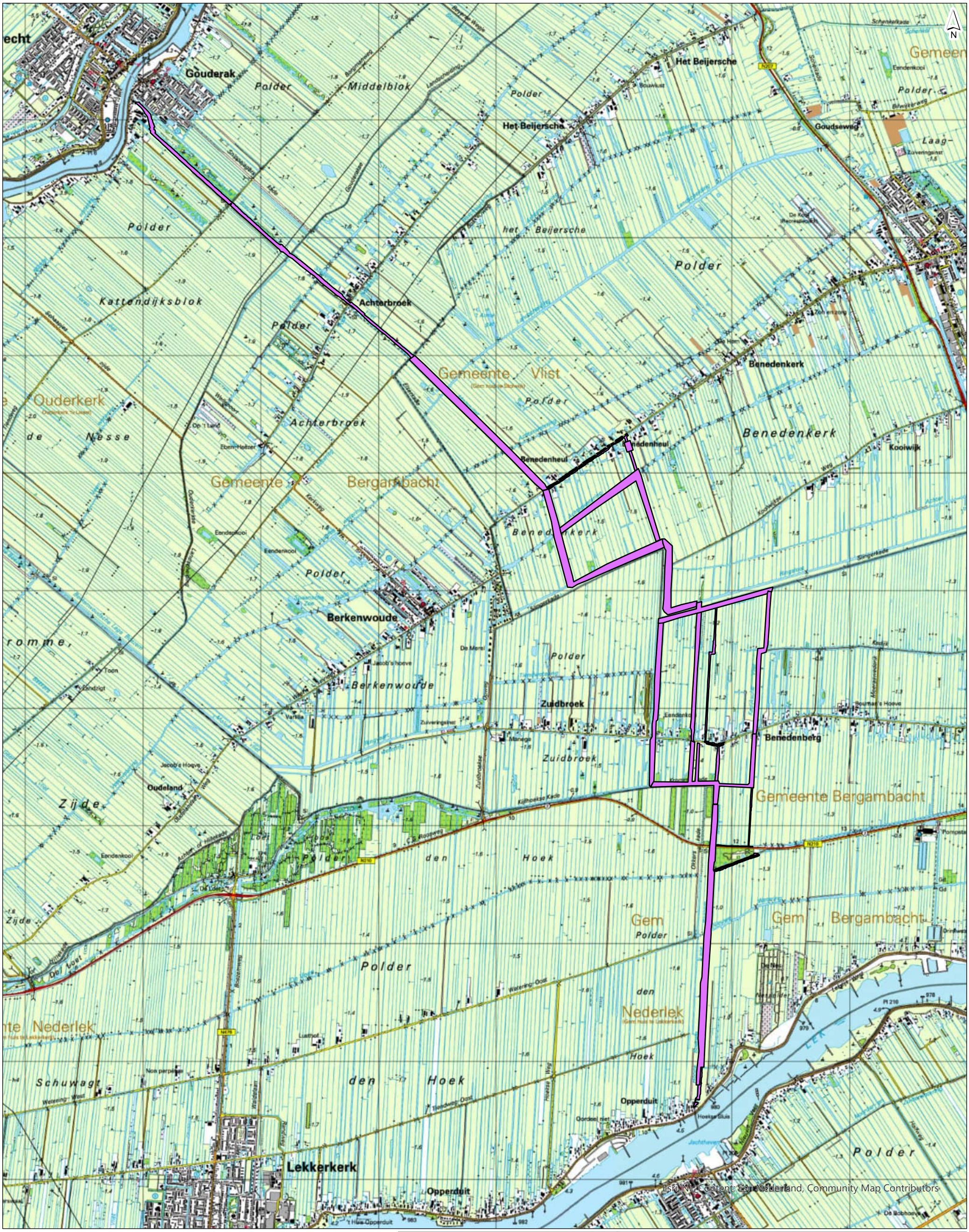
Historische kaart 1950

Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

Witteveen+Bos
C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:08



getekend	R.L.J. Komen MA
gecontroleerd	R. Hafkamp BSc
goedgekeurd	
versie	definitief 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A3 portrait
schaal	1:30.000

0 500 1000 1500 m

Historische kaart 2000

Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

opdrachtgever	HHSK
projectnaam	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode	131525

Witteveen+Bos

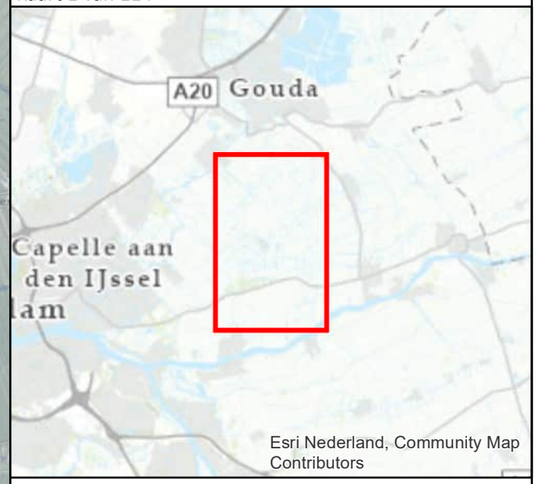
C:\GISPROJECTS\Robuustedoorvoer\Robuustedoorvoer.aprx 17-3-2026 17:09

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 2

Bijlage: 1

Situatietekening overzicht Waterbodem
Kaart 1 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- 3,95 m-NAP
- 3,96 m-NAP
- 4,10 m-NAP
- 4,16 m-NAP
- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

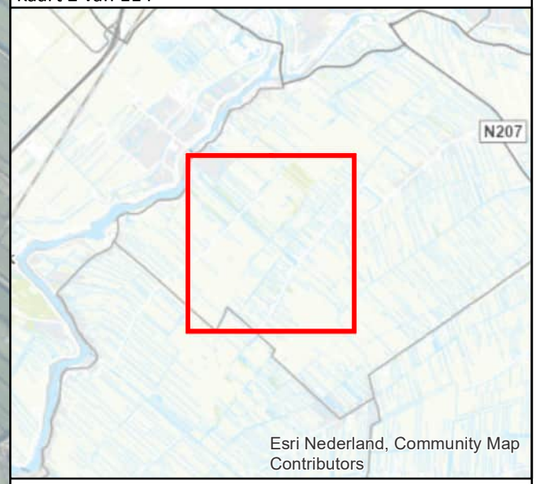
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:33000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1

Situatietekening overzicht Waterbodem
Kaart 2 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 65 130 260 390 520 650

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1

Situatietekening overzicht Waterbodem
Kaart 3 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- 3,96 m-NAP
- 4,16 m-NAP
- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 37,5 75 150 225 300 375

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

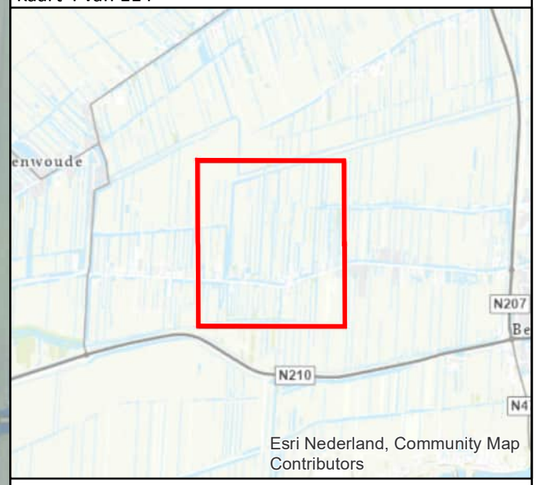
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl, Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1

Situatietekening overzicht Waterbodem
Kaart 4 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- 3,95 m-NAP
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 37,5 75 150 225 300 375

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

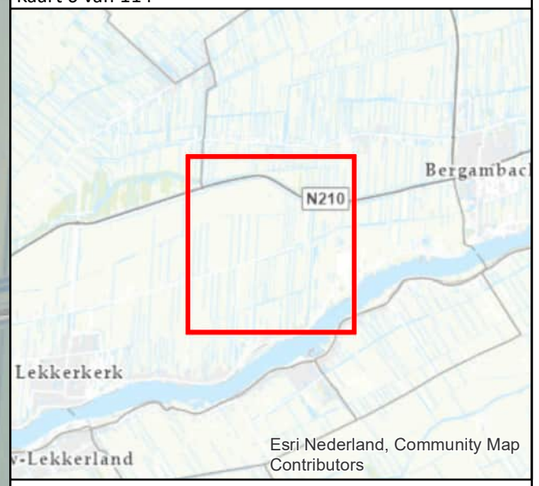
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1

Situatietekening overzicht Waterbodem
Kaart 6 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- 3,95 m-NAP
- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 65 130 260 390 520 650

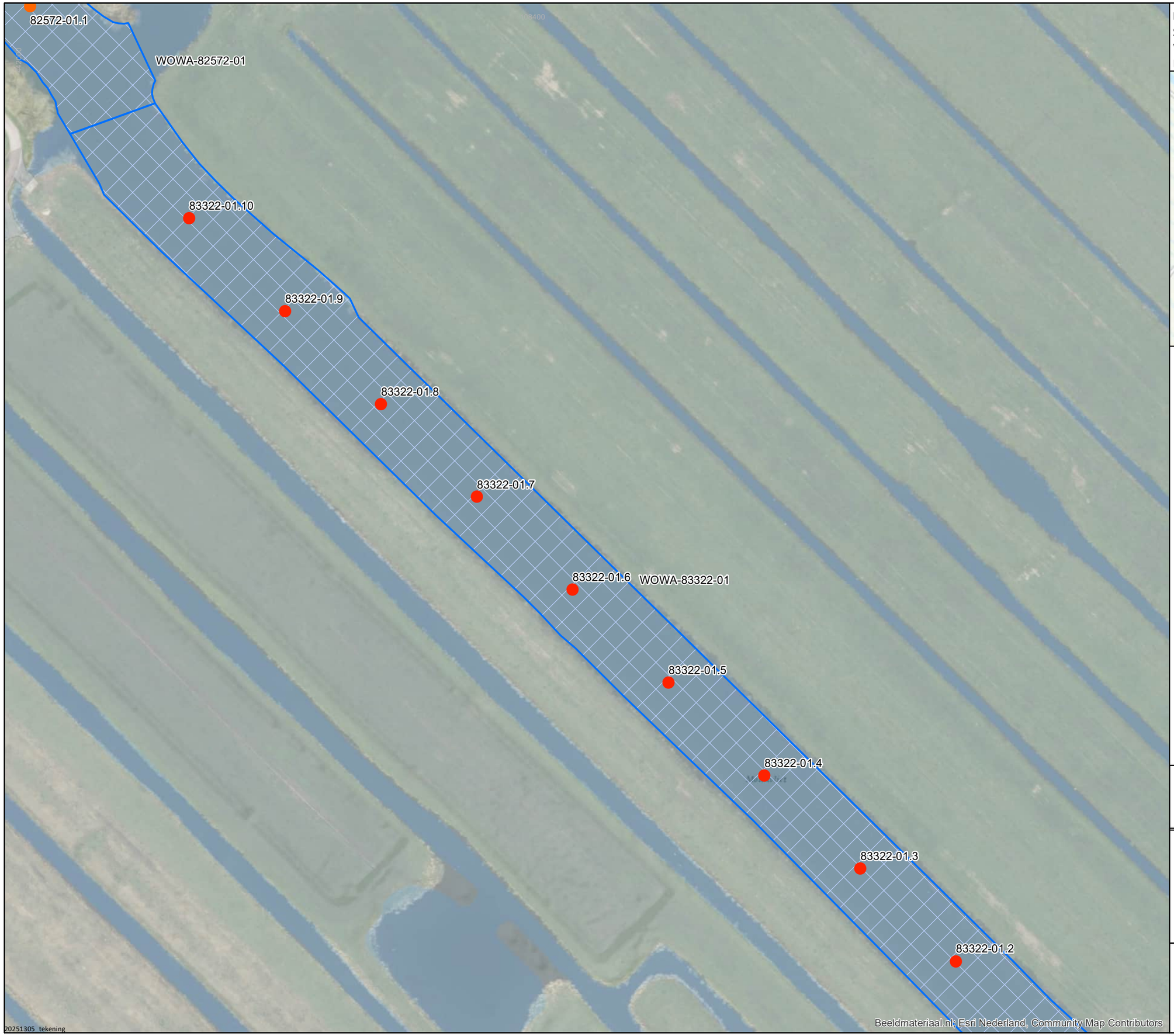
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

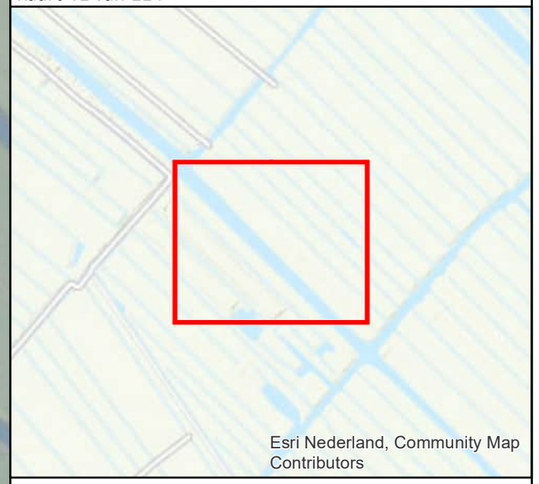
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-83322-01(1)
Kaart 41 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

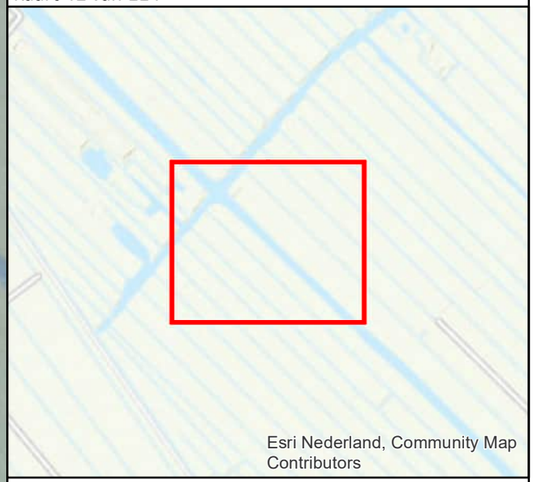
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-83322-01(2), 83322-02(1)
Kaart 42 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

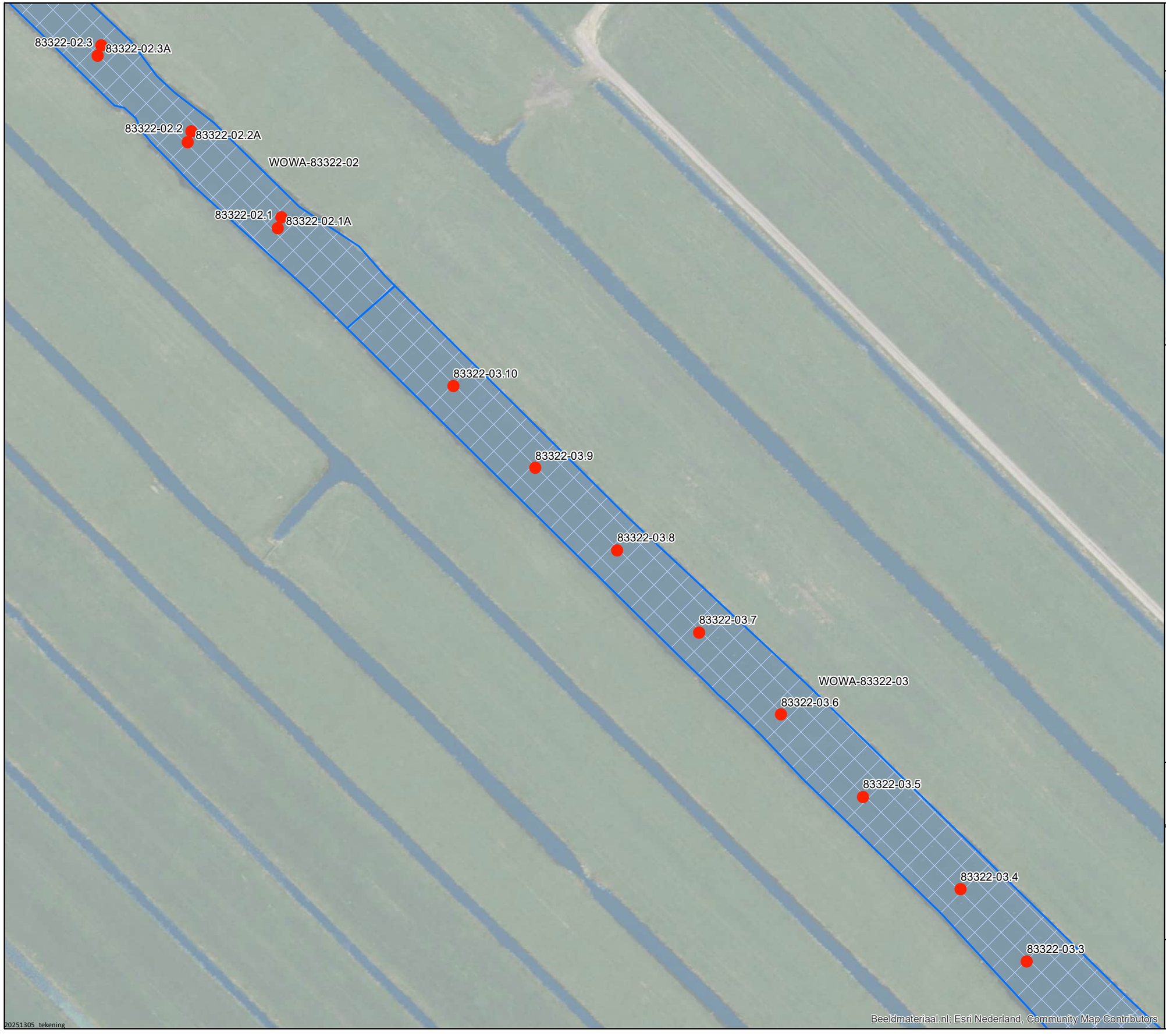
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving

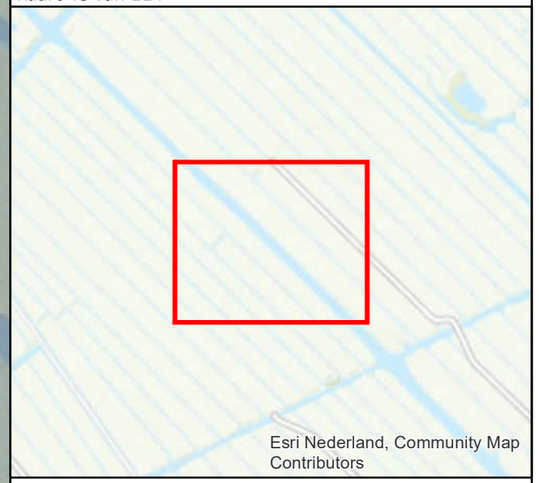
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20251305_tekening



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-83322-02(2), 83322-03(1)
Kaart 43 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

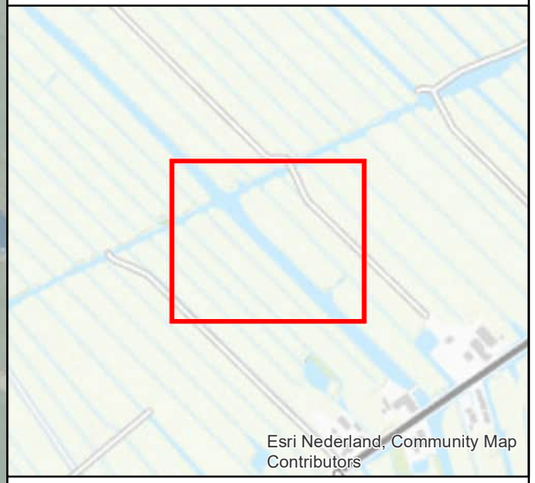
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-83322-03(2), 83322-04(1)
Kaart 44 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-83322-04(2), 82736-01, 55846-01, 52291-01(1)
Kaart 45 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 4,16 m-NAP
- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-82736-01(2)
Kaart 46 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

82736-01.8
82736-01.7
82736-01.6
82736-01.5
82736-01.4
WOWA-82736-01
82736-01.3
82736-01.12
82736-01.2
82736-01.11
82736-01.1
53990-01.6
53990-01.5
53990-01.4
WOWA-53990-01
53990-01.3
53990-01.2
53990-01.1

0 5 10 20 30 40 50

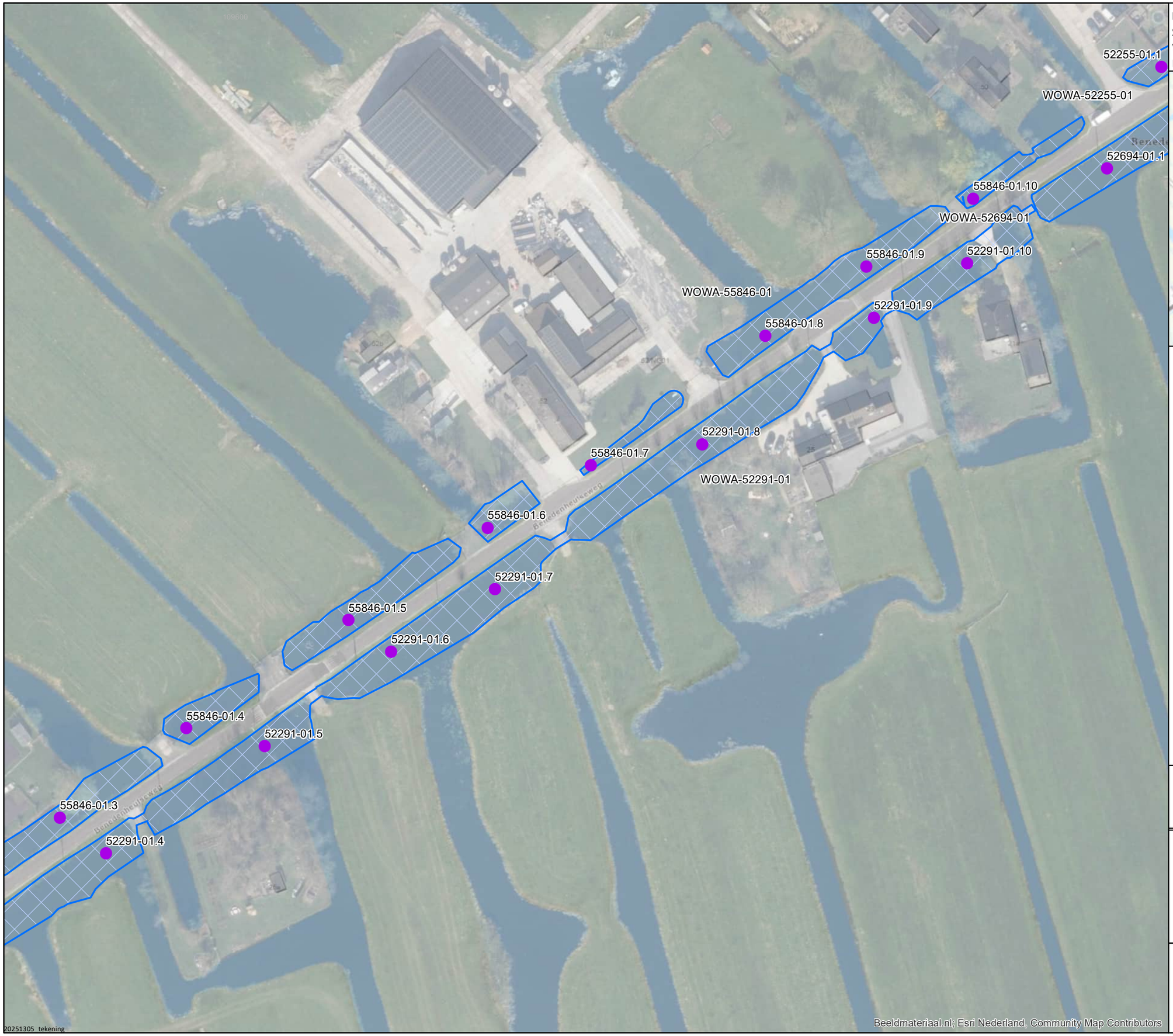
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-55846-01(2), 52291-01(2)
Kaart 47 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

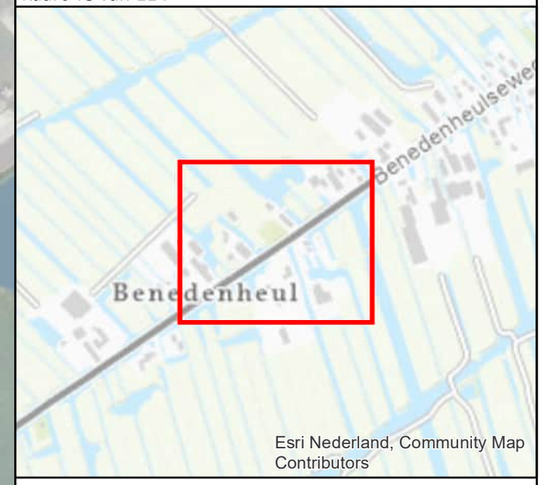
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-52694-01(1), 52255-01(1)
Kaart 48 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

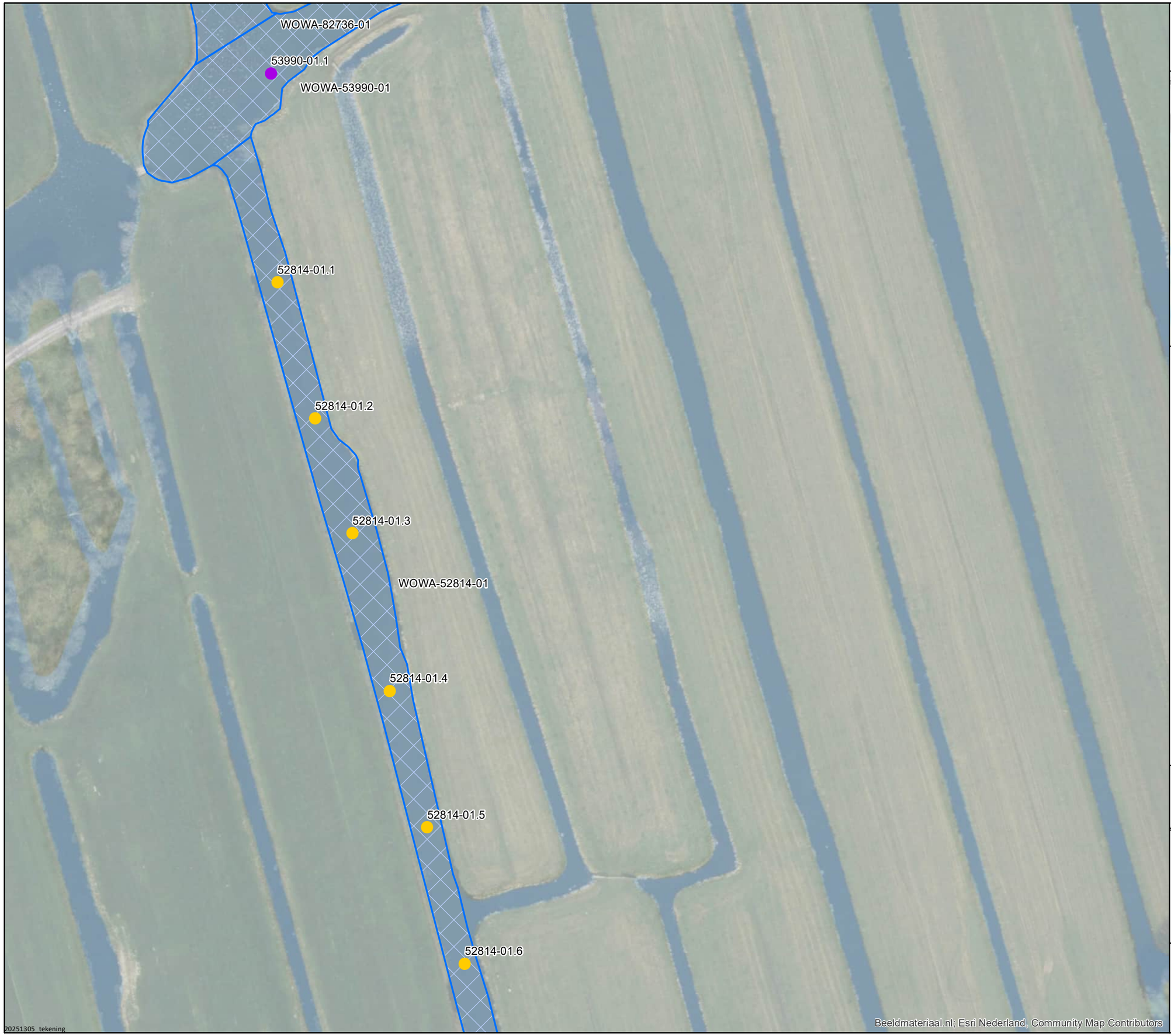
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-52814-01(1)
Kaart 49 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-52814-01(2), WOWA-57214-01(1)
Kaart 50 van 114



52814-01.6
52814-01.7
52814-01.8
WOWA-52814-01
52814-01.9
52814-01.10
79290-01.1
WOWA-79290-01
57214-01.10
57214-01.9
57214-01.8
57214-01.7
57214-01.6
57214-01.5
WOWA-57214-01
57214-01.4
57214-01.3
57214-01.2
57214-01.1

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-53990-01(1)
Kaart 51 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-53990-01(2), 52126-01(1)
Kaart 52 van 114



52126-01.6
52126-01.5
52126-01.4
WOWA-52126-01
52126-01.3
52126-01.2
52126-01.1
53990-01.10
WOWA-53990-01
53990-01.9
53990-01.8
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors
20251305_tekening

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

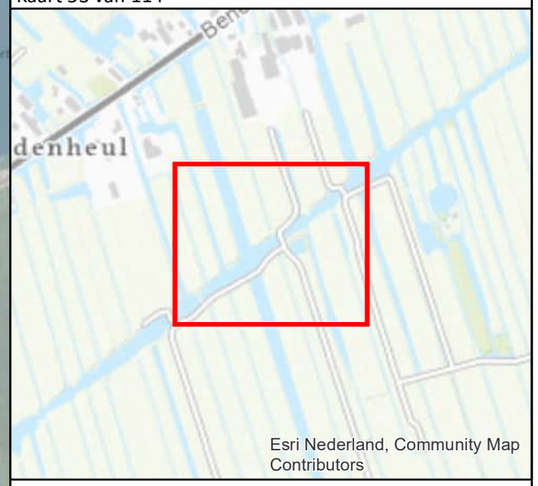
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-52126-01(2)
Kaart 53 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-79290-01(1)
Kaart 54 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

3,96 m-NAP

Deellocaties waterbodem

79290-01.8
79290-01.7
79290-01.6
79290-01.5
79290-01.4
79290-01.3
79290-01.2
79290-01.1
WOWA-79290-01
WOWA-57214-01

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-79290-01(2), 79290-02(1)
Kaart 55 van 114



WOWA-9089-02
9089-02.10
79290-02.4
79290-02.5
79290-02.3
79290-02.6
79290-02.2
79290-02.1
79290-02.7
WOWA-79290-02
79290-01.10
WOWA-79290-01
79290-01.9
79290-02.8
79290-02.9
79290-02.10
WOWA-73989-01

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-52918-01(1)
Kaart 56 van 114



52255-01.10
52694-01.10
52255-01.9
WOWA-52255-01
52255-01.8
52694-01.9
52918-01.1
WOWA-52694-01
52255-01.7
52694-01.8
52918-01.2
52694-01.7
52255-01.6
52694-01.6
52918-01.3
52918-01.4
WOWA-52918-01
52918-01.5
52918-01.6
52918-01.7

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20251305 tekening

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

52918-01.6
52918-01.7
52918-01.8
WOWA-52918-01
52918-01.9
52918-01.10
52126-01.10
52126-01.9
WOWA-52126-01
52126-01.8
9089-01.10
9089-01.9
9089-01.8
WOWA-9089-01
9089-01.7

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20251305 tekening

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-52918-01(2), 9089-01(1)
Kaart 57 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-9089-01(2), 9089-02(1)
Kaart 58 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-9089-02(2)
Kaart 59 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

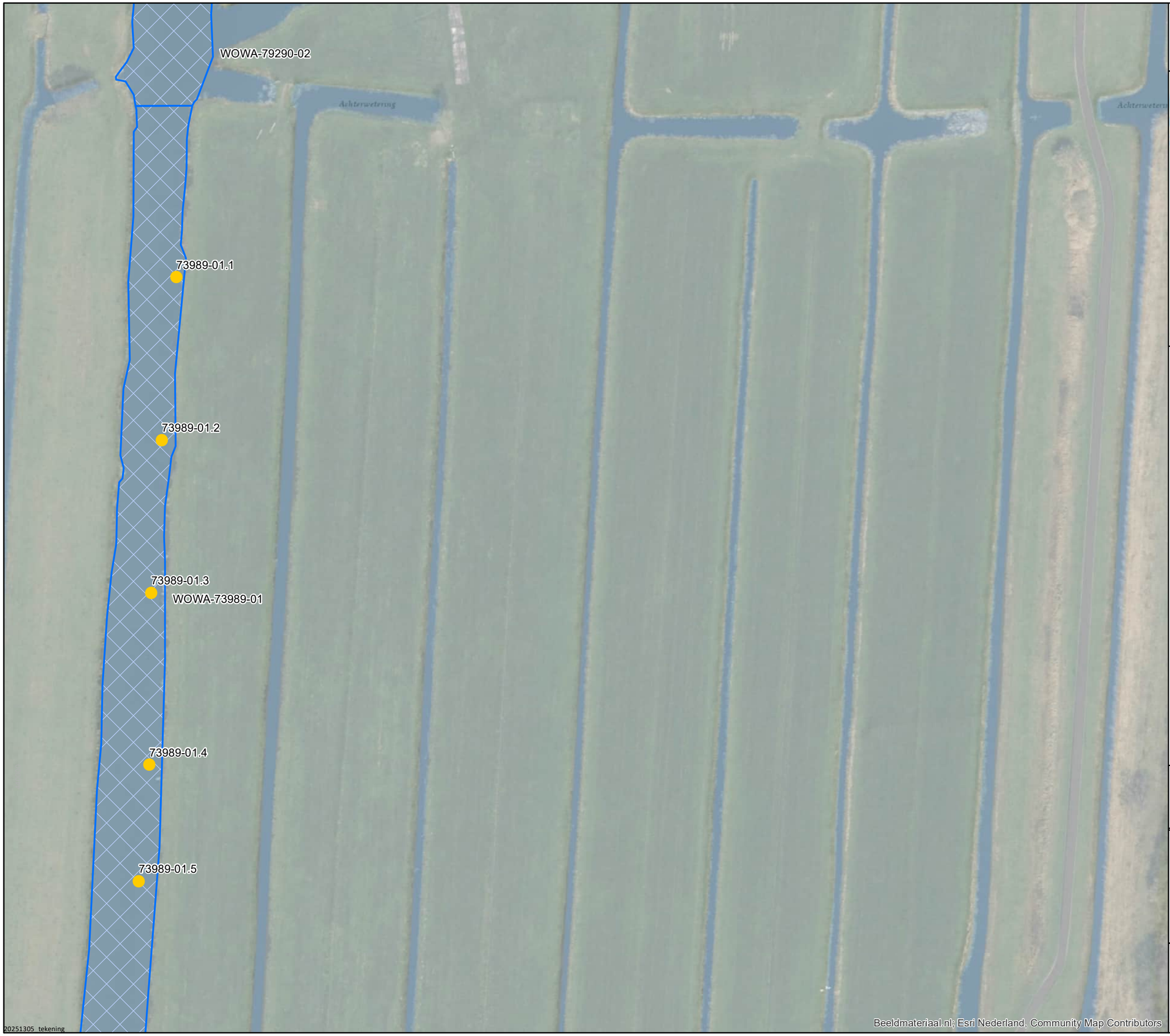
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-73989-01(1)
Kaart 60 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

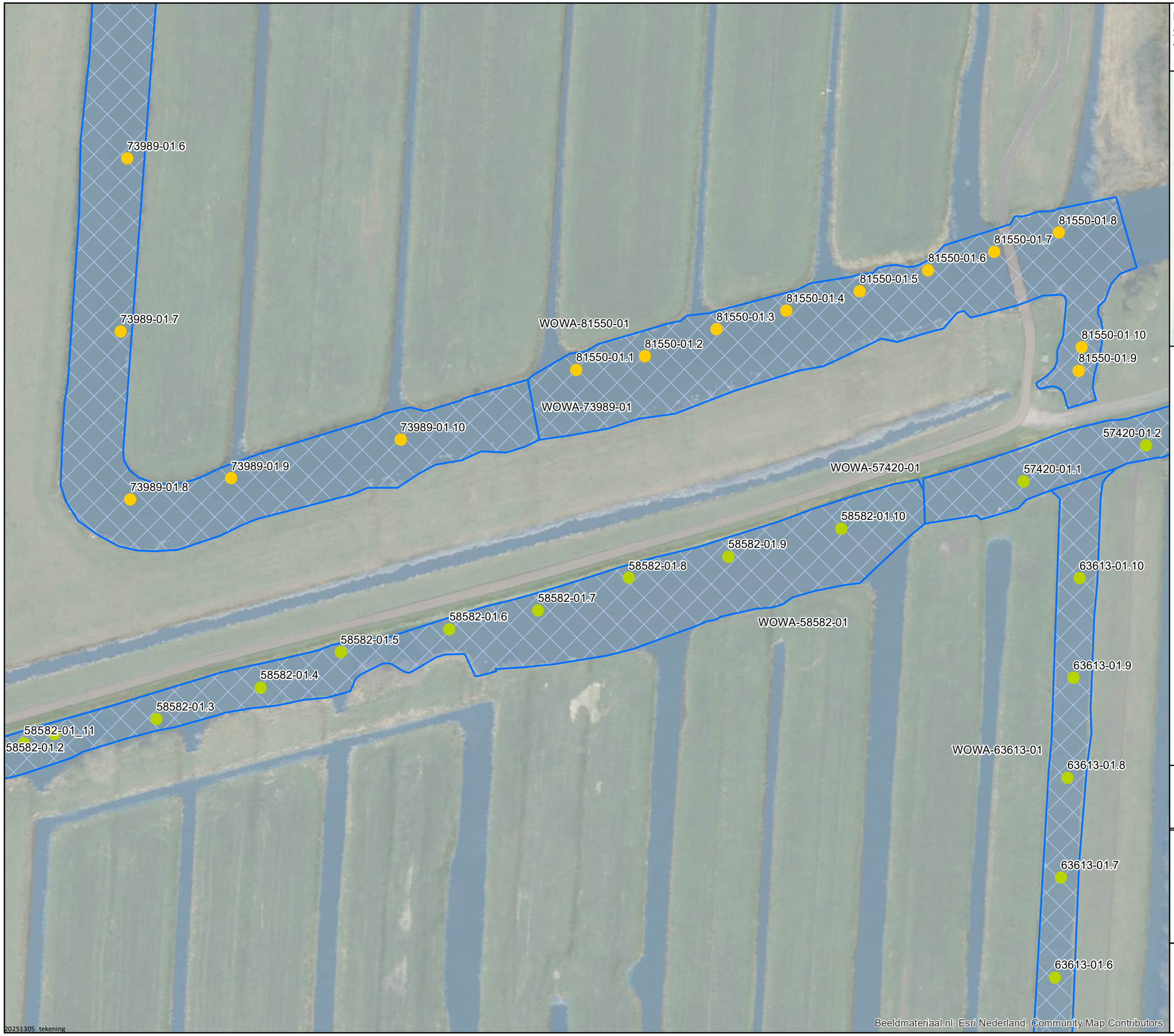
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-73989-01, 57420-01(2), 81550-01, 63613-01(1)
Kaart 61 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

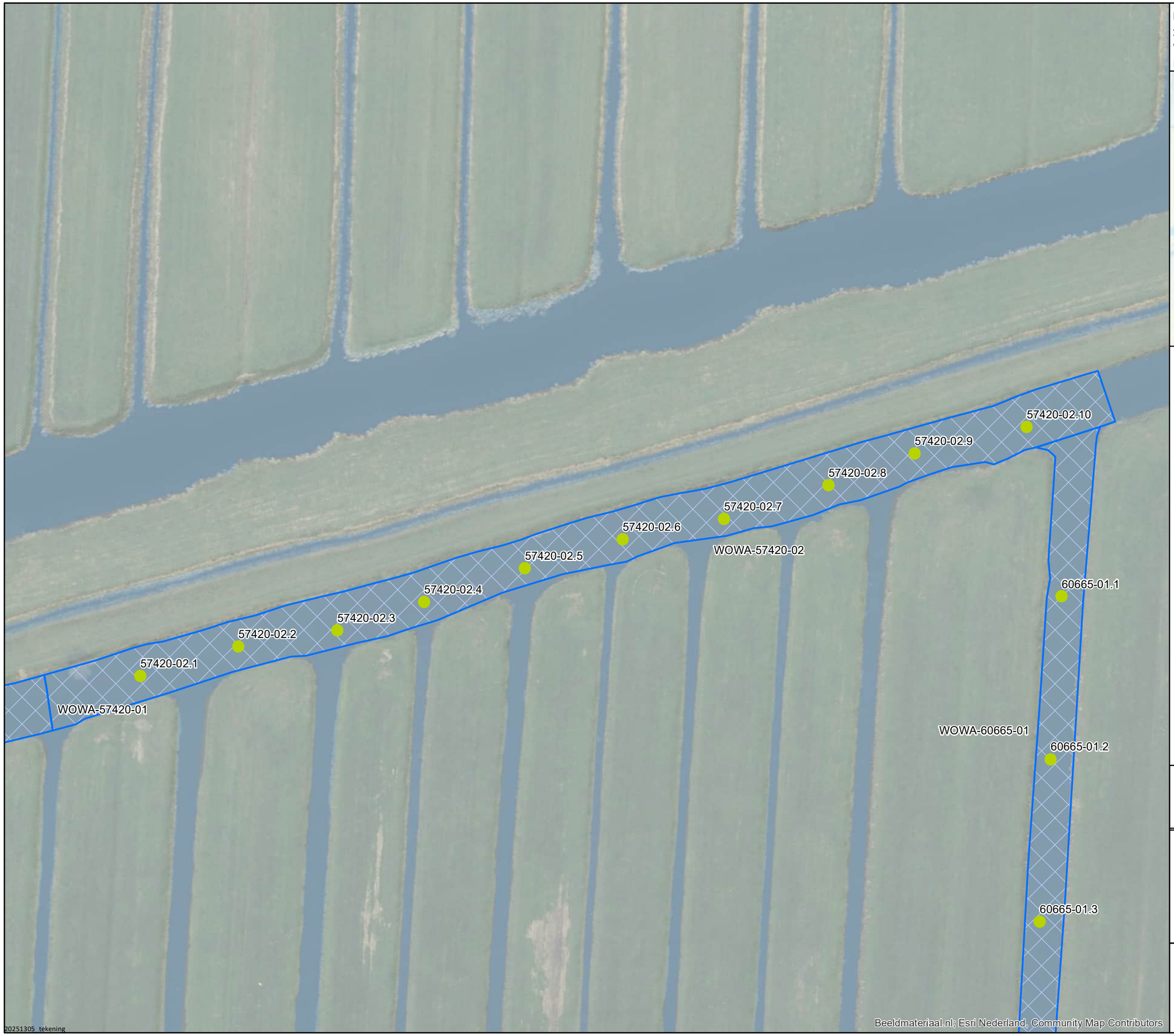
N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-57420-02(1), 60665-01(1)
Kaart 62 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-57420-01(1), 60151-01(1)
Kaart 63 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58582-01(1), 29034-01(1)
Kaart 64 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- 3,96 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

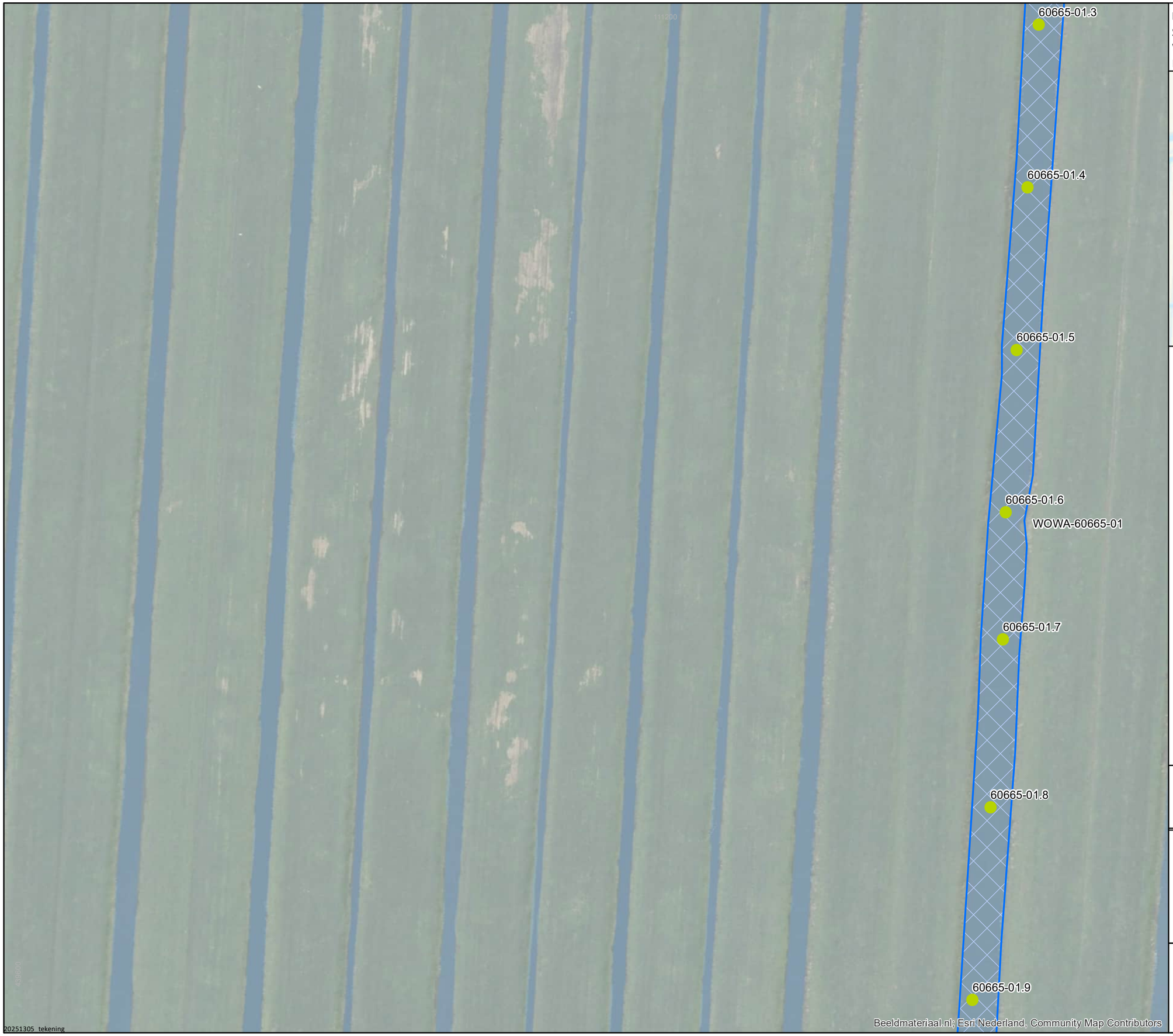
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

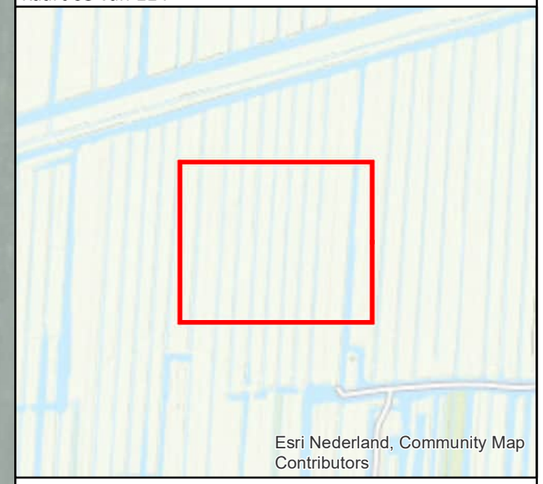
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60665-01(2)
Kaart 65 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60665-01(3), 59120-01(1)
Kaart 66 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 2,95 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

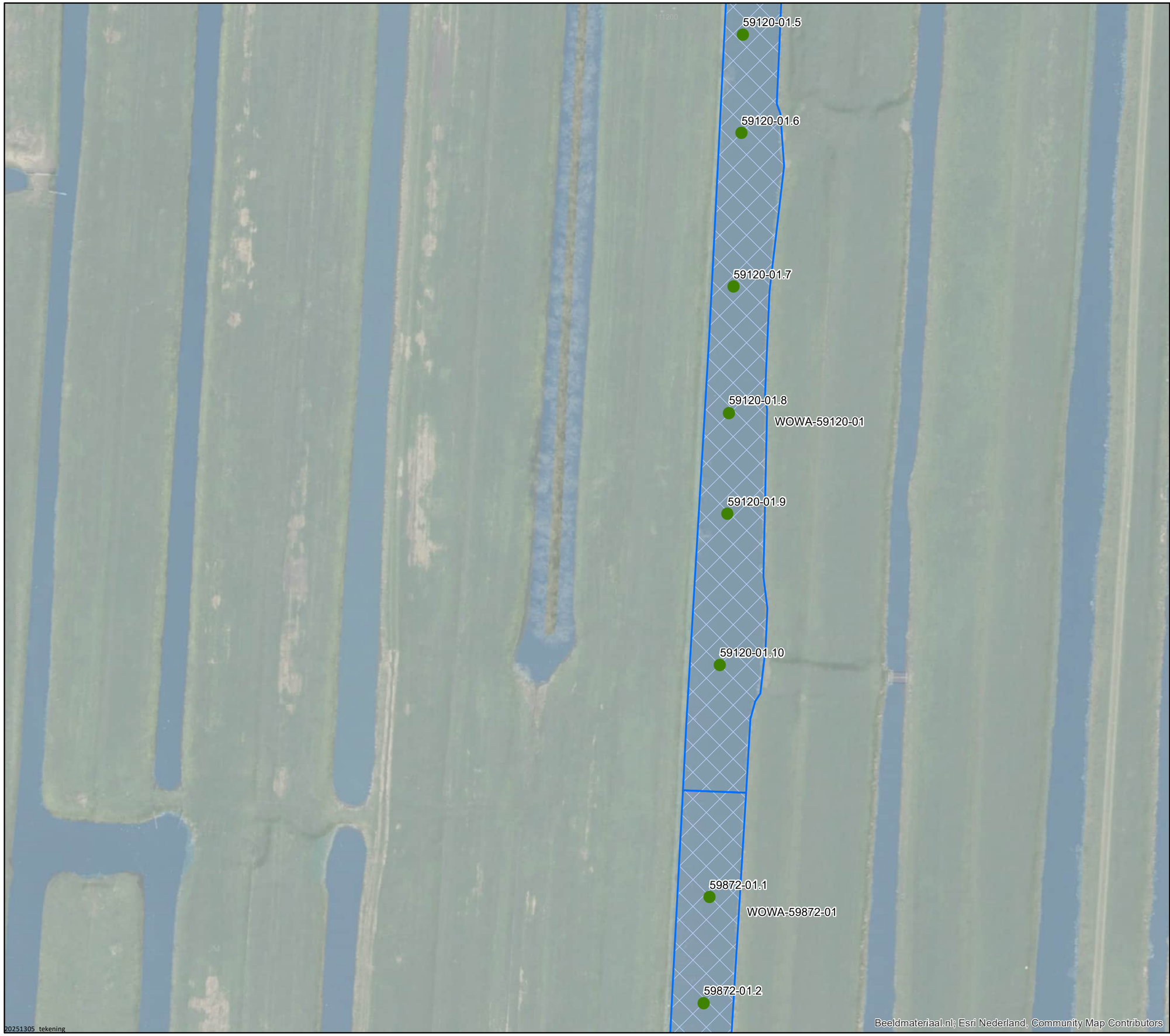
0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-59120-01(2), 59872-01(1)
Kaart 67 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 2,95 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60151-01(2), 66681-02(1)
Kaart 68 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

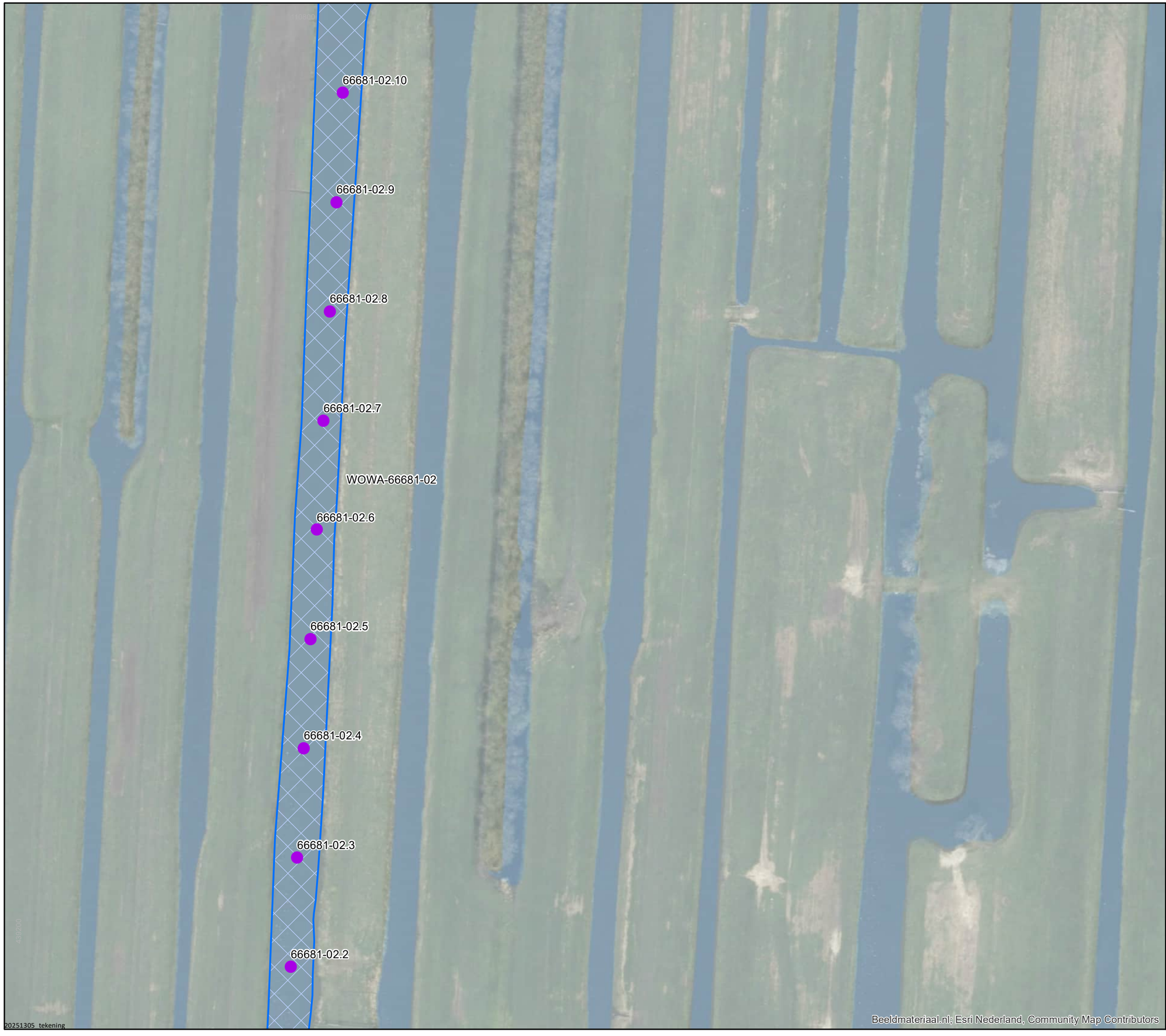
0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-66681-02(2)
Kaart 69 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

66681-02.2
WOWA-66681-02
66681-02.1
66681-01.10
66681-01.9
66681-01.8
WOWA-66681-01
66681-01.7
66681-01.6
66681-01.5
66681-01.4

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20251305_tekening

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-66681-02(3)
Kaart 70 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

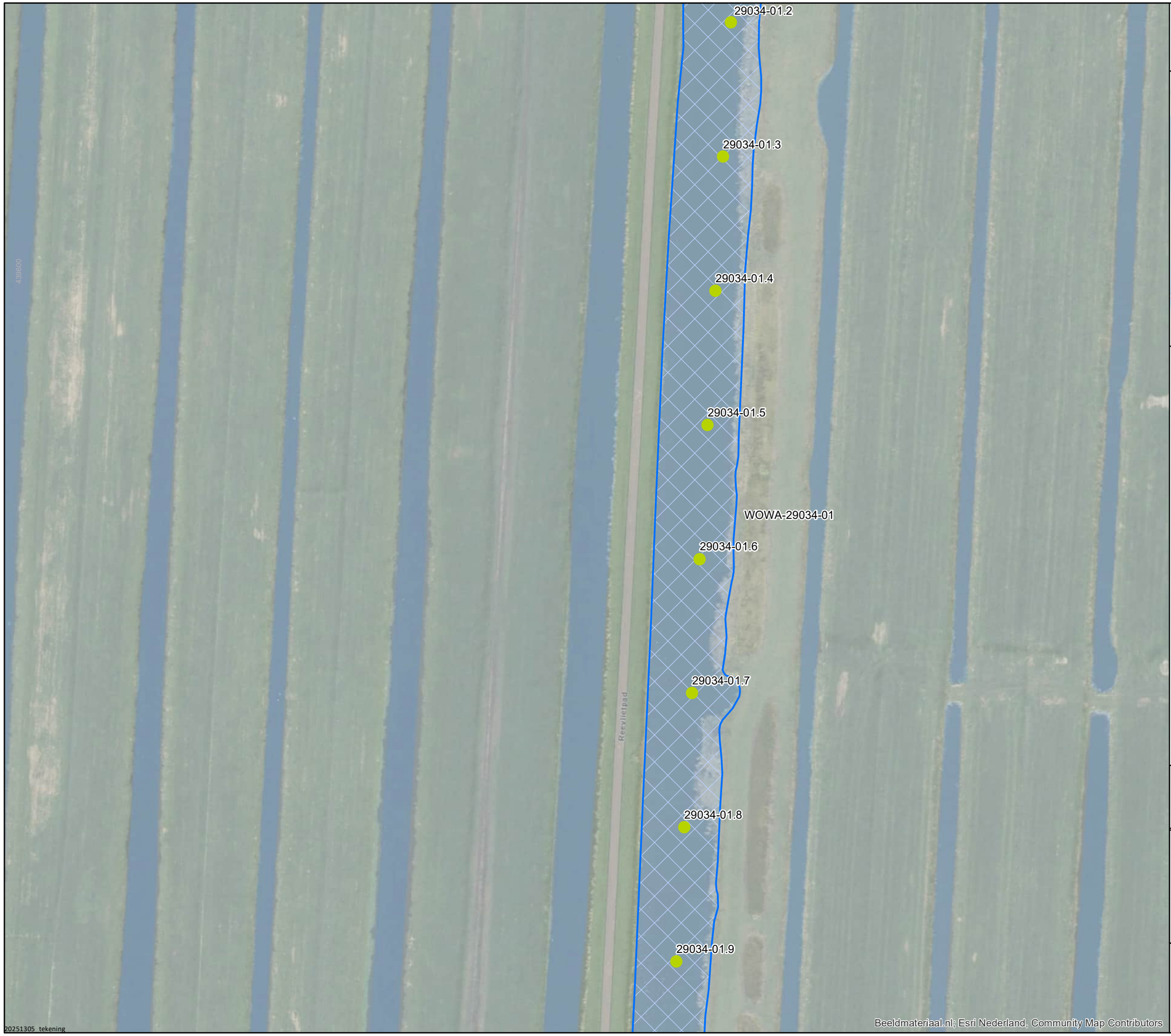
0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-29034-01(2)
Kaart 71 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-29034-01(3), 29034-02(1)
Kaart 72 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

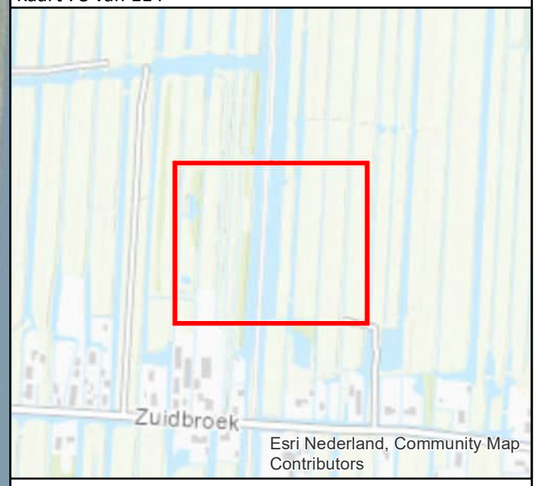
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-29034-02(2)
Kaart 73 van 114



29034-02.5
29034-02.6
29034-02.7
WOWA-29034-02
29034-02.8
29034-02.9
29034-02.10
59626-01.1
29034-02.11
WOWA-59626-01
59626-01.2
Resvlietpad
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors
20251305_tekening

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

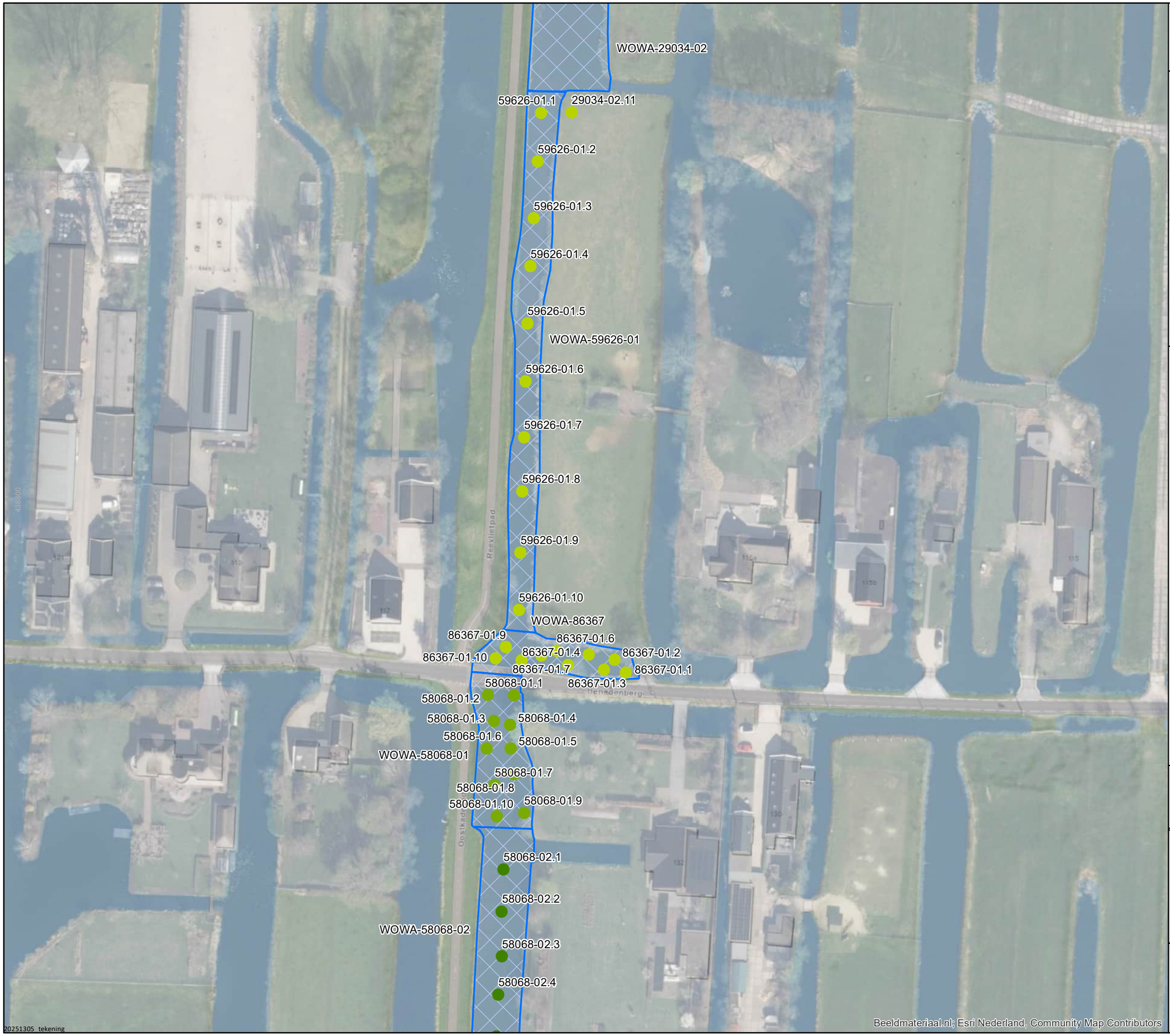
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-59626-01(1), 58068-01(1)
Kaart 74 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-79159-01(1), 86101-01(1)
Kaart 75 van 114



58068-02.10
WOWA-58068-02
79159-01.1
79159-01.2
79159-01.3
79159-01.4
79159-01.5
WOWA-79159-01
79159-01.6
79159-01.7
79159-01.8
79159-01.9
79159-01.10
Oostkadepad
79159-02.1
79159-02.2
79159-02.3
79159-02.4
79159-02.5
79159-02.6
79159-02.7
79159-02.8
79159-02.9
WOWA-86101-01
79159-02.10
WOWA-79159-02
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

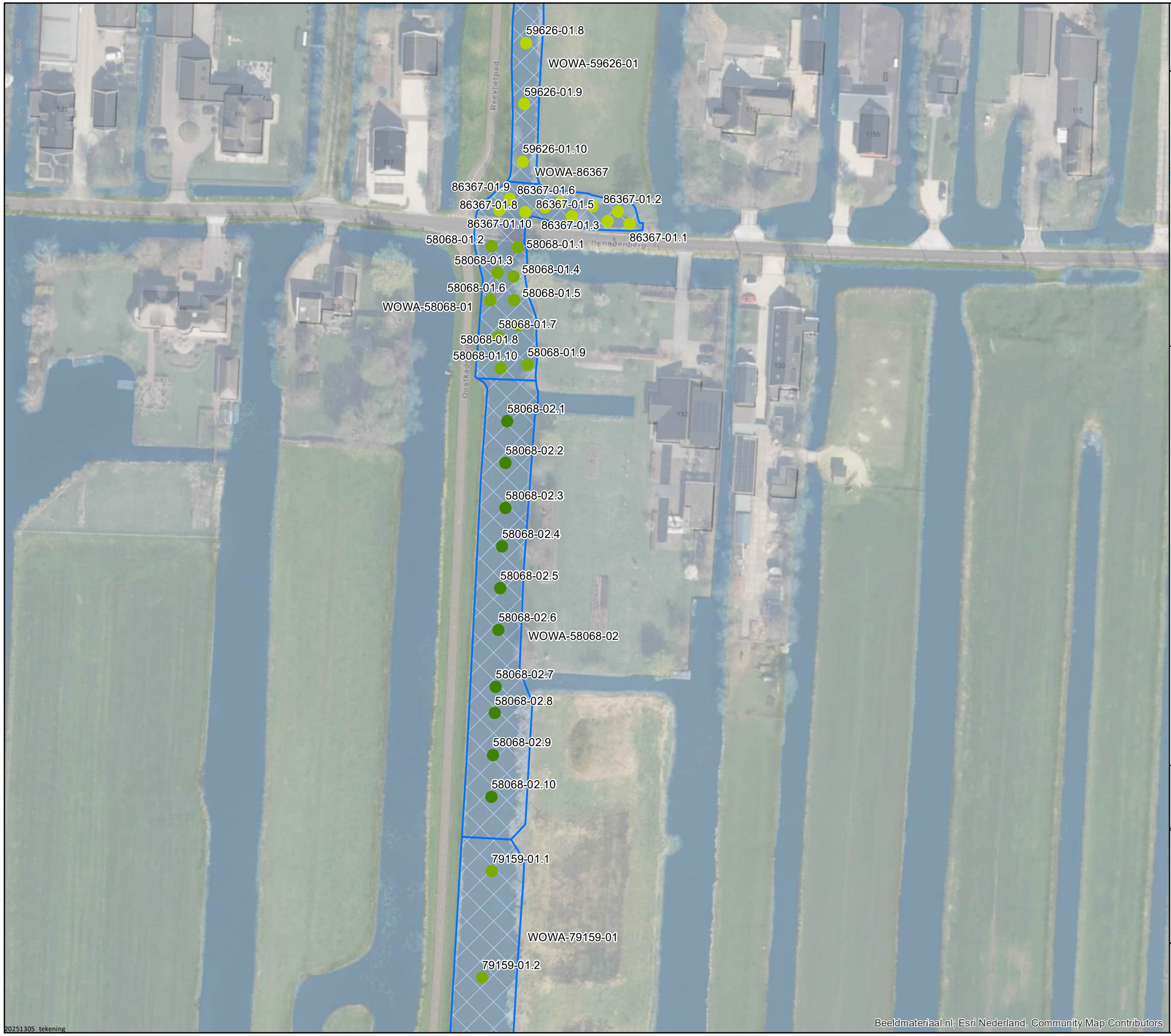
Minimaal aangegeven geboorde diepte
- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgevers:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58068-02(1)
Kaart 76 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-86101-01(2), 12245-01, 12251-02(1)
Kaart 77 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-86101-01, 87154-01(3), 87055-01, 12259-01(2)
Kaart 78 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,35 m-NAP
- 3,95 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-12245-01(2), 57603-01, 12251-01, 62536-02(1)
Kaart 79 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

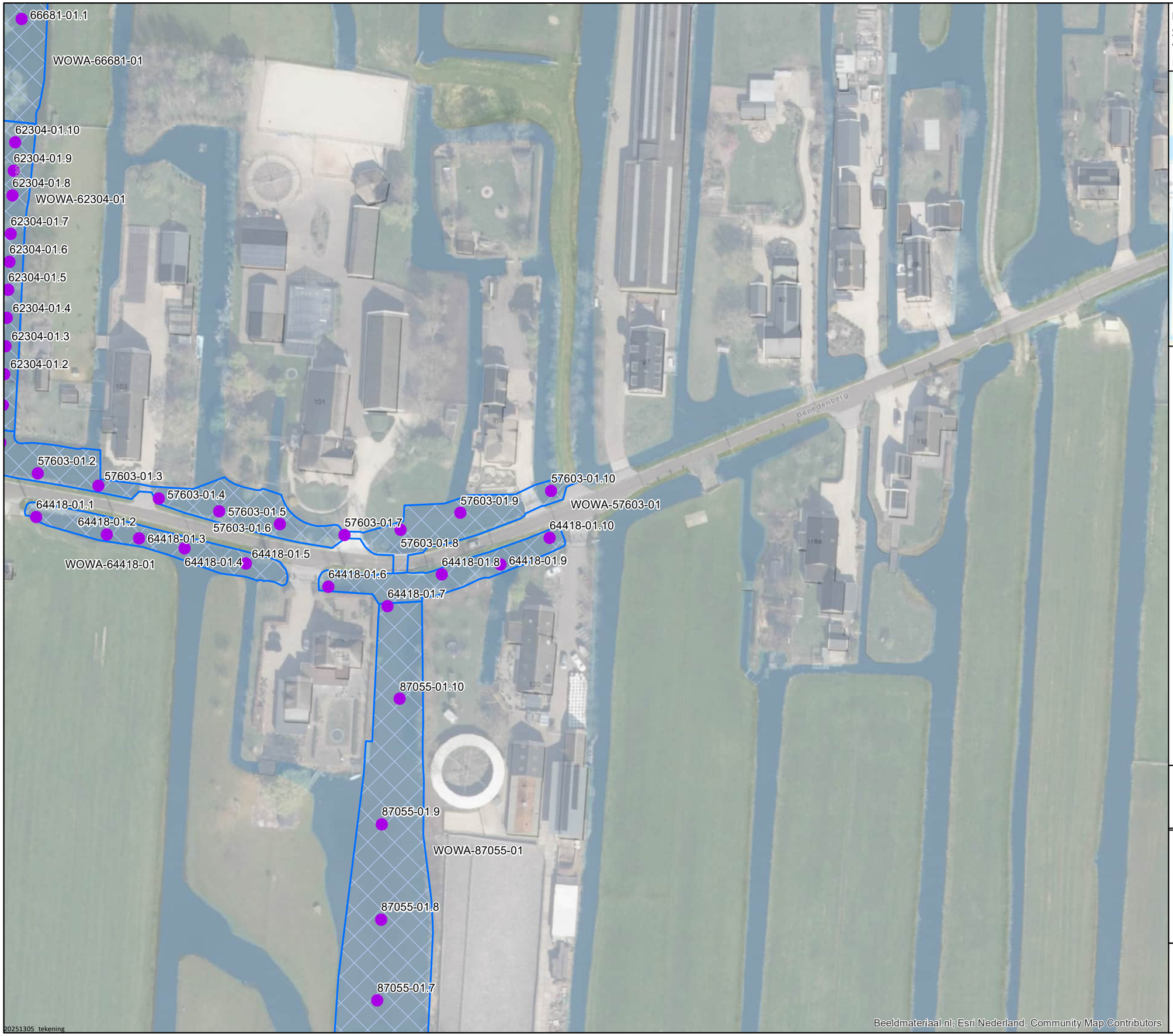
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-57603-01(2), 64418-01, 87055-01(1)
Kaart 80 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-59872-01(2)
Kaart 81 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 2,95 m-NAP
- 3,35 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58887-01(1), 58790-02(1)
Kaart 82 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,35 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58790-02, 58790-01(2), 12259-01(1)
Kaart 83 van 114



58790-02.6
58790-02.5
58790-02.4
WOWA-58790-02
58790-02.3
58790-02.2
58790-02.1
438400
12259-02.9
12259-01.10
12259-02.10
WOWA-12259-01
12259-02.1
12259-02.4
12259-02.7
12259-02.3
12259-02.6
12259-02.2
12259-02.5
WOWA-12259-02
20251305_tekening
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,35 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-12169-01(1)
Kaart 84 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

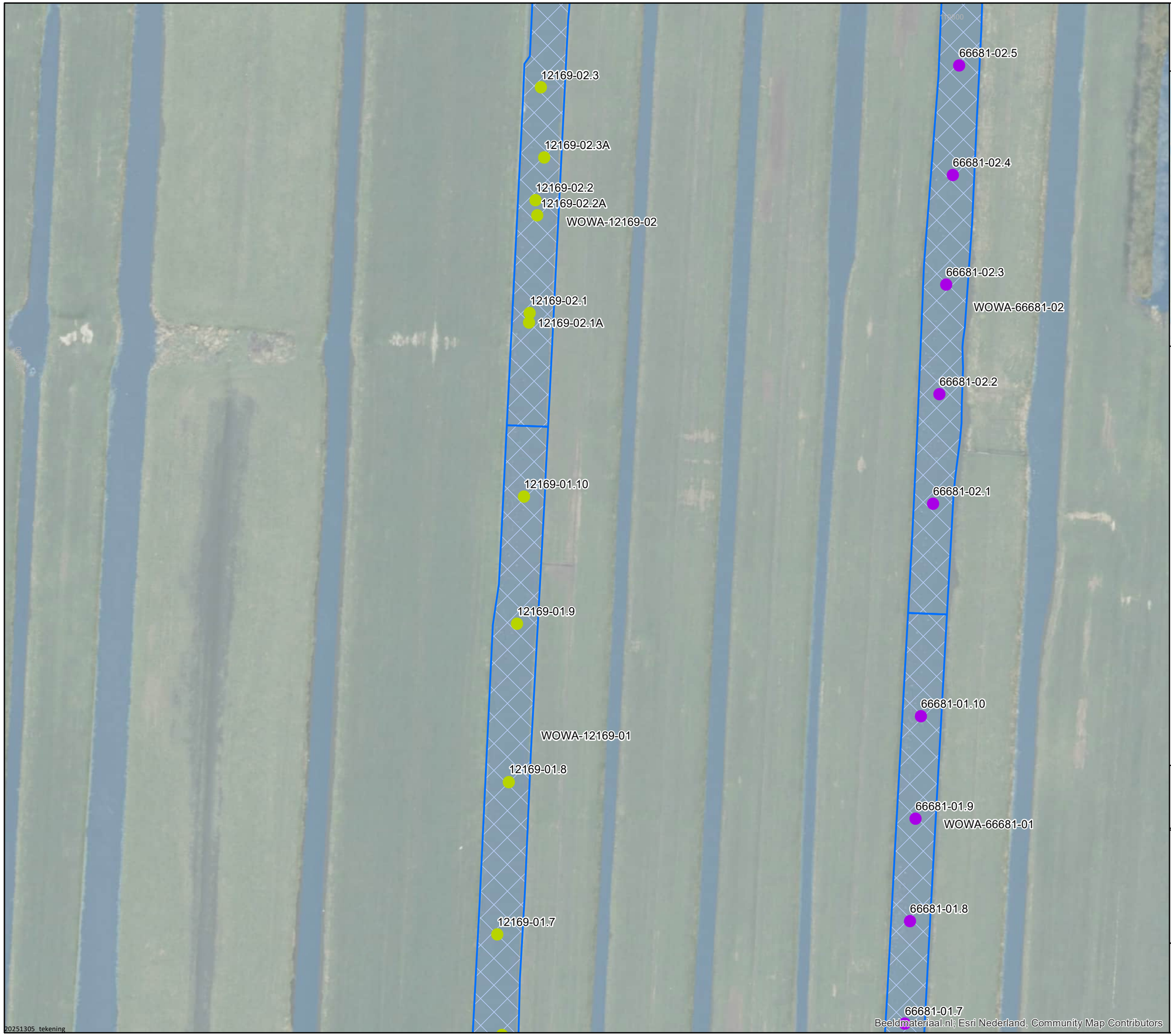
0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-12169-01(2), 66681-01(1)
Kaart 85 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

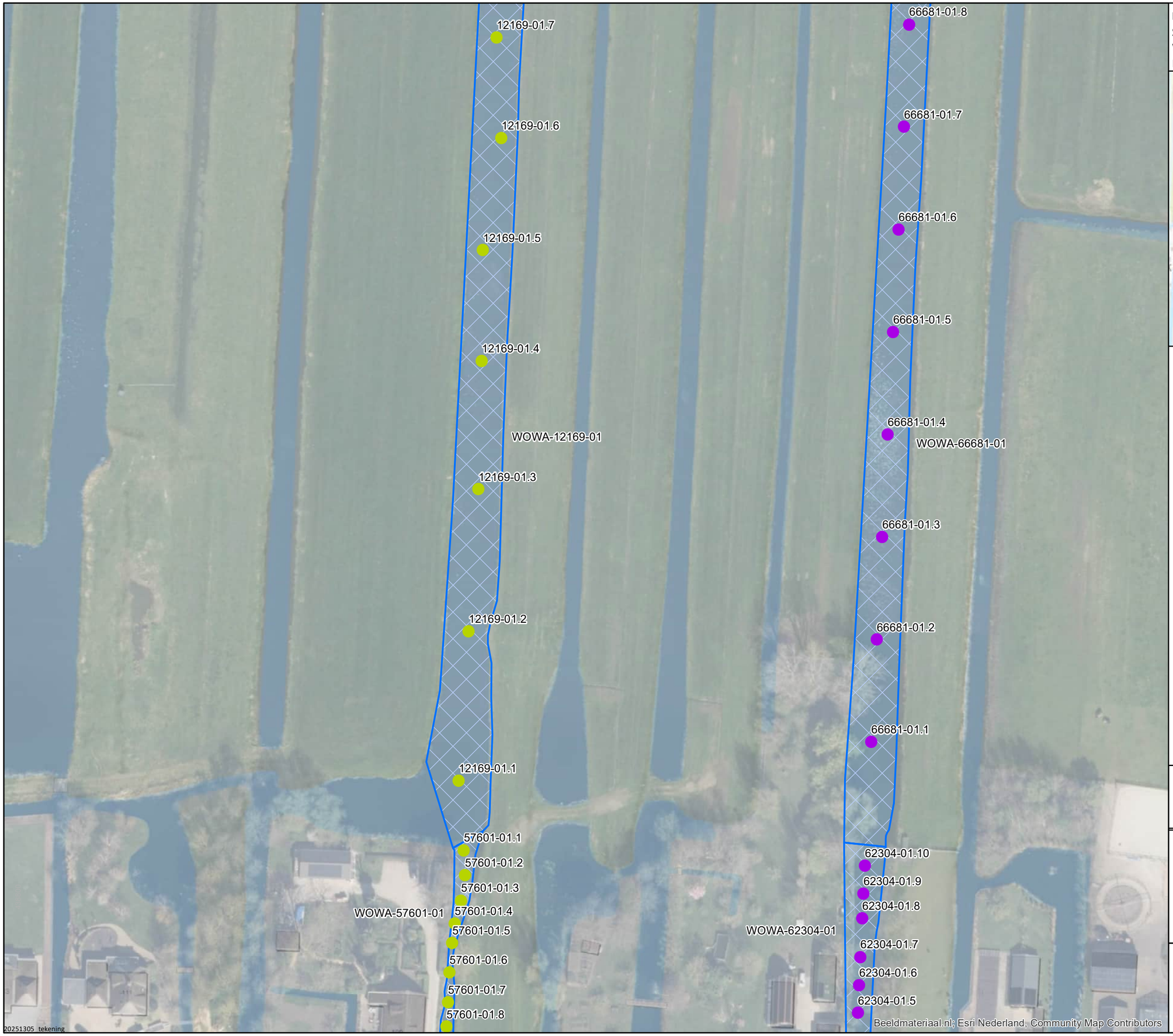
0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-12169-01(3), 66681-01(2)
Kaart 86 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-63613-01(2)
Kaart 87 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

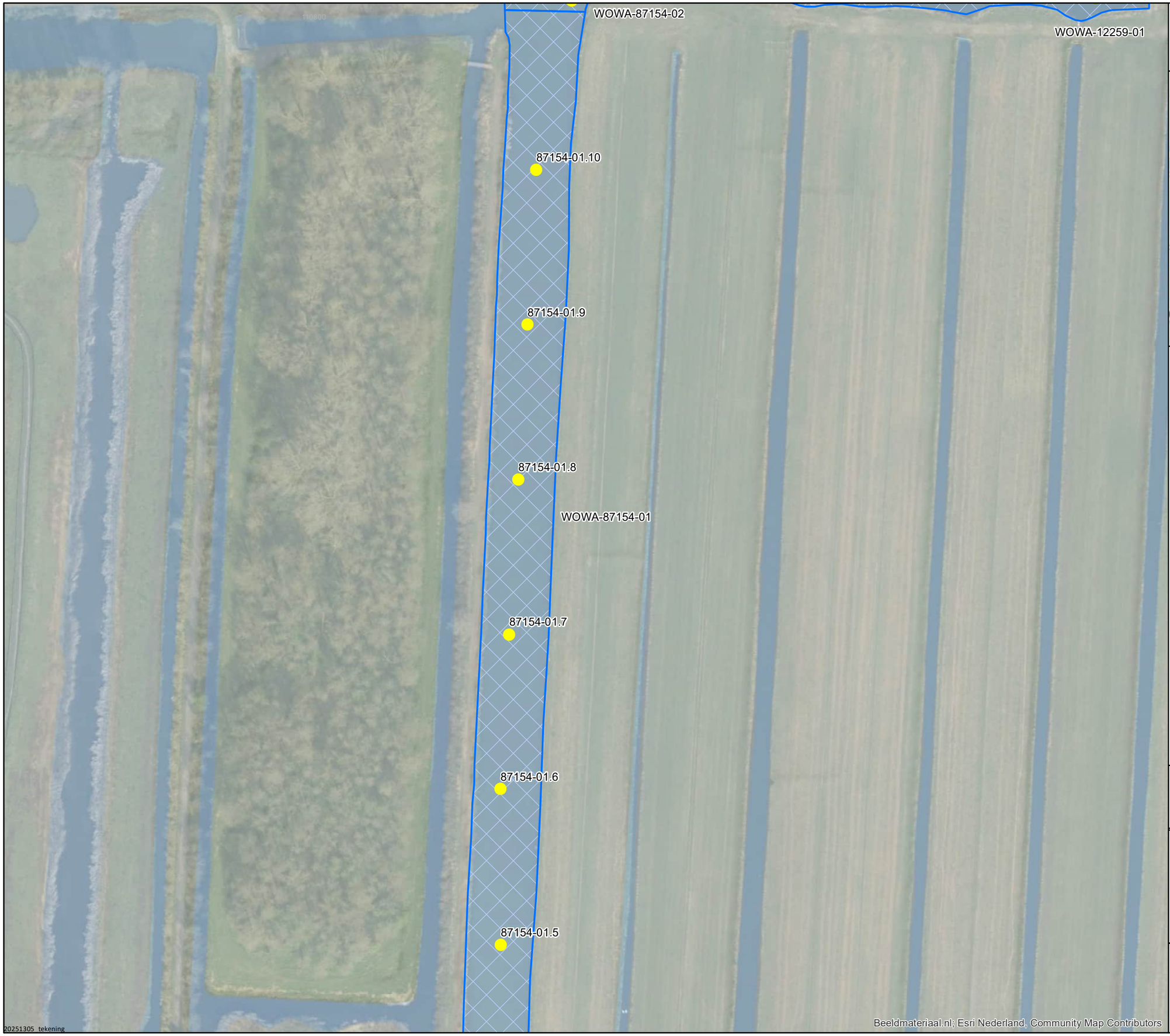
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-87154-01(2)
Kaart 88 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,35 m-NAP
- 3,95 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-87154-01, 57411-01, 60771-01(1)
Kaart 89 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,95 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58790-01, 60832-02, 12286-01(1)
Kaart 90 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,35 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60832-02, 57411-01, 12286-01(2)
Kaart 91 van 114



Legenda

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60771-01, 80838-01, 57692-01(2), 62018-01
Kaart 92 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,95 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal nl: Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-80838-01, 57692-01(1)
Kaart 93 van 114





Legenda

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-62018-01(2)
Kaart 94 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,95 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-62018-01(3), 62399-01(1)
Kaart 95 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,95 m-NAP
- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-62399-01(2)
Kaart 96 van 114



62399-01.1
62399-01.2
62399-01.3
62399-01.4
WOWA-62399-01
62399-01.5
62399-01.6
62399-01.7
62399-01.8

Beeldmateriaal nl: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte
- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50
N
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-62399-01(3), 60832-02(1)
Kaart 97 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

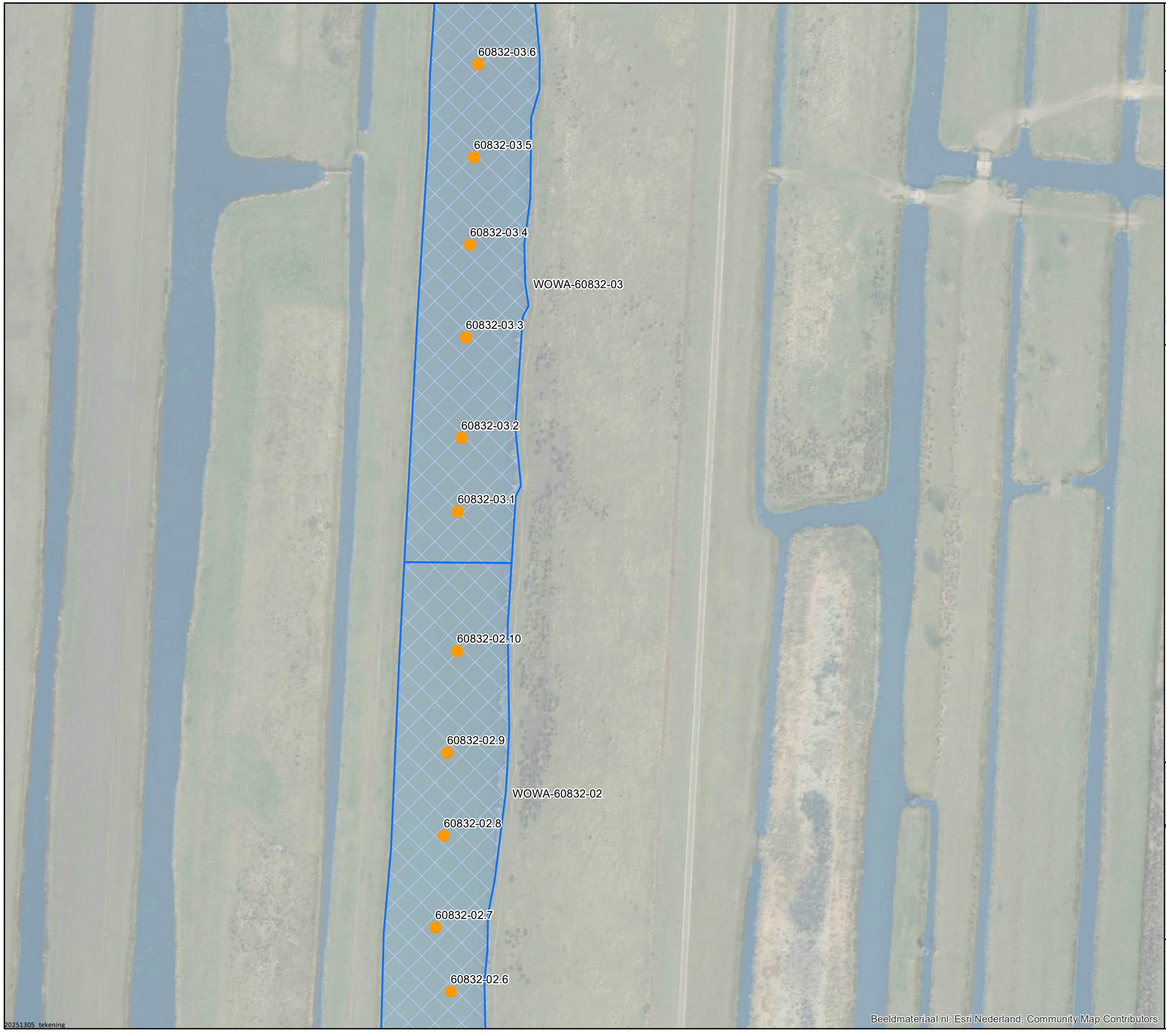
0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60832-02(2)
Kaart 98 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

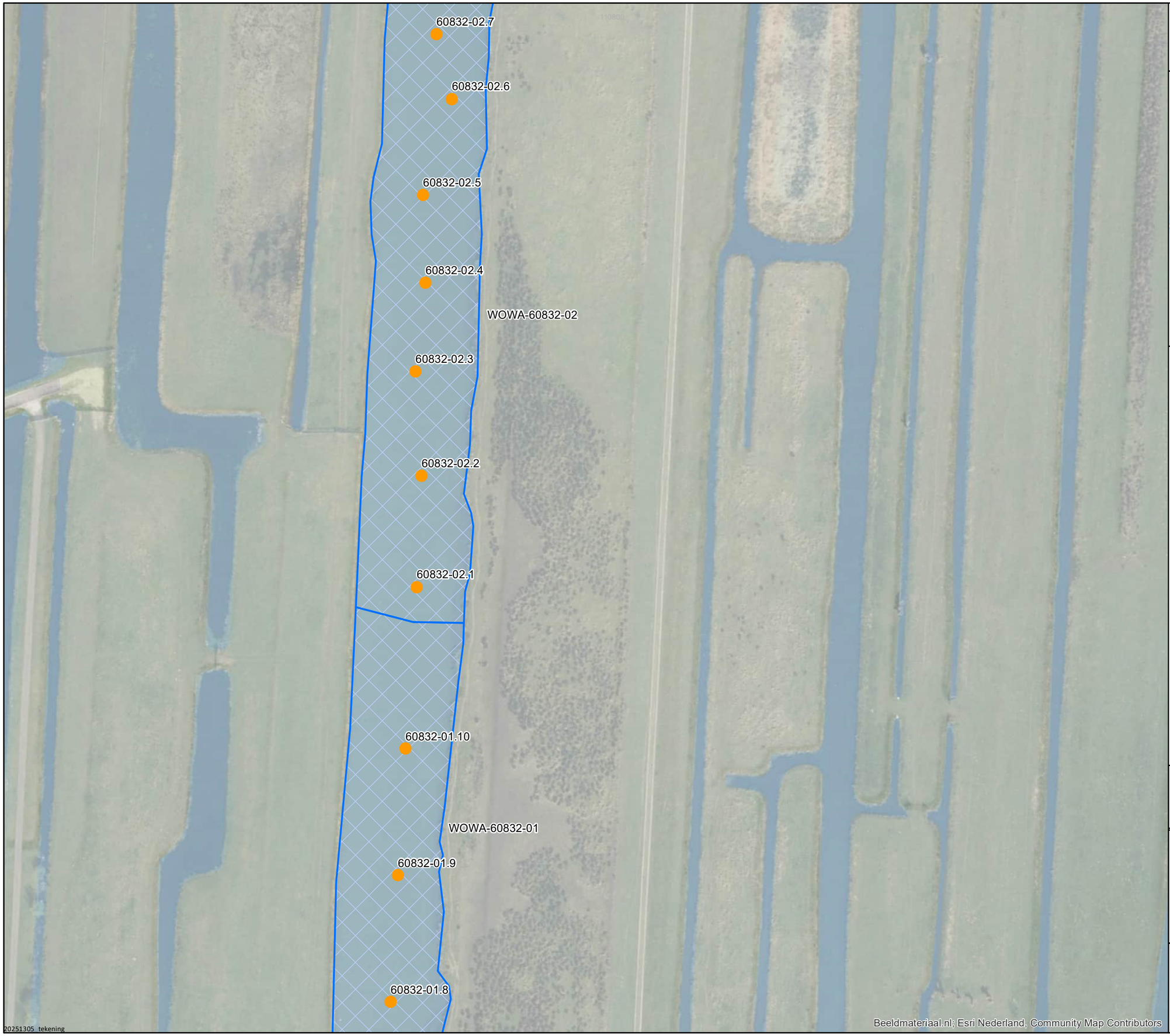
0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60832-02(3), 60832-01(1)
Kaart 99 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60832-01(2)
Kaart 100 van 114



60832-01.8
60832-01.7
60832-01.6
60832-01.5
WOWA-60832-01
60832-01.4
60832-01.3
60832-01.2
60832-01.1
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors
20251305_tekening

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-60832-01(3), 57907-01(1)
Kaart 101 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,10 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

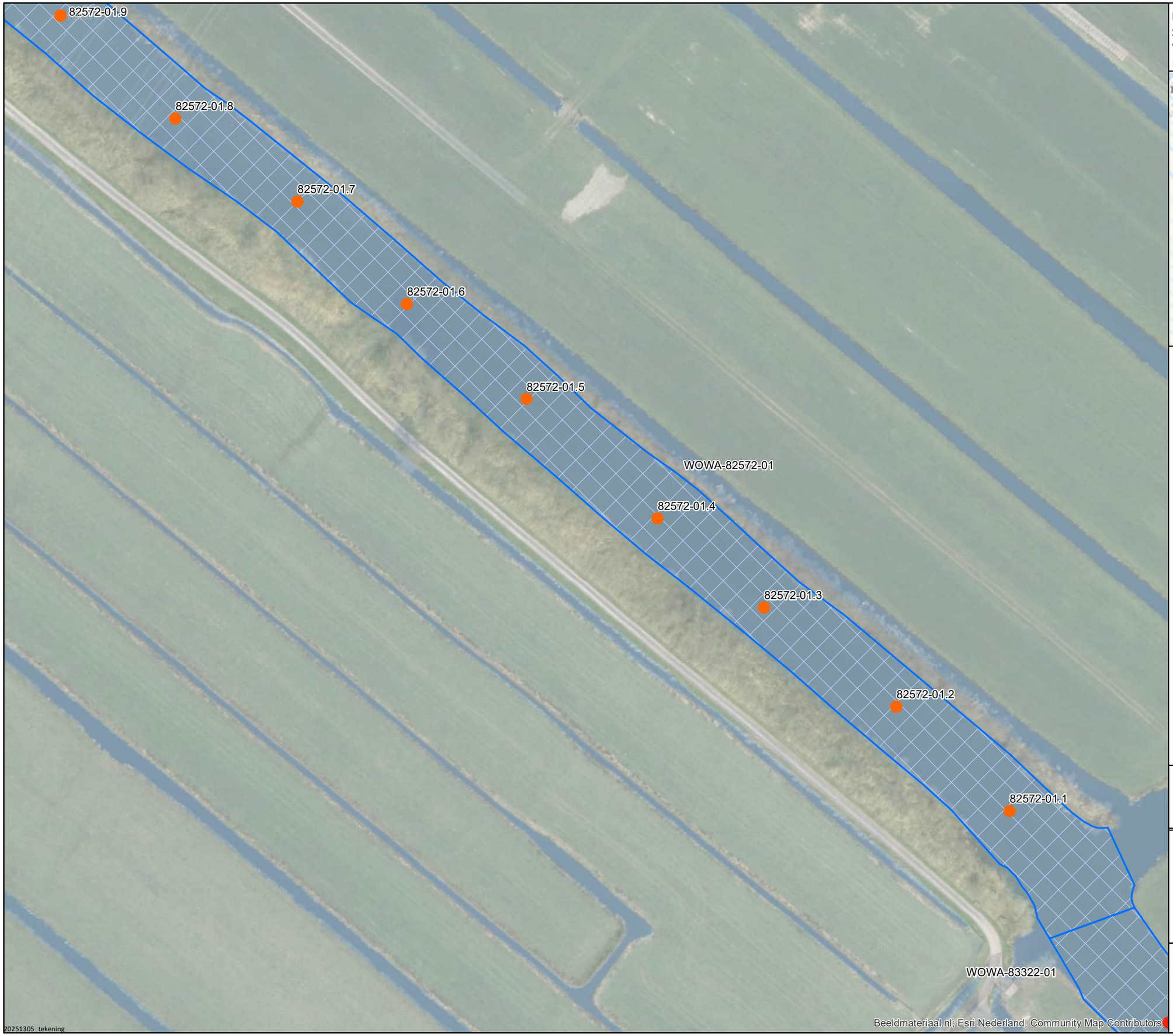
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

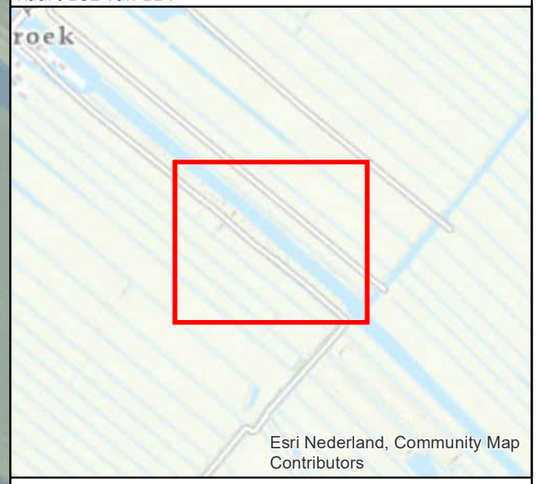
N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-82572-01(1)
Kaart 102 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- 4,46 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

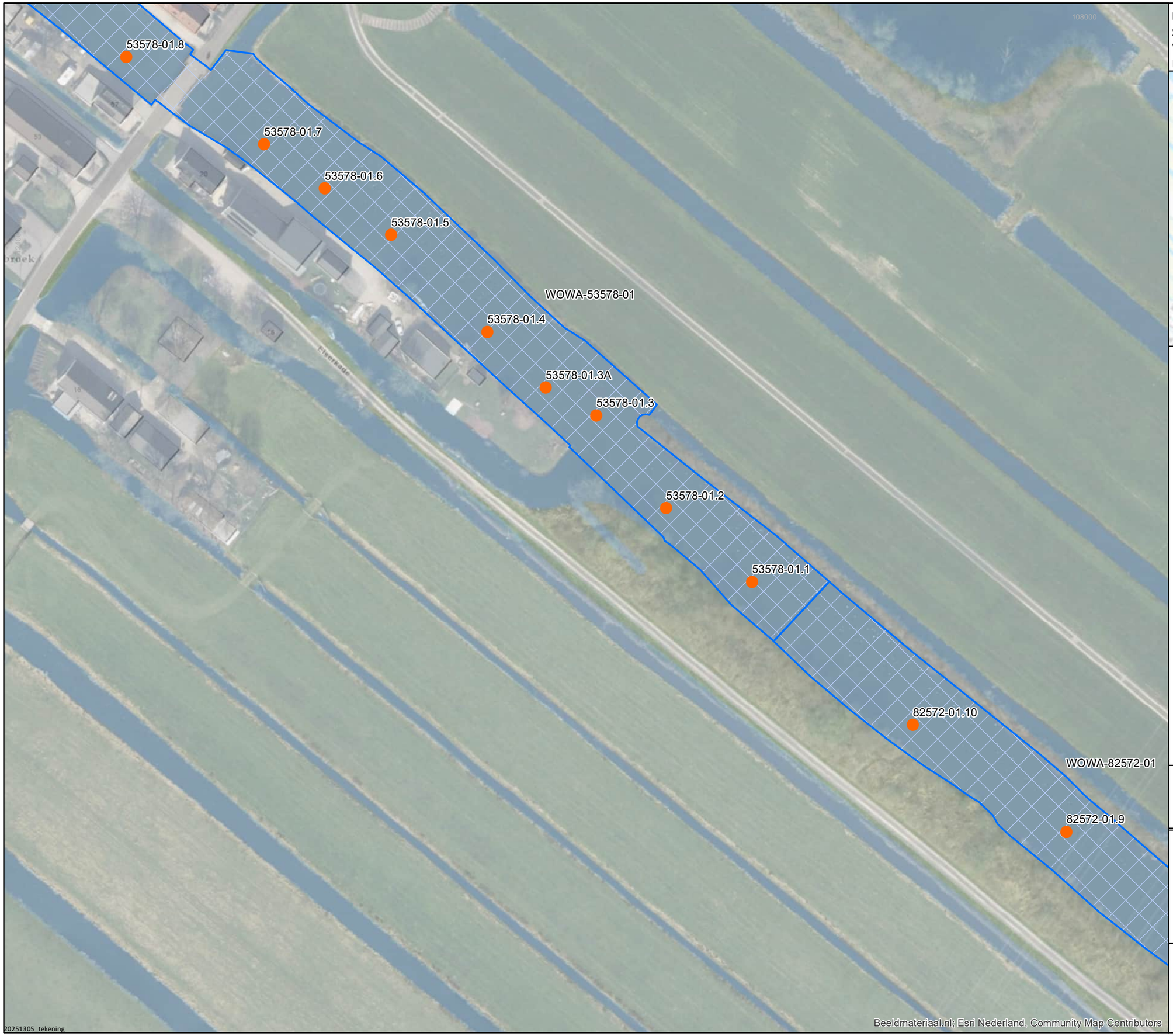
N

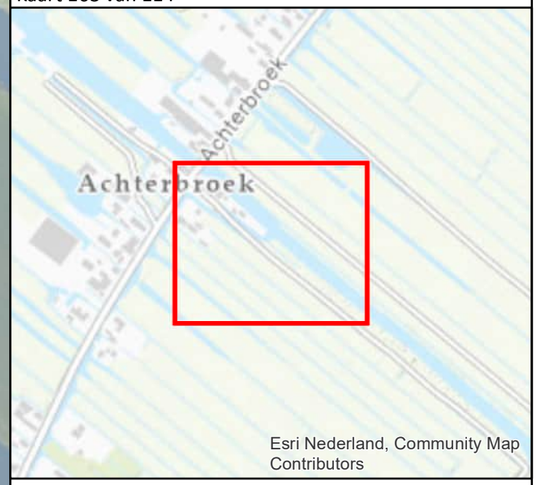
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-82572-01(2), WOWA-53578-01(1)
Kaart 103 van 114





Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-53578-01(2), WOWA-74146-01(1)
Kaart 104 van 114



74146-01.7
74146-01.6
74146-01.5
74146-01.4
WOWA-74146-01
74146-01.3
74146-01.2
74146-01.1
53578-01.10
53578-01.9
WOWA-53578-01
53578-01.8
Beeldmateriaal.nl, Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

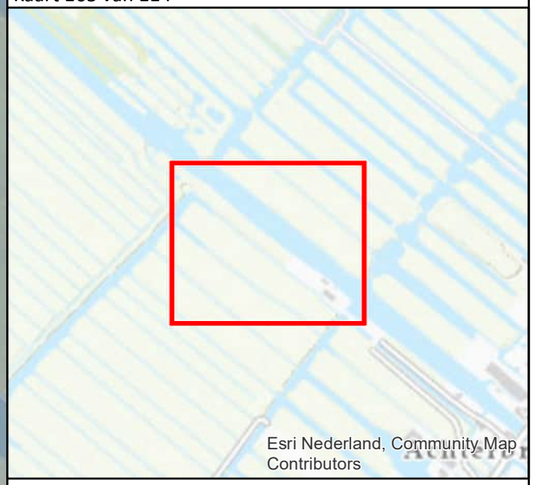
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-74146-01(2), WOWA-74146-02(1)
Kaart 105 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-74146-02(2), WOWA-85217-01(1)
Kaart 106 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

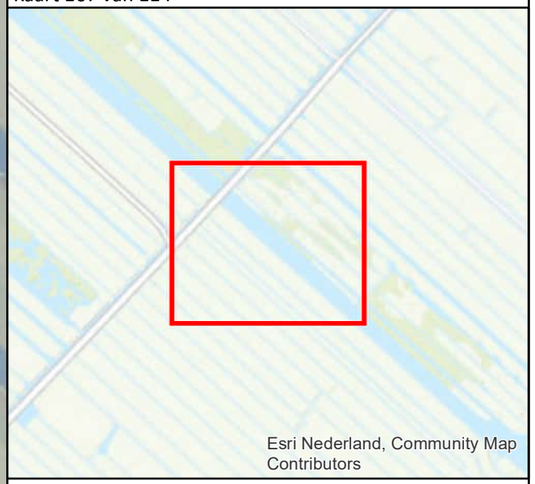
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-85217-01(2), WOWA-46445-01
Kaart 107 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

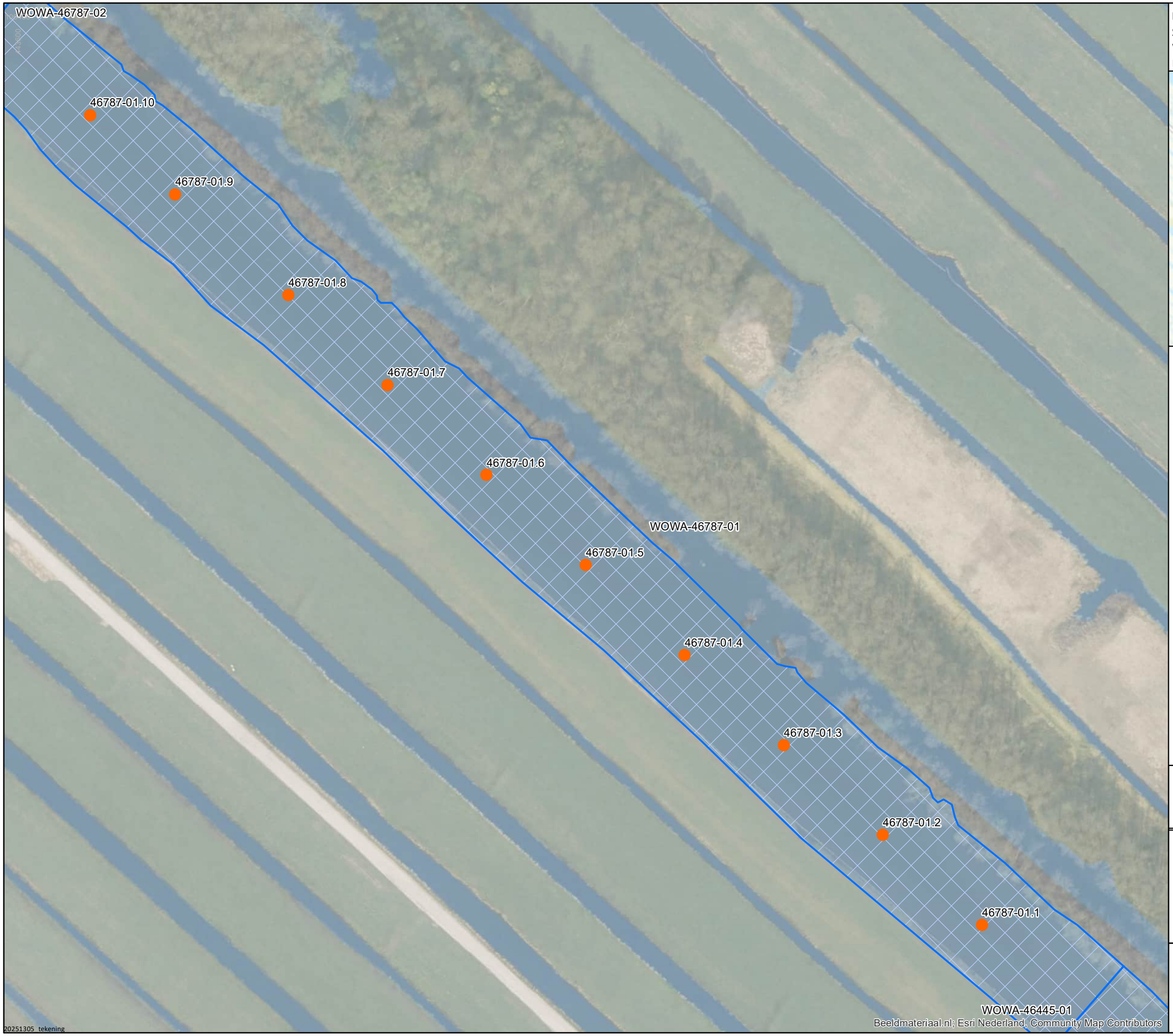
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

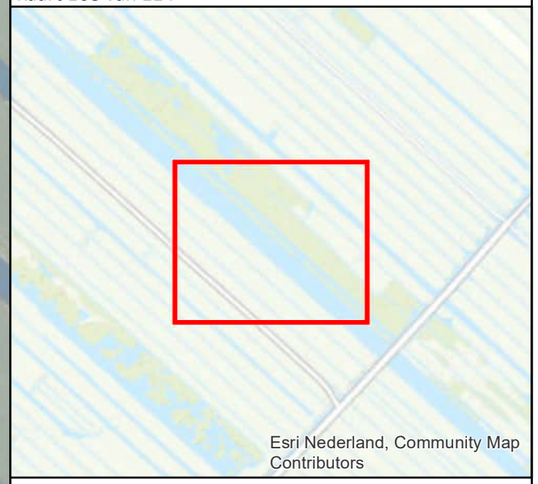
Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-46787-01
Kaart 108 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

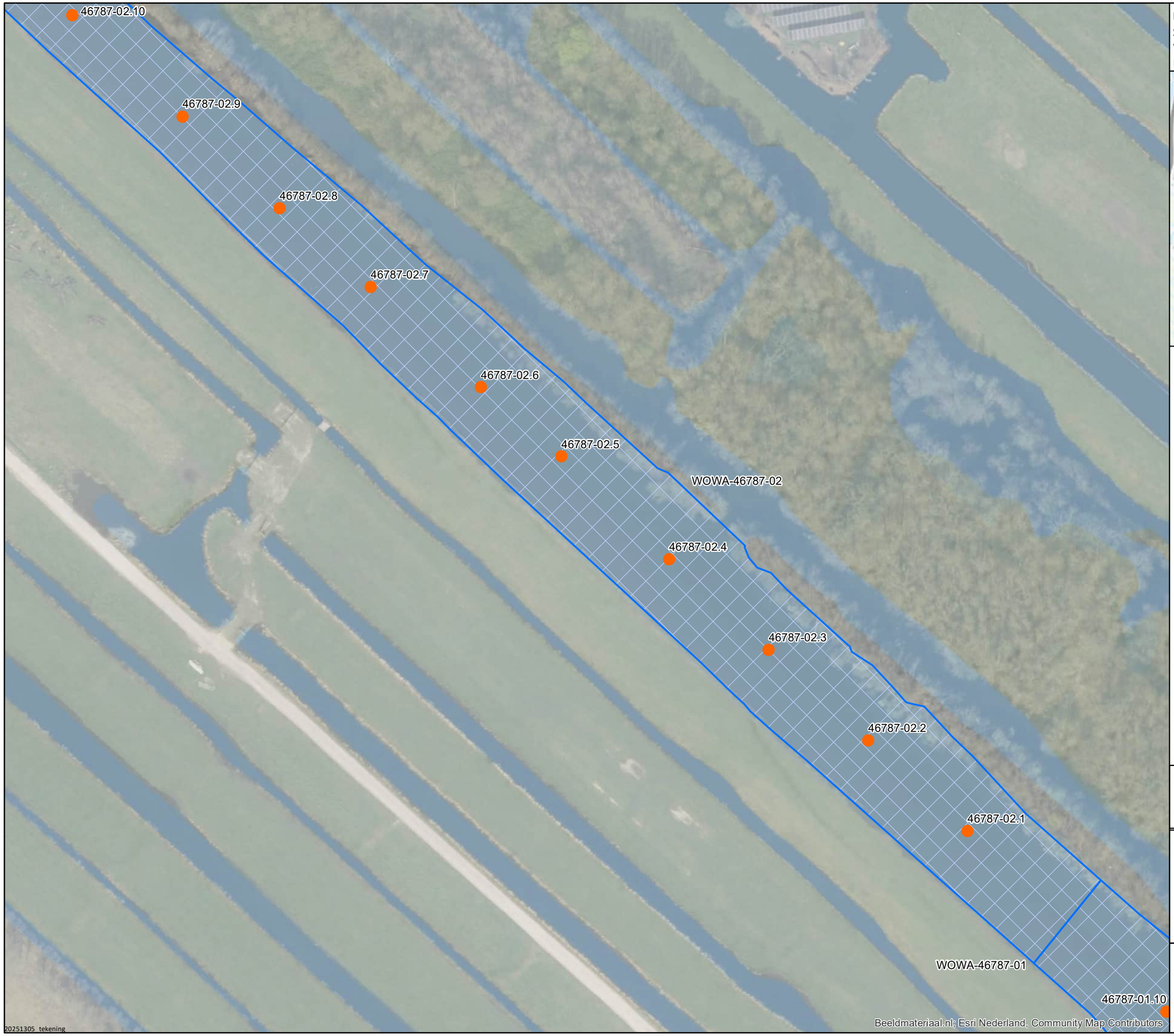
0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-46787-02(1)
Kaart 109 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-46787-02(2), WOWA-46787-02(1)
Kaart 110 van 114



69263-01.8
69263-01.7
69263-01.6
69263-01.5
69263-01.4
WOWA-69263-01
69263-01.3
69263-01.2
69263-01.1
46787-02.10
WOWA-46787-02
46787-02.9
J.G. Staringhlaan
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-46787-02(2)
Kaart 111 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 4,16 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

69263-01.10
69263-01.9
69263-01.8
69263-01.7
WOWA-69263-01
69263-01.6
69263-01.5

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

0 5 10 20 30 40 50

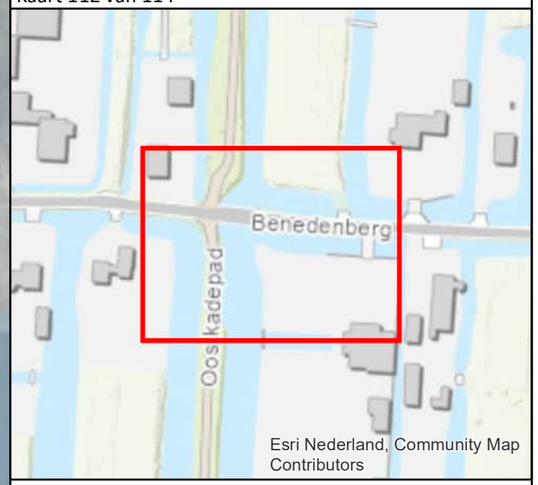
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:1000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58068-01, WOWA-86367-01
Kaart 112 van 114



59626-01.10
WOWA-59626-01
86367-01.9
86367-01.6
86367-01.7
86367-01.4
86367-01.10
86367-01.8
86367-01.2
WOWA-86367
86367-01.5
86367-01.3
86367-01.1
58068-01.2
58068-01.1
Benedenberg
58068-01.3
58068-01.4
58068-01.6
58068-01.5
WOWA-58068-01
58068-01.8
58068-01.7
58068-01.9
58068-01.10
WOWA-58068-02
Oostkadepad

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte
- 3,35 m-NAP
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 1,5 3 6 9 12 15

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:250

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58854-01
Kaart 113 van 114



WOWA-57601-01
58854-01.3
58854-01.2
58854-01.7
58854-01.4
58854-01.6
58854-01.8
58854-01.10
WOWA-58854-01
58854-01.1
58854-01.5
58854-01.9
65155-01.1
65155-01.2
65155-01.4
WOWA-65155-01
Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte
- 0,1 m-vwb (slib)
- 3,65 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 0,5 1 2 3 4 5
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:100

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Situatietekening overzicht Waterbodem
WOWA-58887-01
Kaart 114 van 114



Legenda

Minimaal aangegeven geboorde diepte

- 3,35 m-NAP
- Deellocaties waterbodem

0 1,5 3 6 9 12 15

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	24 februari 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:250

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Fotoverslag van waterbodemonderzoek Krimpenerwaard



Foto 1 – WOWA-12169-01


Foto 2 – WOWA-12169-02


Foto 3 – WOWA-12169-02


Foto 4 – WOWA-12245-01


Foto 5 – WOWA-12245-01



Foto 6 – WOWA-12251-02



Foto 7 – WOWA-12259-01



Foto 8 – WOWA-12259-02


Foto 9 – WOWA-29034-01


Foto 10 – WOWA-29034-01


Foto 11 – WOWA-29034-02


Foto 12 – WOWA-29034-02



Foto 13 – WOWA-46445-01



Foto 14 – WOWA-46445-01



Foto 15 – WOWA-46445-01



Foto 16 – WOWA-46787-01



Foto 17 – WOWA-46787-01



Foto 18 – WOWA-46787-01



Foto 19 – WOWA-46787-02



Foto 20 – WOWA-46787-02



Foto 21 – WOWA-46787-02



Foto 22 – WOWA-52126-01



Foto 23 – WOWA-52255-01



Foto 24 – WOWA-52255-01



Foto 25 – WOWA-52291-01



Foto 26 – WOWA-52291-01



Foto 27 – WOWA-52694-01



Foto 28 – WOWA-52694-01



Foto 29 – WOWA-52814-01



Foto 30 – WOWA-52814-01



Foto 31 – WOWA-52918-01



Foto 32 – WOWA-52918-01



Foto 33 – WOWA-53578-01



Foto 34 – WOWA-53990-01



Foto 35 – WOWA-53990-01



Foto 36 – WOWA-55846-01



Foto 37 – WOWA-55846-01



Foto 38 – WOWA-57214-01



Foto 39 – WOWA-57214-01



Foto 40 – WOWA-57420-01



Foto 41 – WOWA-57420-02



Foto 42 – WOWA-57420-02



Foto 43 – WOWA-57601-01



Foto 44 – WOWA-57601-01



Foto 45 – WOWA-57603-01



Foto 46 – WOWA-57603-01



Foto 47 – WOWA-57603-01



Foto 48 – WOWA-57603-01



Foto 49 – WOWA-57907-01



Foto 50 – WOWA-57907-01



Foto 51 – WOWA-57907-01



Foto 52 – WOWA-57907-01



Foto 53 – WOWA-58068-01



Foto 54 – WOWA-58068-02



Foto 55 – WOWA-58068-02



Foto 56 – WOWA-58068-02



Foto 57 – WOWA-58582-01



Foto 58 – WOWA-58790-02



Foto 59 – WOWA-58854-01



Foto 60 – WOWA-58887-01



Foto 61 – WOWA-58887-01



Foto 62 – WOWA-58887-01



Foto 63 – WOWA-59120-01



Foto 64 – WOWA-59120-01



Foto 65 – WOWA-59626-01

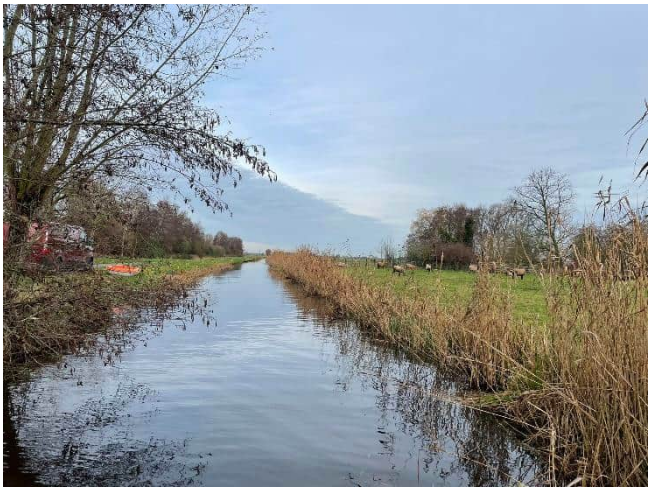


Foto 66 – WOWA-59626-01



Foto 67 – WOWA-59872-01



Foto 68 – WOWA-59872-01



Foto 69 – WOWA-60151-01



Foto 70 – WOWA-60665-01



Foto 71 – WOWA-60665-01



Foto 72 – WOWA-60665-01



Foto 73 – WOWA-60771-01


Foto 74 – WOWA-60832-01


Foto 75 – WOWA-60832-01


Foto 76 – WOWA-60832-01



Foto 77 – WOWA-60832-02


Foto 78 – WOWA-60832-03



Foto 79 – WOWA-60832-03



Foto 80 – WOWA-60832-03



Foto 81 – WOWA-62018-01



Foto 82 – WOWA-62018-01



Foto 83 – WOWA-62018-02



Foto 84 – WOWA-62018-02



Foto 85 – WOWA-62140-01


Foto 86 – WOWA-62304-01


Foto 87 – WOWA-62304-01



Foto 88 – WOWA-62399-01


Foto 89 – WOWA-62399-01


Foto 90 – WOWA-63613-01



Foto 91 – WOWA-63613-01



Foto 92 – WOWA-64418-01



Foto 93 – WOWA-64418-01



Foto 94 – WOWA-65155-01



Foto 95 – WOWA-65155-01



Foto 96 – WOWA-66681-01


Foto 97 – WOWA-66681-01


Foto 98 – WOWA-66681-02


Foto 99 – WOWA-66681-02


Foto 100 – WOWA-69263-01


Foto 101 – WOWA-69263-01


Foto 102 – WOWA-69263-01



Foto 103 – WOWA-69263-01



Foto 104 – WOWA-69263-01



Foto 105 – WOWA-73542-01



Foto 106 – WOWA-73989-01



Foto 107 – WOWA-74146-01



Foto 108 – WOWA-74146-02



Foto 109 – WOWA-74146-02



Foto 110 – WOWA-79159-01



Foto 111 – WOWA-79159-02



Foto 112 – WOWA-79290-01



Foto 113 – WOWA-79290-02



Foto 114 – WOWA-81550-01



Foto 115 – WOWA-82572-01



Foto 116 – WOWA-82736-01


Foto 117 – WOWA-83322-01


Foto 118 – WOWA-83322-01


Foto 119 – WOWA-83322-01


Foto 120 – WOWA-83322-02


Foto 121 – WOWA-83322-02


Foto 122 – WOWA-83322-03


Foto 123 – WOWA-83322-03


Foto 124 – WOWA-83322-04


Foto 125 – WOWA-83322-04


Foto 126 – WOWA-85217-01



Foto 127 – WOWA-85217-01



Foto 128 – WOWA-85217-01



Foto 129 – WOWA-86101-01



Foto 130 – WOWA-86169-01



Foto 131 – WOWA-86169-02



Foto 132 – WOWA-86367-01



Foto 133 – WOWA-86367-01



Foto 134 – WOWA-87055-01



Foto 135 – WOWA-87055-01



Foto 136 – WOWA-87154-01



Foto 137 – WOWA-87154-01



Foto 138 – WOWA-87154-01



Foto 139 – WOWA-87154-02



Foto 140 – WOWA-9089-01



Foto 141 – WOWA-9089-02

Fotoverslag van De Aquanoom

Foto 1 - 2026-IP-OWA-12169-249



Foto 2 - 2026-IP-OWA-12169-252



Foto 3 - 2026-IP-OWA-12169-255



Foto 4 - 2026-IP-OWA-12169-258



Foto 5 - 2026-IP-OWA-12169-261



Foto 6 - 2026-IP-OWA-12251-226



© De Aquanoom

Foto 7 - 2026-IP-OWA-12251-229



Foto 8 - 2026-IP-OWA-12259-376



Foto 9 - 2026-IP-OWA-12259-379



Foto 10 - 2026-IP-OWA-29034-107



Foto 11 - 2026-IP-OWA-29034-110



Foto 12 - 2026-IP-OWA-29034-113



© De Aquanoom

Foto 13 - 2026-IP-OWA-29034-116



Foto 14 - 2026-IP-OWA-29034-122



Foto 15 - 2026-IP-OWA-46787-483



Foto 16 - 2026-IP-OWA-46787-486



Foto 17 - 2026-IP-OWA-46787-489



Foto 18 - 2026-IP-OWA-46787-492



© De Aquanoom

Foto 19 - 2026-IP-OWA-46787-495



Foto 20 - 2026-IP-OWA-46787-497



Foto 21 - 2026-IP-OWA-52126-333



Foto 22 - 2026-IP-OWA-52126-335



Foto 23 - 2026-IP-OWA-52126-338



Foto 24 - 2026-IP-OWA-52255-153



© De Aquanoom

Foto 25 - 2026-IP-OWA-52255-313



Foto 26 - 2026-IP-OWA-52255-314



Foto 27 - 2026-IP-OWA-52255-317



Foto 28 - 2026-IP-OWA-52255-319



Foto 29 - 2026-IP-OWA-52291-291-1



Foto 30 - 2026-IP-OWA-52291-291-2



© De Aquanoom

Foto 31 - 2026-IP-OWA-52291-296



Foto 32 - 2026-IP-OWA-52291-302



Foto 33 - 2026-IP-OWA-52694-315



Foto 34 - 2026-IP-OWA-52694-318



Foto 35 - 2026-IP-OWA-52918-75



Foto 36 - 2026-IP-OWA-52918-78



© De Aquanoom

Foto 37 - 2026-IP-OWA-53990-287



Foto 38 - 2026-IP-OWA-53990-327



Foto 39 - 2026-IP-OWA-53990-330



Foto 40 - 2026-IP-OWA-55846-247



Foto 41 - 2026-IP-OWA-55846-303



Foto 42 - 2026-IP-OWA-57420-157



© De Aquanoom

Foto 43 - 2026-IP-OWA-57420-160



Foto 44 - 2026-IP-OWA-57420-163



Foto 45 - 2026-IP-OWA-57420-166



Foto 46 - 2026-IP-OWA-57603-366



Foto 47 - 2026-IP-OWA-57603-371



Foto 48 - 2026-IP-OWA-58068-208



© De Aquanoom

Foto 49 - 2026-IP-OWA-58582-134



Foto 50 - 2026-IP-OWA-58790-25



Foto 51 - 2026-IP-OWA-58790-28



Foto 52 - 2026-IP-OWA-58790-31



Foto 53 - 2026-IP-OWA-60151-89



Foto 54 - 2026-IP-OWA-60151-92



© De Aquanoom

Foto 55 - 2026-IP-OWA-60151-350



Foto 56 - 2026-IP-OWA-60832-174



Foto 57 - 2026-IP-OWA-60832-177



Foto 58 - 2026-IP-OWA-60832-180



Foto 59 - 2026-IP-OWA-60832-188



Foto 60 - 2026-IP-OWA-60832-191



© De Aquanoom

Foto 61 - 2026-IP-OWA-62018-405



Foto 62 - 2026-IP-OWA-62018-406



Foto 63 - 2026-IP-OWA-62018-411



Foto 64 - 2026-IP-OWA-62018-412



Foto 65 - 2026-IP-OWA-62018-417



Foto 66 - 2026-IP-OWA-62018-418



© De Aquanoom

Foto 67 - 2026-IP-OWA-62018-423



Foto 68 - 2026-IP-OWA-62018-610



Foto 69 - 2026-IP-OWA-62399-398



Foto 70 - 2026-IP-OWA-63613-217



Foto 71 - 2026-IP-OWA-63613-220



Foto 72 - 2026-IP-OWA-64418-368



© De Aquanoom

Foto 73 - 2026-IP-OWA-64418-373



Foto 74 - 2026-IP-OWA-66681-231



Foto 75 - 2026-IP-OWA-66681-234



Foto 76 - 2026-IP-OWA-66681-237



Foto 77 - 2026-IP-OWA-66681-240



Foto 78 - 2026-IP-OWA-66681-243



© De Aquanoom

Foto 79 - 2026-IP-OWA-68626-458



Foto 80 - 2026-IP-OWA-69263-501



Foto 81 - 2026-IP-OWA-73989-33



Foto 82 - 2026-IP-OWA-73989-36



Foto 83 - 2026-IP-OWA-73989-39



Foto 84 - 2026-IP-OWA-74146-462



© De Aquanoom

Foto 85 - 2026-IP-OWA-74146-468



Foto 86 - 2026-IP-OWA-79159-124



Foto 87 - 2026-IP-OWA-79159-130



Foto 88 - 2026-IP-OWA-79290-2



Foto 89 - 2026-IP-OWA-79290-5



Foto 90 - 2026-IP-OWA-79290-8



© De Aquanoom

Foto 91 - 2026-IP-OWA-79290-11



Foto 92 - 2026-IP-OWA-79290-14



Foto 93 - 2026-IP-OWA-81550-204



Foto 94 - 2026-IP-OWA-82736-82



Foto 95 - 2026-IP-OWA-82736-85



Foto 96 - 2026-IP-OWA-83322-42



© De Aquanoom

Foto 97 - 2026-IP-OWA-83322-45



Foto 98 - 2026-IP-OWA-83322-48



Foto 99 - 2026-IP-OWA-83322-51



Foto 100 - 2026-IP-OWA-83322-54



Foto 101 - 2026-IP-OWA-83322-57



Foto 102 - 2026-IP-OWA-83322-60



© De Aquanoom

Foto 103 - 2026-IP-OWA-83322-66



Foto 104 - 2026-IP-OWA-83322-69



Foto 105 - 2026-IP-OWA-83322-72



Foto 106 - 2026-IP-OWA-85166-471



Foto 107 - 2026-IP-OWA-85217-474



Foto 108 - 2026-IP-OWA-85217-477



© De Aquanoom

Foto 109 - 2026-IP-OWA-85217-480



Foto 110 - 2026-IP-OWA-86810-455



Foto 111 - 2026-IP-OWA-86810-602



Foto 112 - 2026-IP-OWA-86810-605



Foto 113 - 2026-IP-OWA-87055-268



Foto 114 - 2026-IP-OWA-87154-142



© De Aquanoom

Foto 115 - 2026-IP-OWA-87154-145



Foto 116 - 2026-IP-OWA-87154-148



Foto 117 - 2026-IP-OWA-87154-151



Foto 118 - 2026-IP-OWA-87195-504



Foto 119 - 2026-IP-OWA-9089-194



Foto 120 - 2026-IP-OWA-9089-197



© De Aquanoom

Foto 121 - 2026-IP-OWA-9089-200



Foto 122 - 2026-IP-OWA-9089-203



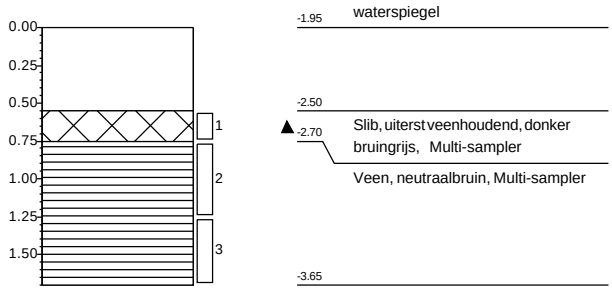
© De Aquanoom

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 3

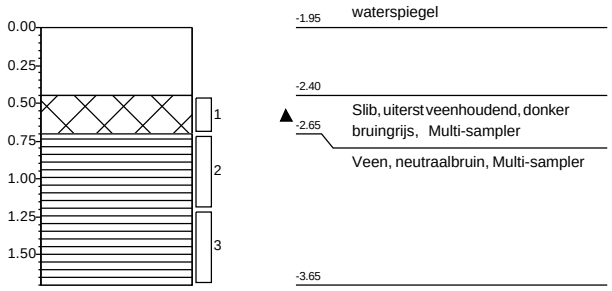
Boring: 12169-01.1

X: 110662,61
Y: 438832,25
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



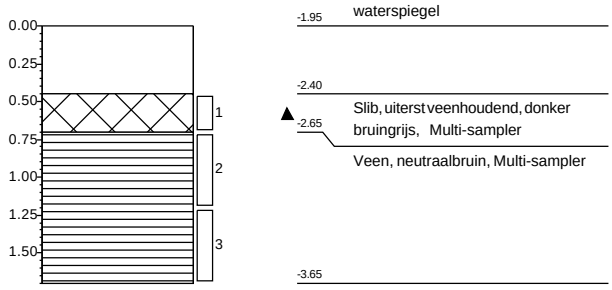
Boring: 12169-01.2

X: 110665,43
Y: 438873,93
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



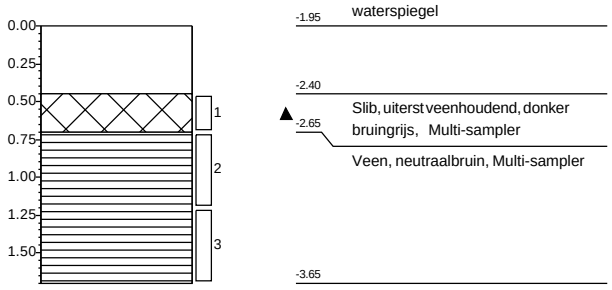
Boring: 12169-01.3

X: 110668,18
Y: 438913,54
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



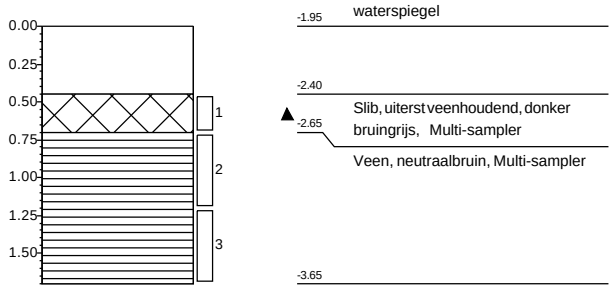
Boring: 12169-01.4

X: 110669,05
Y: 438949,38
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



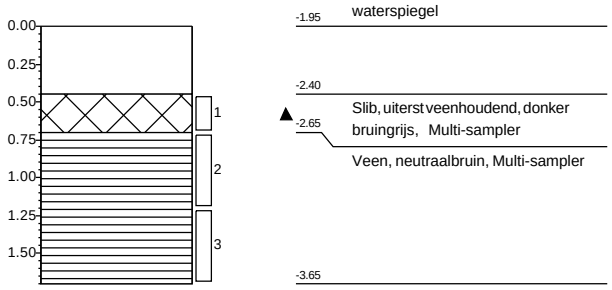
Boring: 12169-01.5

X: 110669,44
Y: 438980,16
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12169-01.6

X: 110674,61
Y: 439011,49
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

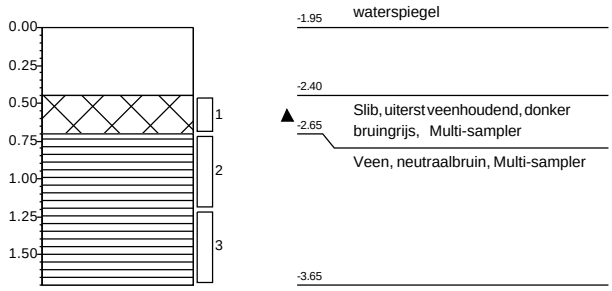


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

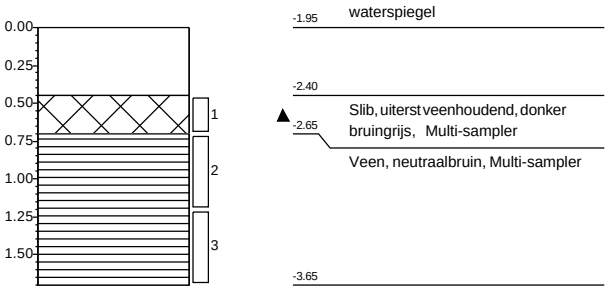
Boring: 12169-01.7

X: 110673,23
Y: 439039,50
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



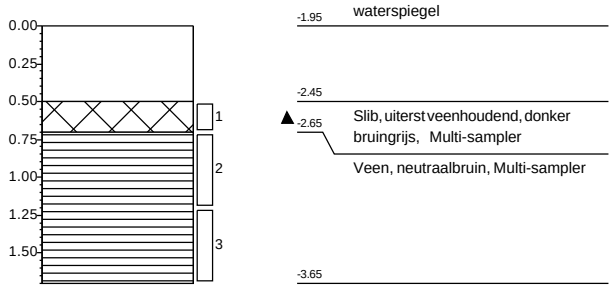
Boring: 12169-01.8

X: 110676,48
Y: 439081,94
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



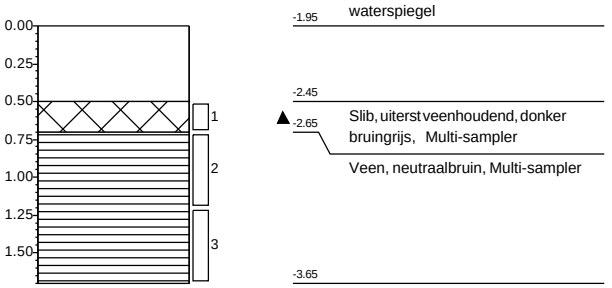
Boring: 12169-01.9

X: 110678,74
Y: 439126,01
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12169-01.10

X: 110680,65
Y: 439161,48
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

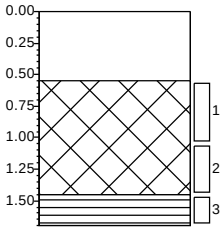


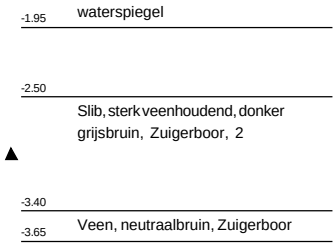
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 12169-02.1

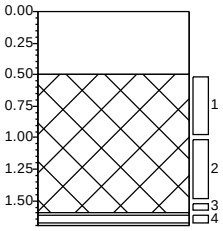
X: 110682,28
Y: 439212,67
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

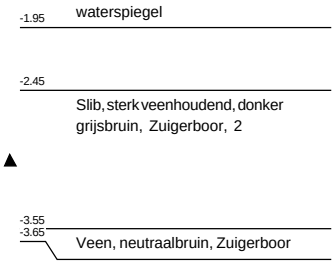




Boring: 12169-02.1A

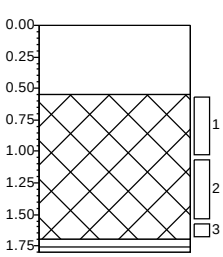
X: 110682,08
Y: 439210,07
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

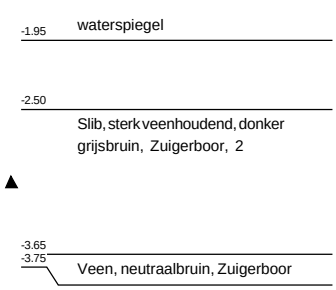




Boring: 12169-02.2

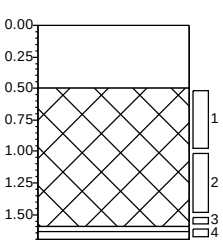
X: 110683,86
Y: 439244,11
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

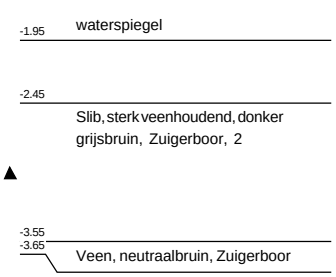




Boring: 12169-02.2A

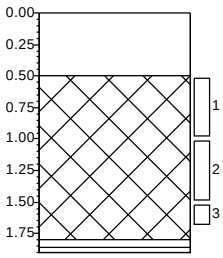
X: 110684,44
Y: 439239,89
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

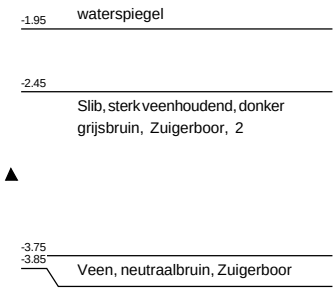




Boring: 12169-02.3

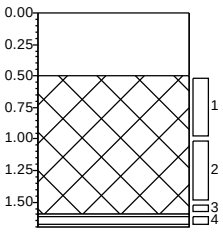
X: 110685,43
Y: 439275,55
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

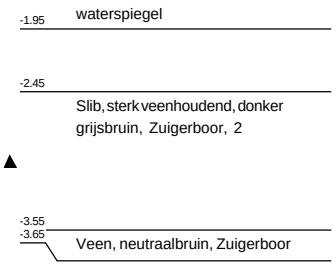




Boring: 12169-02.3A

X: 110686,39
Y: 439256,01
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



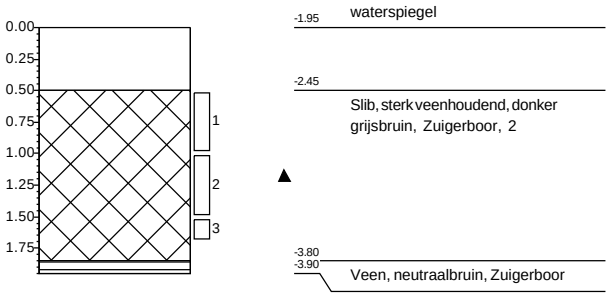


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

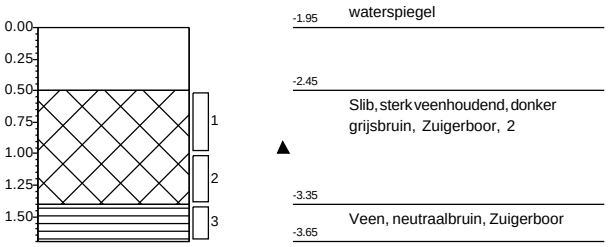
Boring: 12169-02.4

X: 110687,01
Y: 439309,91
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



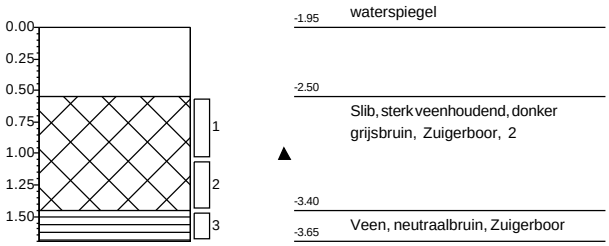
Boring: 12169-02.4A

X: 110687,74
Y: 439315,62
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



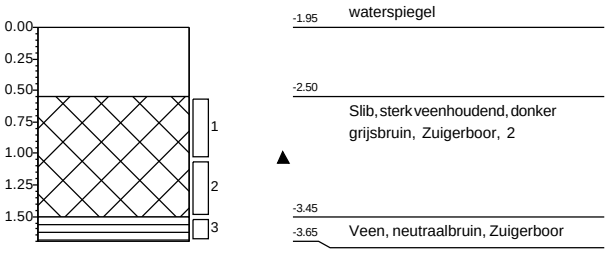
Boring: 12169-02.5

X: 110688,59
Y: 439338,43
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



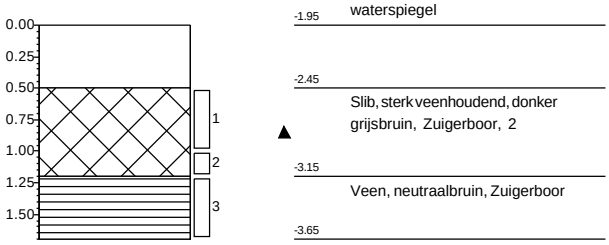
Boring: 12169-02.5A

X: 110688,98
Y: 439354,21
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



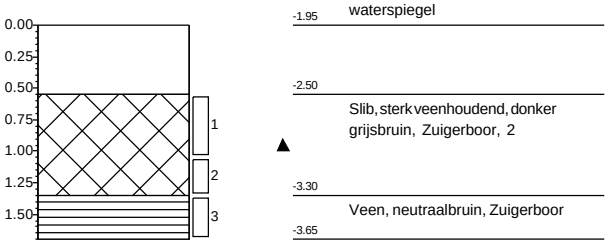
Boring: 12169-02.6

X: 110690,16
Y: 439369,87
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 12169-02.6A

X: 110690,88
Y: 439379,91
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

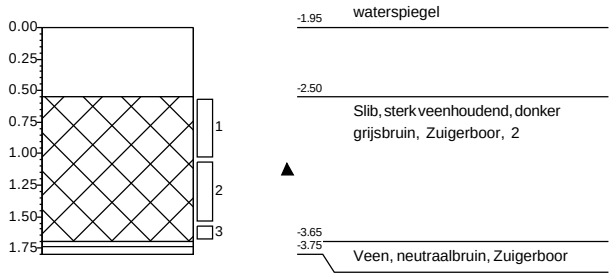


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

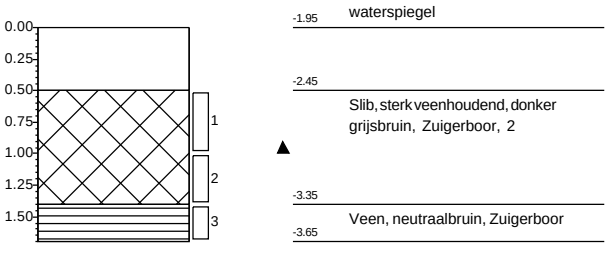
Boring: 12169-02.7

X: 110691,48
Y: 439395,75
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



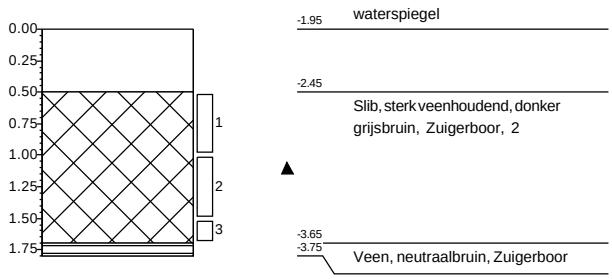
Boring: 12169-02.7A

X: 110692,04
Y: 439411,78
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



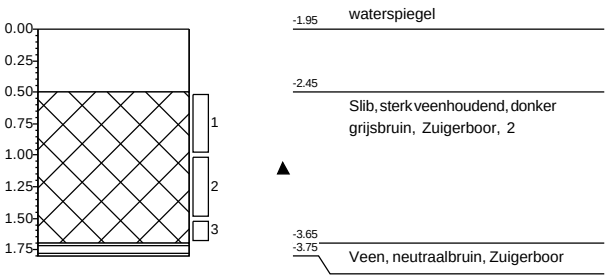
Boring: 12169-02.8

X: 110693,31
Y: 439432,75
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



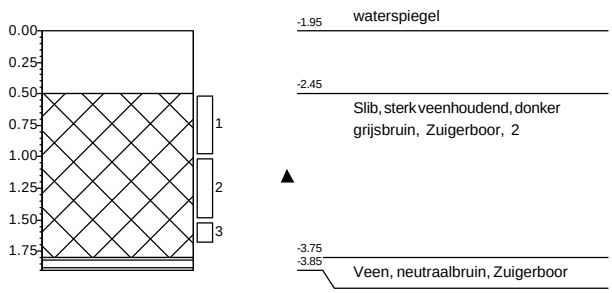
Boring: 12169-02.9

X: 110694,89
Y: 439464,19
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 12169-02.10

X: 110696,47
Y: 439495,63
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

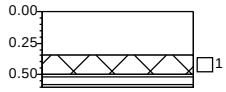


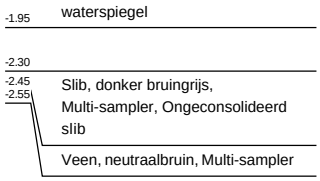
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 12245-01.1

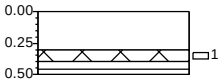
X: 110639,98
Y: 438386,01
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

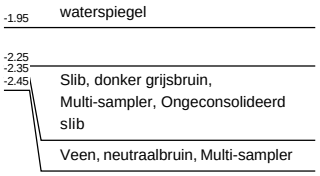




Boring: 12245-01.2

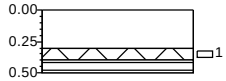
X: 110641,97
Y: 438422,57
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

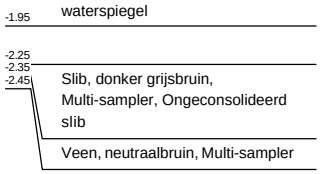




Boring: 12245-01.3

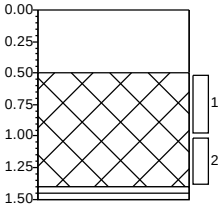
X: 110643,82
Y: 438454,05
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

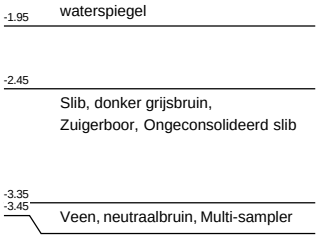




Boring: 12245-01.4

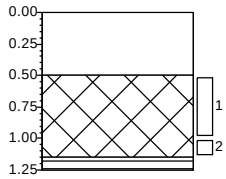
X: 110660,31
Y: 438491,89
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

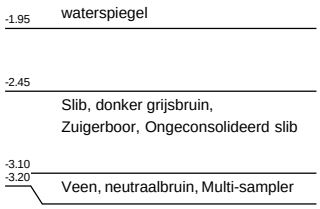




Boring: 12245-01.5

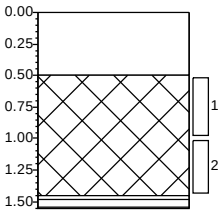
X: 110651,78
Y: 438610,91
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

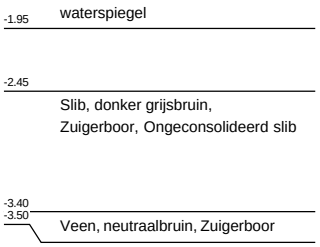




Boring: 12245-01.6

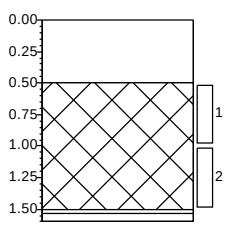
X: 110649,47
Y: 438576,29
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

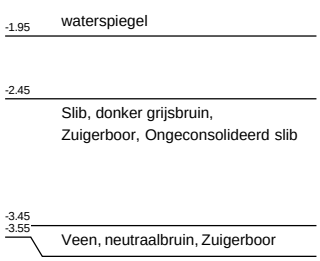




Boring: 12245-01.7

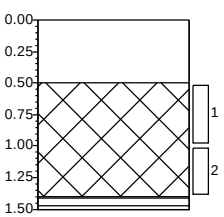
X: 110649,21
Y: 438540,72
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

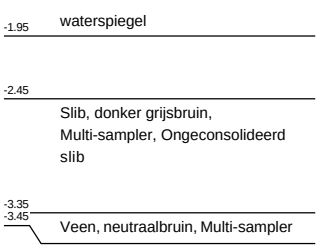




Boring: 12245-01.8

X: 110646,41
Y: 438506,34
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



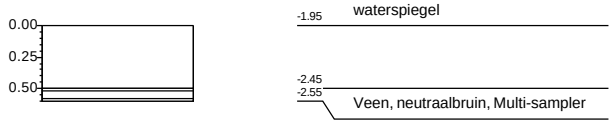


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

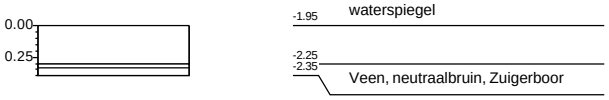
Boring: 12245-01.9

X: 110656,13
Y: 438647,65
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



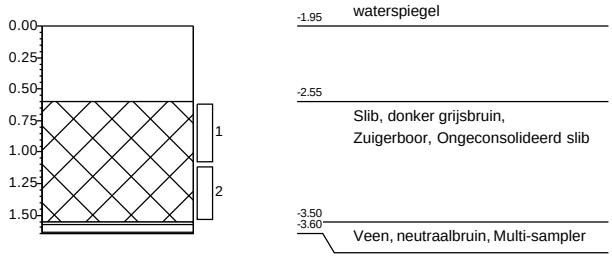
Boring: 12245-01.10

X: 110659,21
Y: 438702,44
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



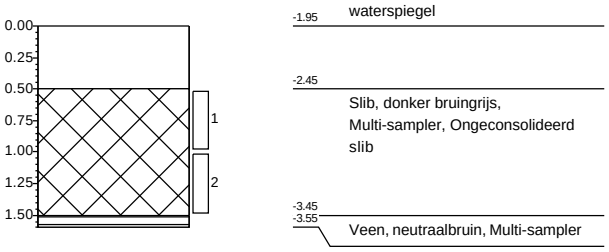
Boring: 12245-01.11

X: 110646,01
Y: 438477,01
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 12245-01.12

X: 110648,90
Y: 438561,09
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

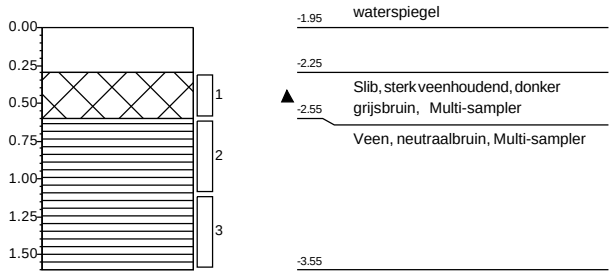


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

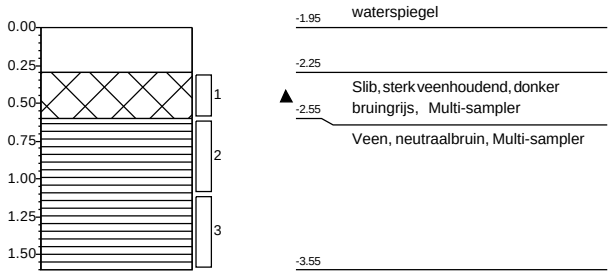
Boring: 12251-02.1

X: 110711,48
Y: 438675,51
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



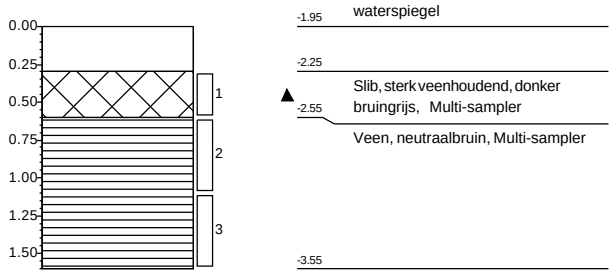
Boring: 12251-02.2

X: 110709,66
Y: 438647,50
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



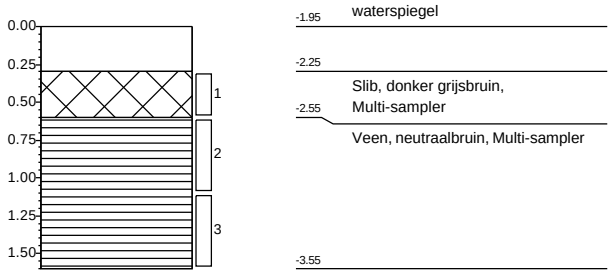
Boring: 12251-02.3

X: 110707,82
Y: 438614,34
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



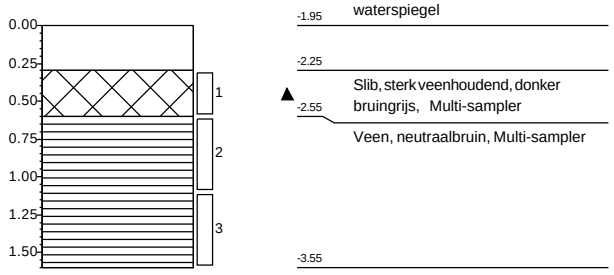
Boring: 12251-02.4

X: 110704,05
Y: 438584,28
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



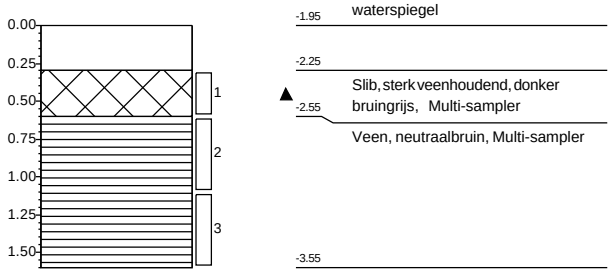
Boring: 12251-02.5

X: 110703,19
Y: 438564,27
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12251-02.6

X: 110700,56
Y: 438522,65
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

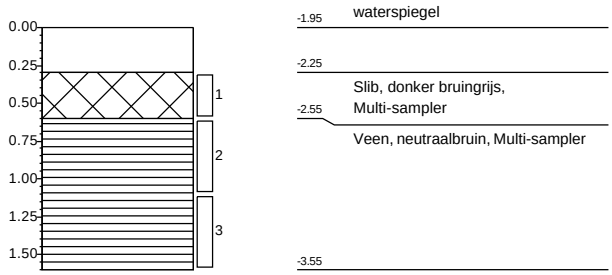


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

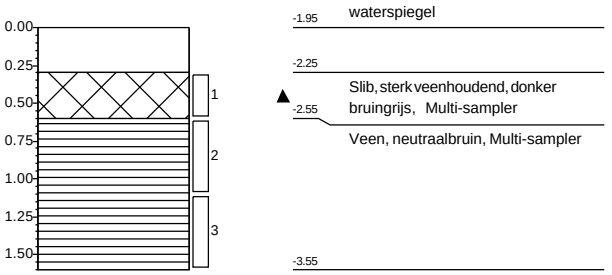
Boring: 12251-02.7

X:	110696,94
Y:	438486,33
Datum:	3-12-2025
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp



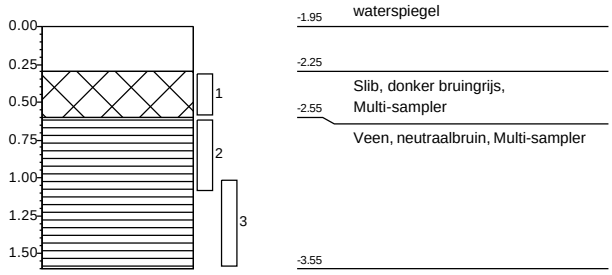
Boring: 12251-02.8

X:	110698,69
Y:	438462,10
Datum:	3-12-2025
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp



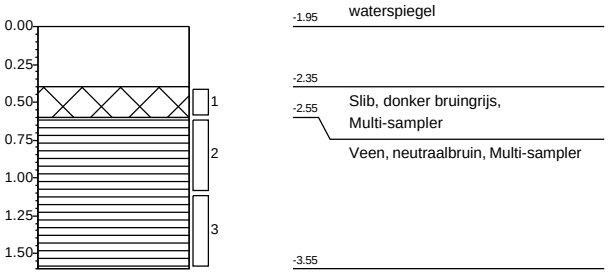
Boring: 12251-02.9

X:	110695,54
Y:	438427,58
Datum:	3-12-2025
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp



Boring: 12251-02.10

X:	110695,04
Y:	438401,20
Datum:	3-12-2025
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp

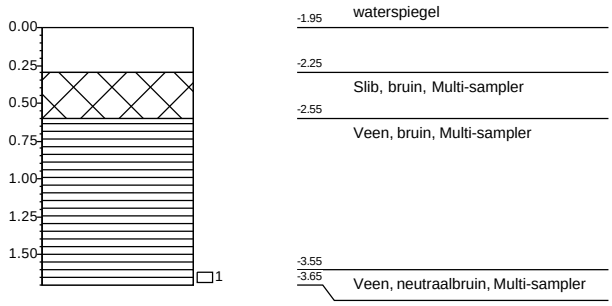


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

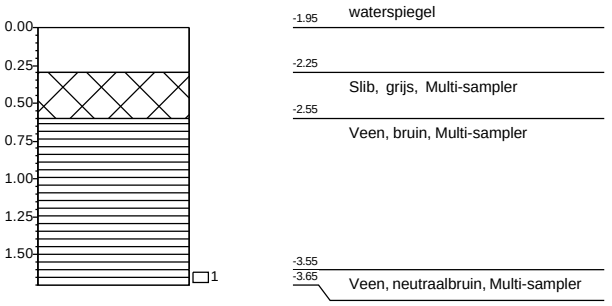
Boring: 12251-02.1

X: 110710,77
Y: 438671,00
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



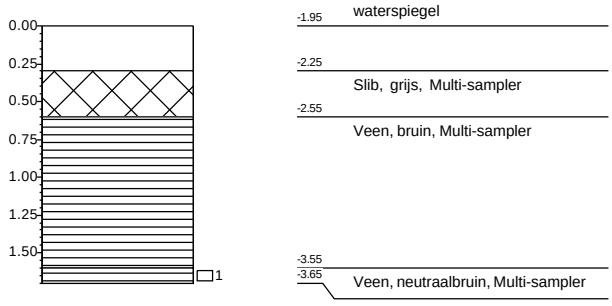
Boring: 12251-02.2

X: 110708,96
Y: 438643,13
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



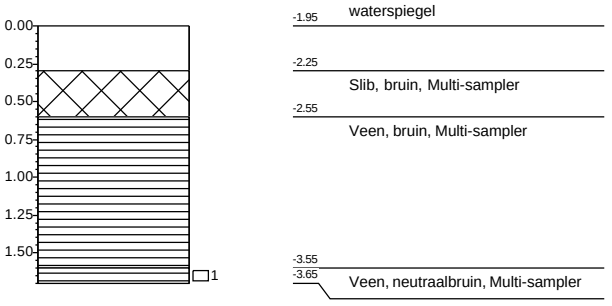
Boring: 12251-02.3

X: 110707,05
Y: 438611,91
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



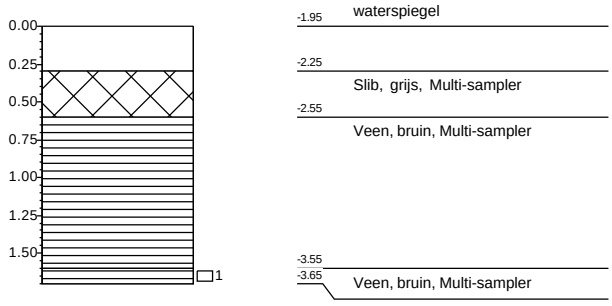
Boring: 12251-02.4

X: 110704,69
Y: 438582,97
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



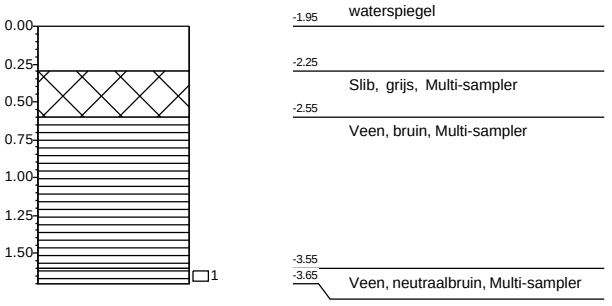
Boring: 12251-02.5

X: 110704,32
Y: 438563,54
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12251-02.6

X: 110701,66
Y: 438523,99
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

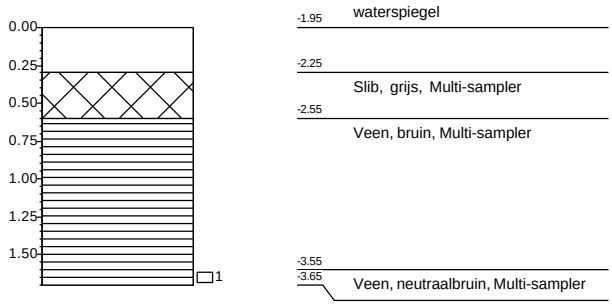


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

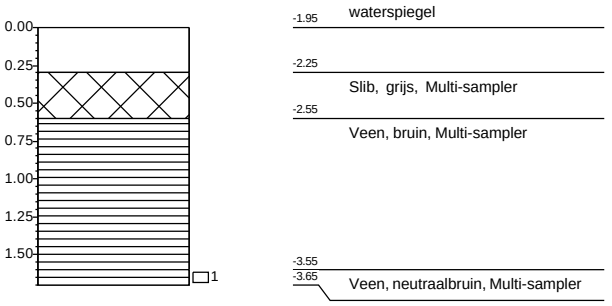
Boring: 12251-02.7

X: 110698,31
Y: 438481,78
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



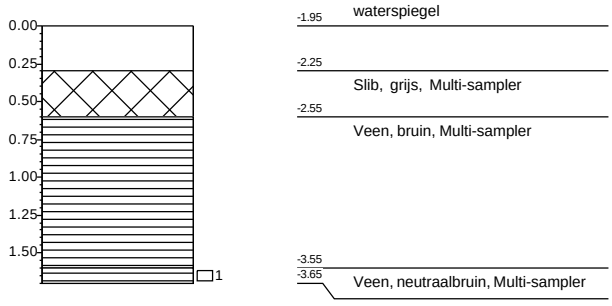
Boring: 12251-02.8

X: 110697,61
Y: 438458,55
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



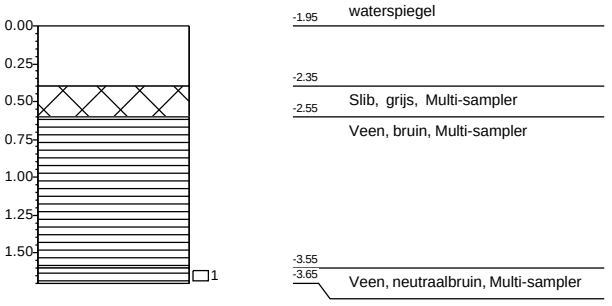
Boring: 12251-02.9

X: 110695,30
Y: 438428,46
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



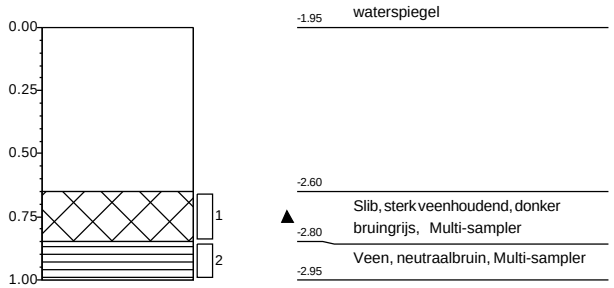
Boring: 12251-02.10

X: 110692,90
Y: 438399,69
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



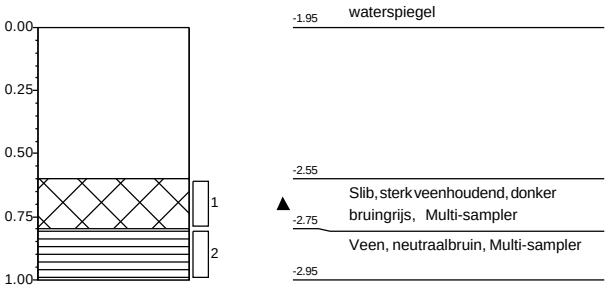
Boring: 12259-01.1

X: 110894,07
Y: 438358,13
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



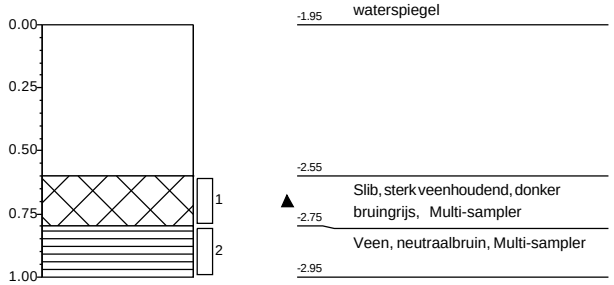
Boring: 12259-01.2

X: 110908,23
Y: 438358,26
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



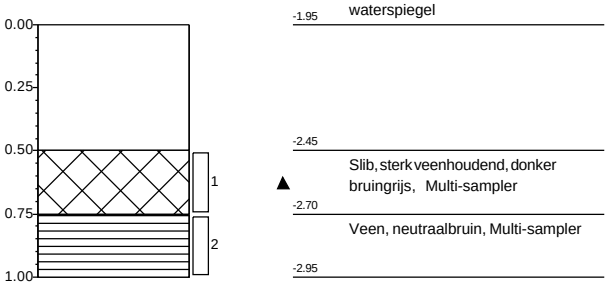
Boring: 12259-01.3

X: 110922,91
Y: 438355,46
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



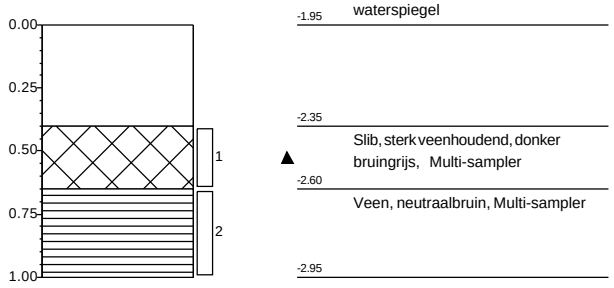
Boring: 12259-01.4

X: 110939,40
Y: 438356,15
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



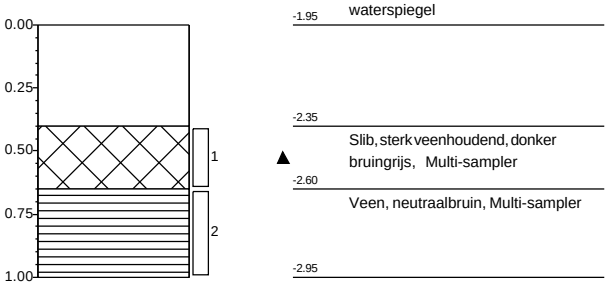
Boring: 12259-01.5

X: 110950,33
Y: 438355,26
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12259-01.6

X: 110960,41
Y: 438351,76
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

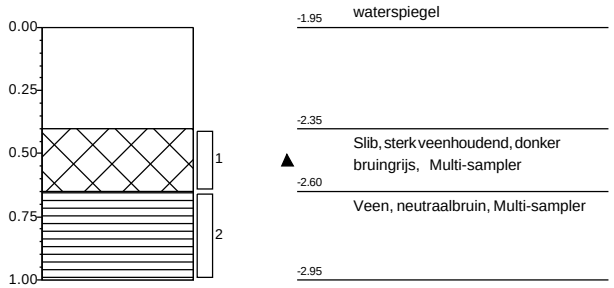


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

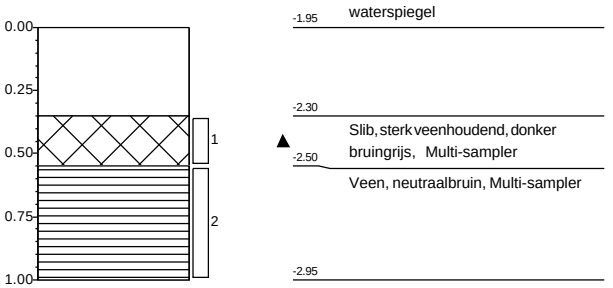
Boring: 12259-01.7

X: 110970,11
Y: 438352,63
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



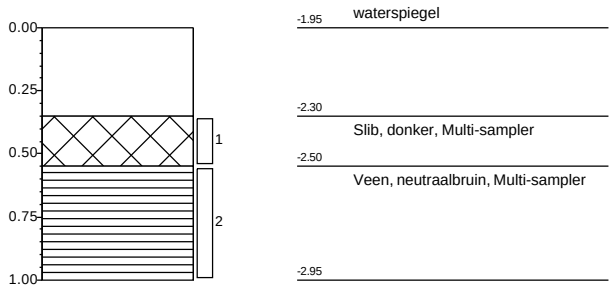
Boring: 12259-01.8

X: 110988,91
Y: 438351,47
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



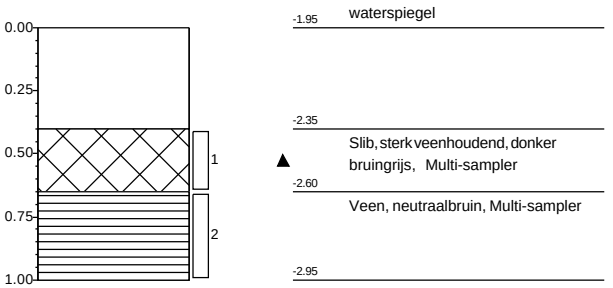
Boring: 12259-01.9

X: 111005,26
Y: 438349,47
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12259-01.10

X: 111018,30
Y: 438348,89
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

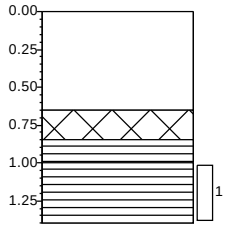


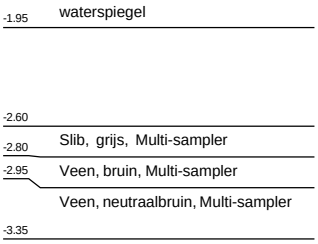
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 12259-01.1

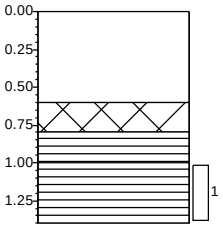
X: 110894,71
Y: 438357,02
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

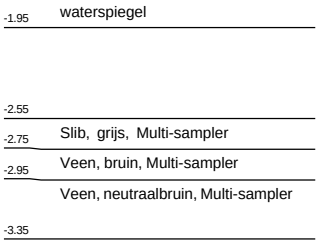




Boring: 12259-01.2

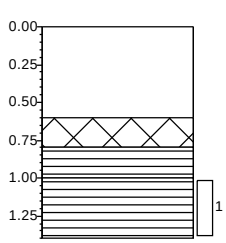
X: 110911,83
Y: 438358,54
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

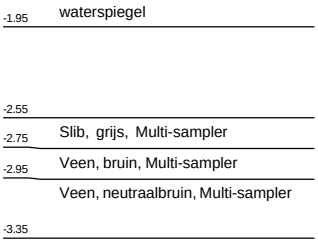




Boring: 12259-01.3

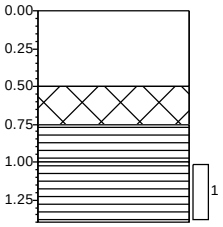
X: 110924,79
Y: 438357,47
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

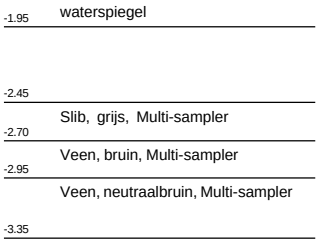




Boring: 12259-01.4

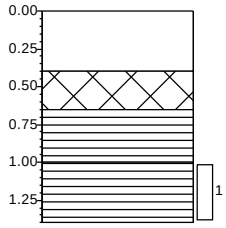
X: 110939,67
Y: 438354,59
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

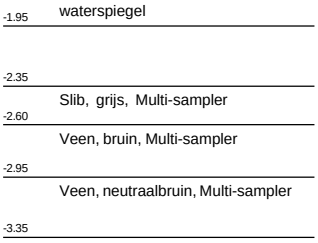




Boring: 12259-01.5

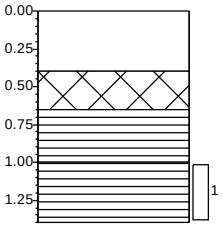
X: 110952,93
Y: 438355,43
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

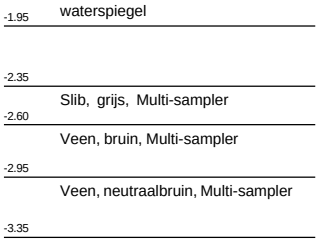




Boring: 12259-01.6

X: 110962,38
Y: 438353,47
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



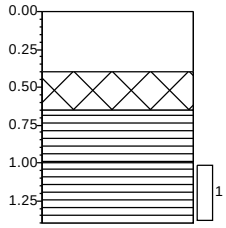


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 12259-01.7

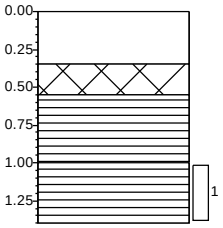
X: 110970,31
Y: 438352,64
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.35 Slib, grijs, Multi-sampler
-2.60 Veen, bruin, Multi-sampler
-2.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.35

Boring: 12259-01.8

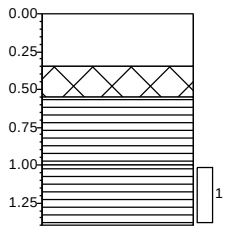
X: 110987,77
Y: 438354,14
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.30
-2.50 Slib, grijs, Multi-sampler
Veen, bruin, Multi-sampler
-2.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.35

Boring: 12259-01.9

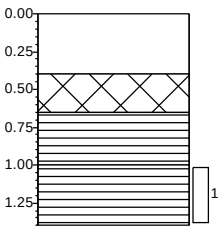
X: 111005,95
Y: 438349,86
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.30
-2.50 Slib, Multi-sampler
Veen, bruin, Multi-sampler
-2.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.35

Boring: 12259-01.10

X: 111019,31
Y: 438348,74
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



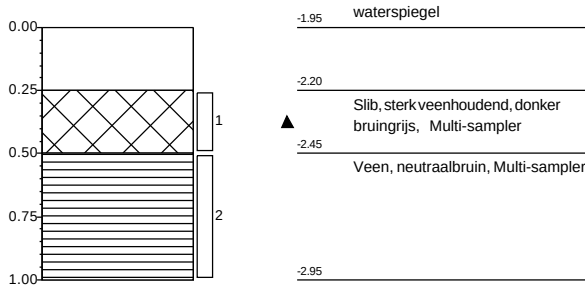
-1.95 waterspiegel
-2.35
-2.60 Slib, grijs, Multi-sampler
Veen, bruin, Multi-sampler
-2.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.35

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

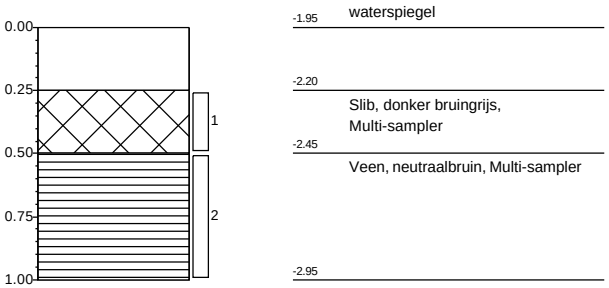
Boring: 12259-02.1

X: 111067,82
Y: 438347,02
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



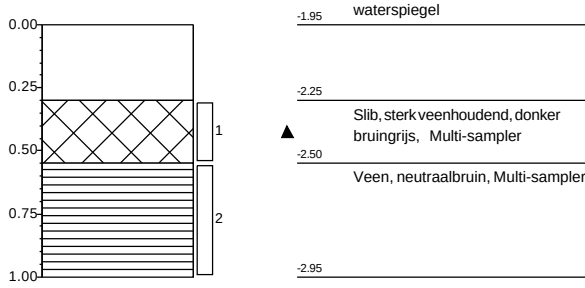
Boring: 12259-02.2

X: 111074,77
Y: 438346,80
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



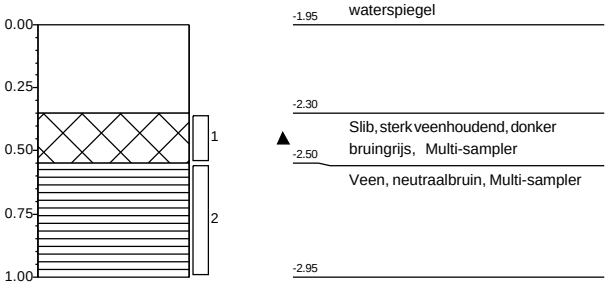
Boring: 12259-02.3

X: 111082,75
Y: 438346,77
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



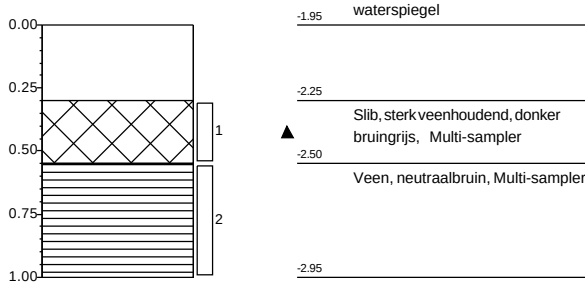
Boring: 12259-02.4

X: 111092,40
Y: 438348,35
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



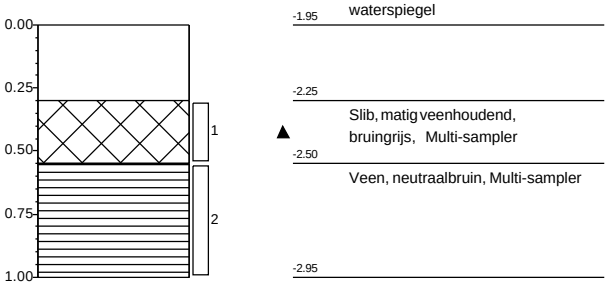
Boring: 12259-02.5

X: 111098,18
Y: 438347,57
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12259-02.6

X: 111105,65
Y: 438346,41
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

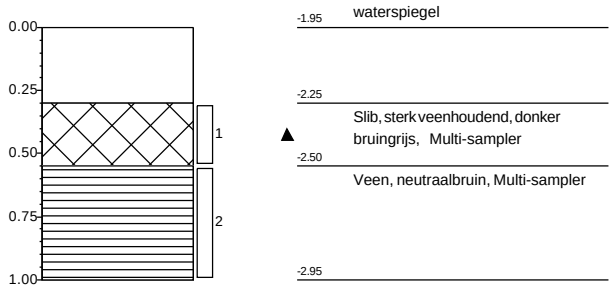


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

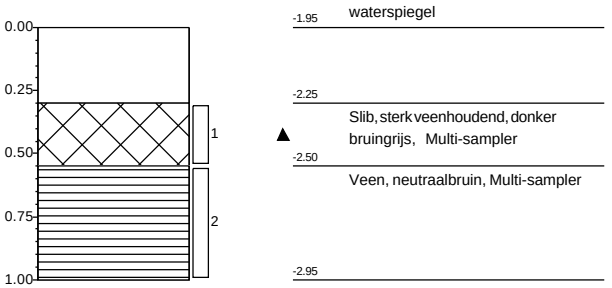
Boring: 12259-02.7

X: 111112,19
Y: 438348,49
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



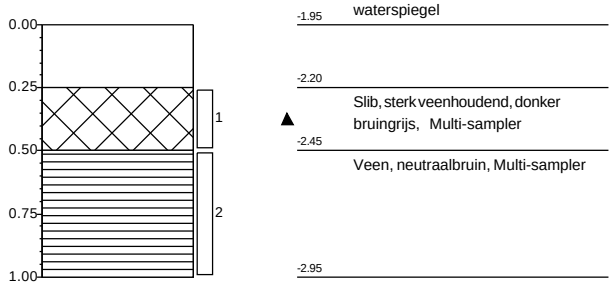
Boring: 12259-02.8

X: 111119,57
Y: 438349,90
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



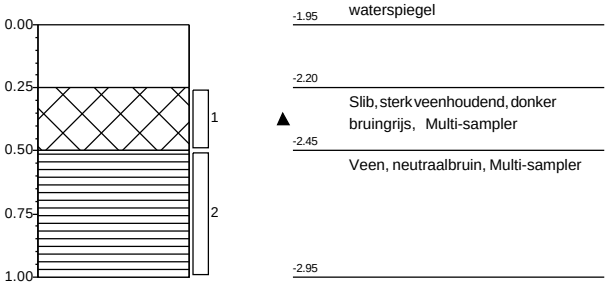
Boring: 12259-02.9

X: 111041,38
Y: 438361,79
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 12259-02.10

X: 111040,67
Y: 438346,79
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

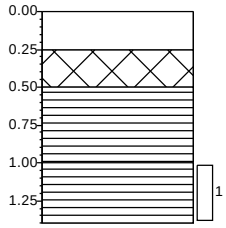


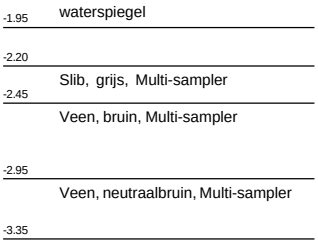
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 12259-02.1

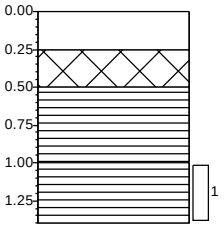
X: 111064,55
Y: 438347,88
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

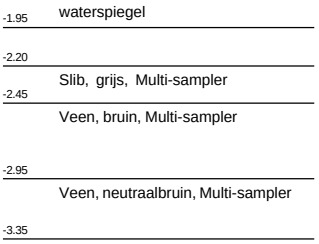




Boring: 12259-02.2

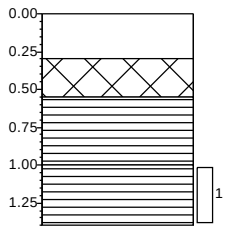
X: 111077,65
Y: 438347,31
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

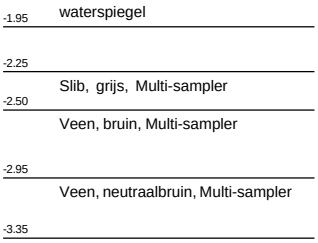




Boring: 12259-02.3

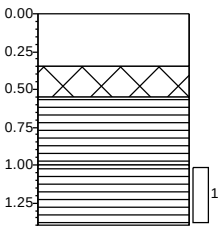
X: 111086,04
Y: 438346,83
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

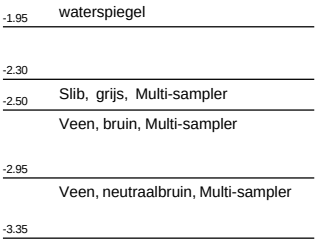




Boring: 12259-02.4

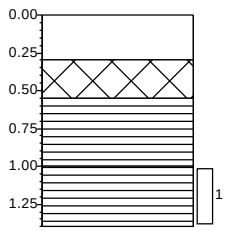
X: 111093,97
Y: 438348,17
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

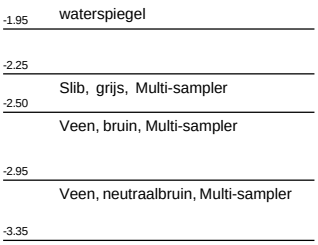




Boring: 12259-02.5

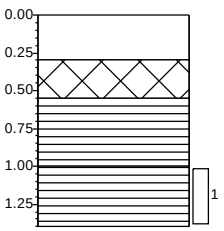
X: 111101,42
Y: 438346,80
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

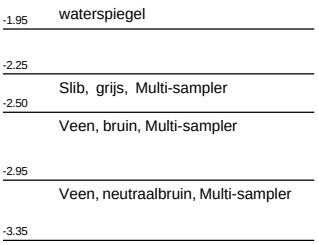




Boring: 12259-02.6

X: 111108,11
Y: 438347,31
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



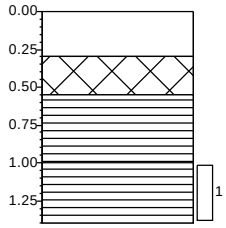


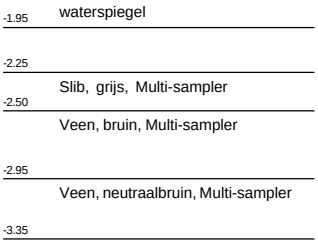
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 12259-02.7

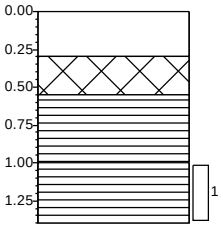
X: 111111,53
Y: 438349,89
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

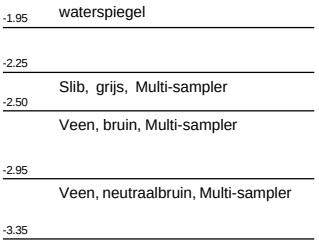




Boring: 12259-02.8

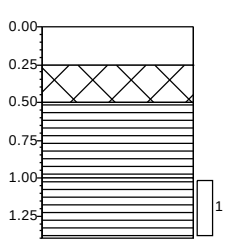
X: 111120,91
Y: 438345,79
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

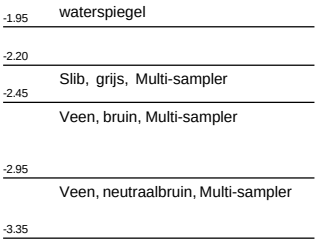




Boring: 12259-02.9

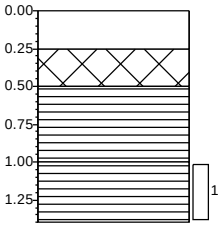
X: 111041,73
Y: 438364,25
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

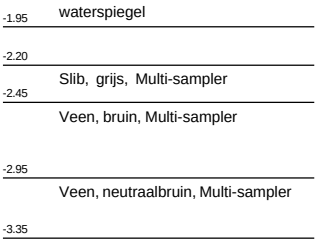




Boring: 12259-02.10

X: 111040,39
Y: 438347,67
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



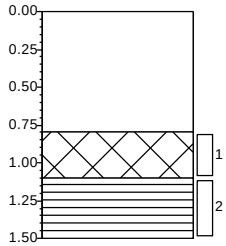


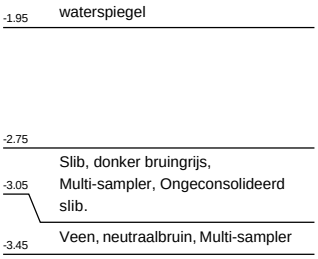
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 29034-01.1

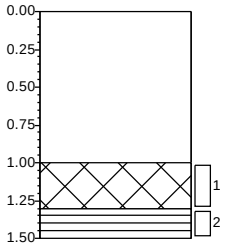
X: 110392,67
Y: 439706,64
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

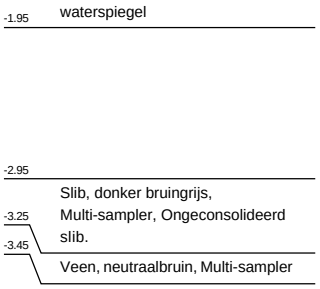




Boring: 29034-01.2

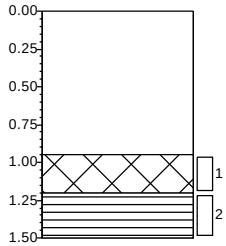
X: 110390,49
Y: 439669,25
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

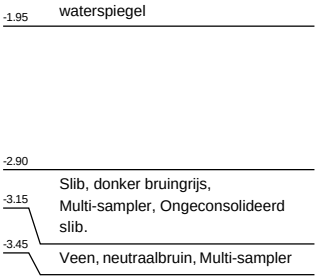




Boring: 29034-01.3

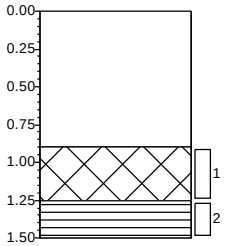
X: 110388,32
Y: 439631,86
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

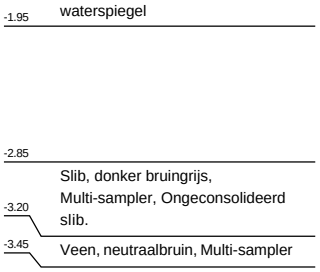




Boring: 29034-01.4

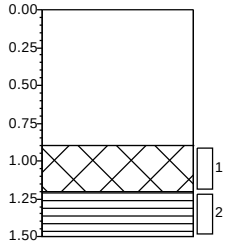
X: 110386,14
Y: 439594,47
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

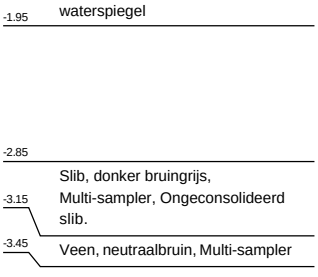




Boring: 29034-01.5

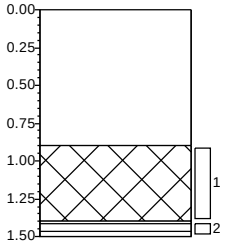
X: 110383,96
Y: 439557,08
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

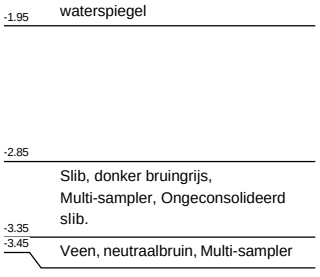




Boring: 29034-01.6

X: 110381,79
Y: 439519,68
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



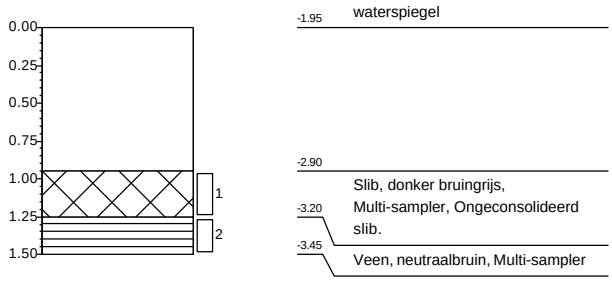


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

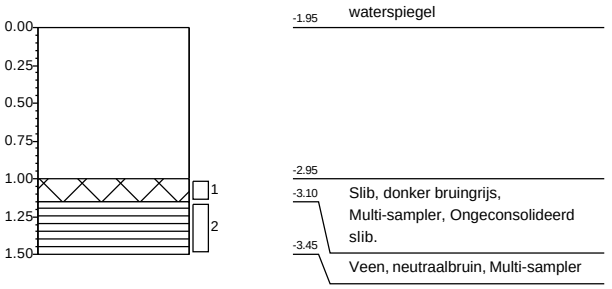
Boring: 29034-01.7

X: 110379,62
Y: 439482,30
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



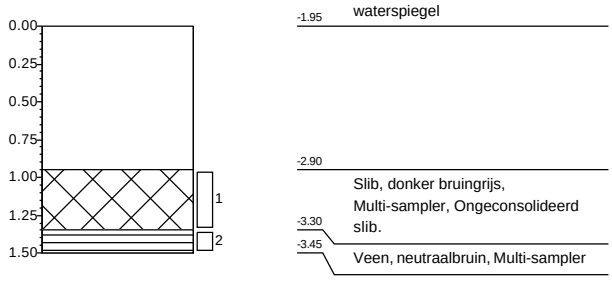
Boring: 29034-01.8

X: 110377,44
Y: 439444,91
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



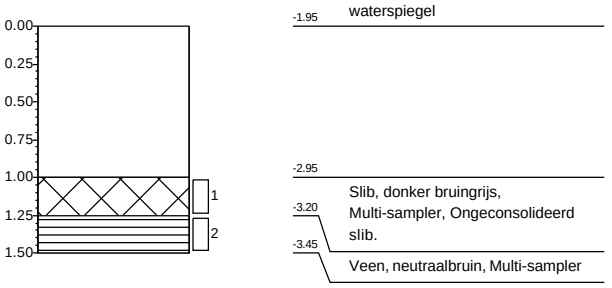
Boring: 29034-01.9

X: 110375,26
Y: 439407,51
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 29034-01.10

X: 110373,09
Y: 439370,12
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

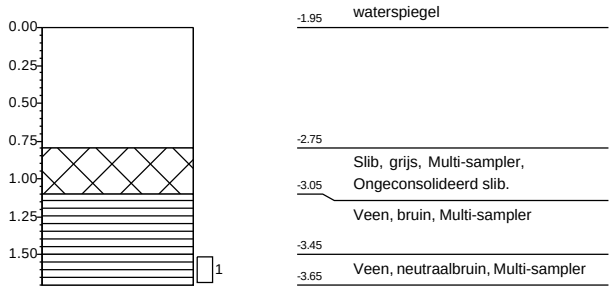


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

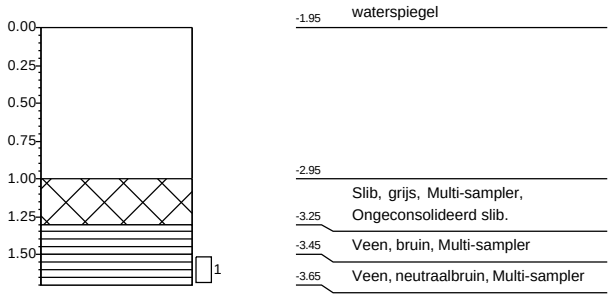
Boring: 29034-01.1

X: 110391,90
Y: 439707,46
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



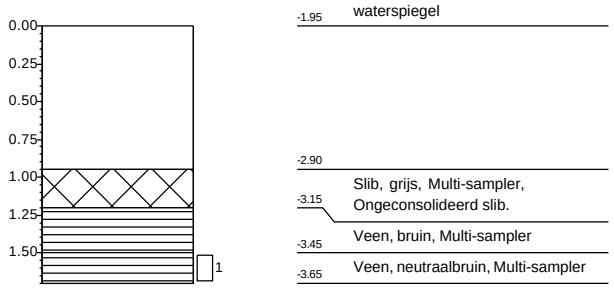
Boring: 29034-01.2

X: 110391,56
Y: 439666,27
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



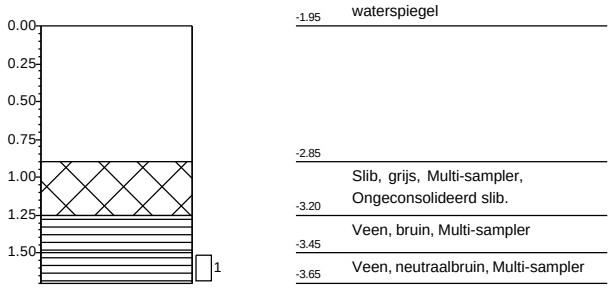
Boring: 29034-01.3

X: 110387,60
Y: 439630,94
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



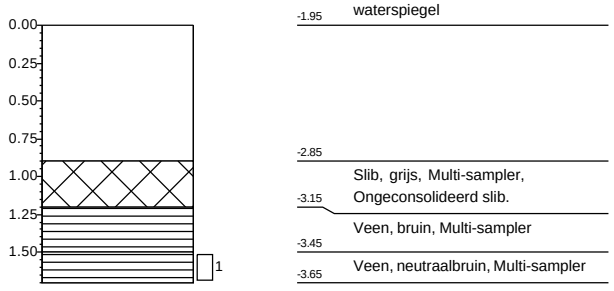
Boring: 29034-01.4

X: 110385,76
Y: 439594,83
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



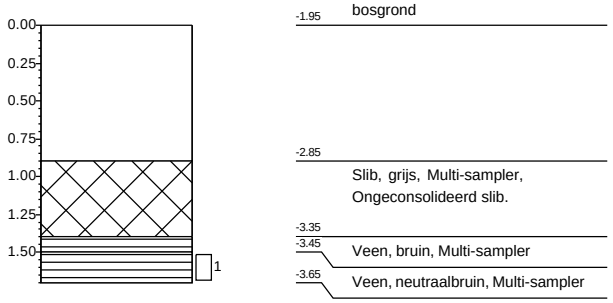
Boring: 29034-01.5

X: 110383,13
Y: 439554,88
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 29034-01.6

X: 110380,66
Y: 439516,05
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

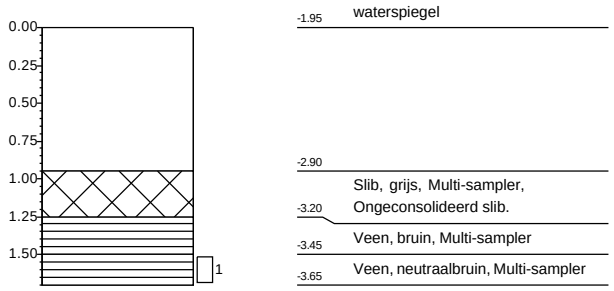


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

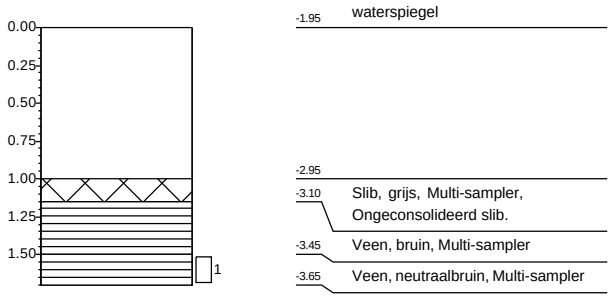
Boring: 29034-01.7

X: 110378,43
Y: 439482,44
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



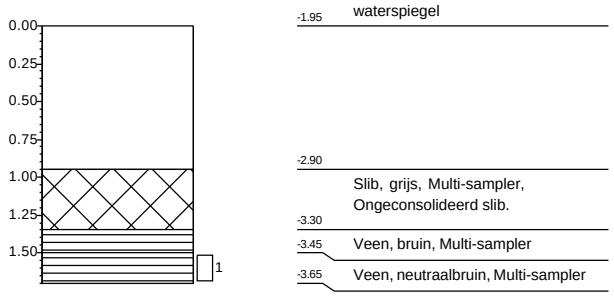
Boring: 29034-01.8

X: 110377,40
Y: 439442,10
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



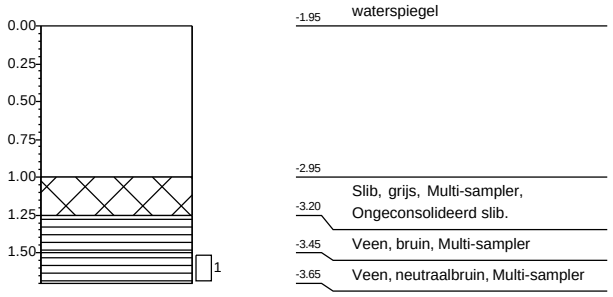
Boring: 29034-01.9

X: 110375,74
Y: 439404,02
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 29034-01.10

X: 110373,43
Y: 439365,21
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

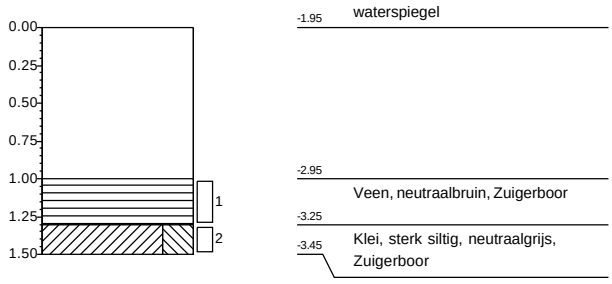


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

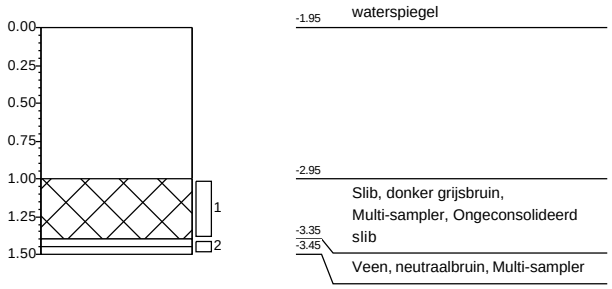
Boring: 29034-02.1

X: 110368,68
Y: 439294,67
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



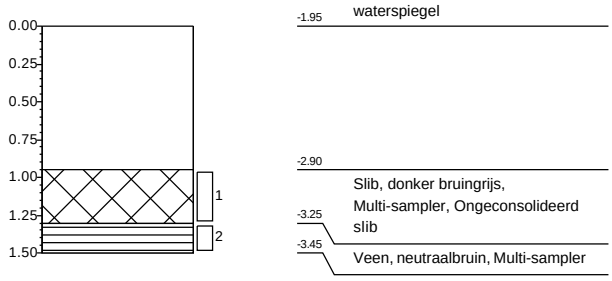
Boring: 29034-02.2

X: 110366,46
Y: 439256,61
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



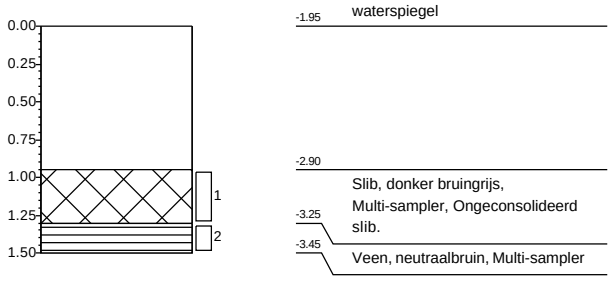
Boring: 29034-02.3

X: 110364,23
Y: 439218,54
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



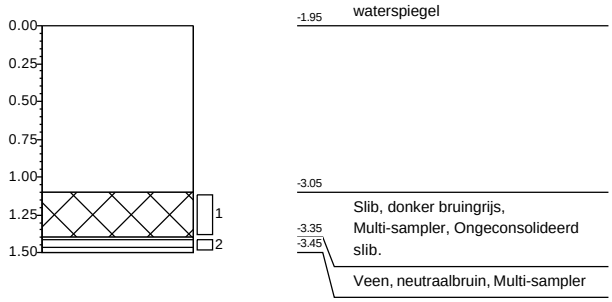
Boring: 29034-02.4

X: 110362,71
Y: 439185,43
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



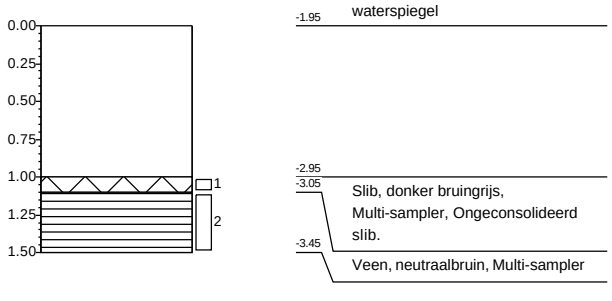
Boring: 29034-02.5

X: 110359,78
Y: 439142,41
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 29034-02.6

X: 110357,55
Y: 439104,35
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

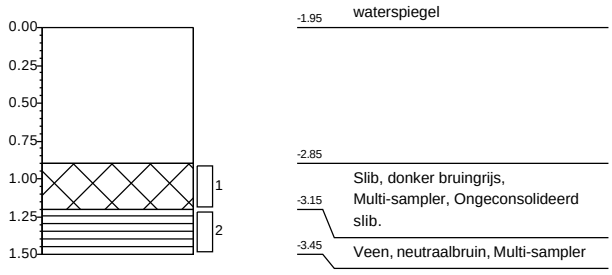


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

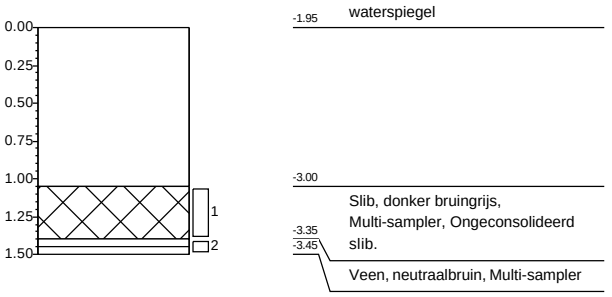
Boring: 29034-02.7

X: 110355,33
Y: 439066,28
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



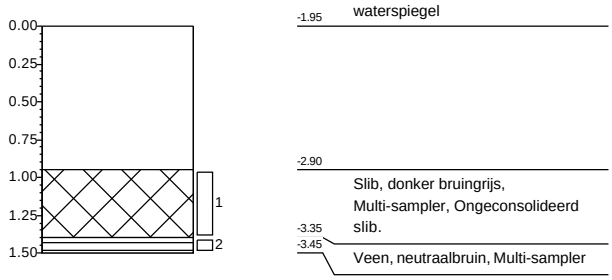
Boring: 29034-02.8

X: 110353,10
Y: 439032,82
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



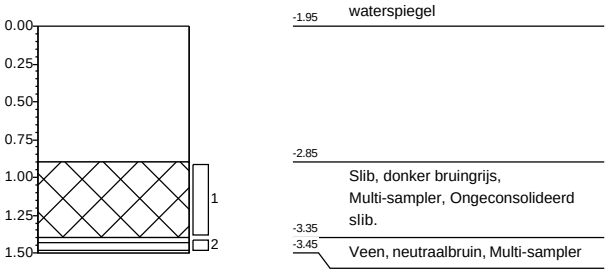
Boring: 29034-02.9

X: 110350,87
Y: 438990,15
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



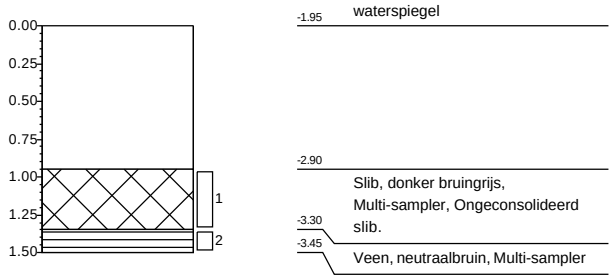
Boring: 29034-02.10

X: 110348,65
Y: 438952,08
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 29034-02.11

X: 110347,13
Y: 438907,93
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

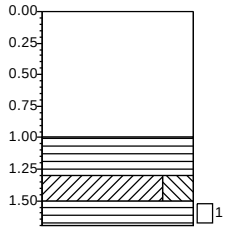


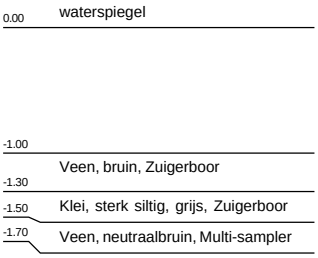
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 29034-02.1

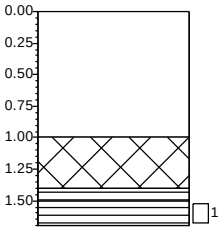
X: 110369,83
Y: 439291,62
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

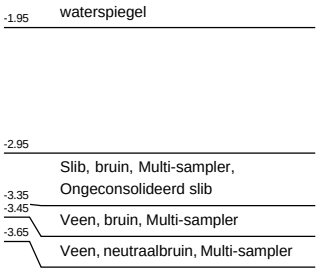




Boring: 29034-02.2

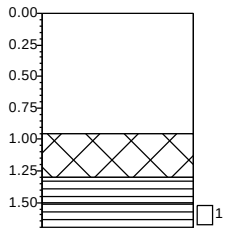
X: 110366,83
Y: 439255,13
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

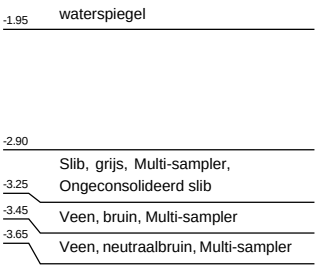




Boring: 29034-02.3

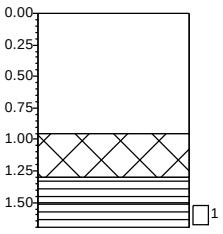
X: 110362,79
Y: 439217,15
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

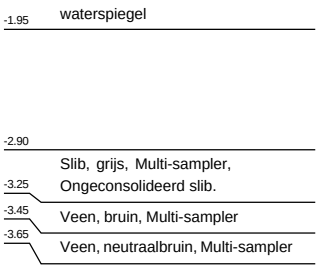




Boring: 29034-02.4

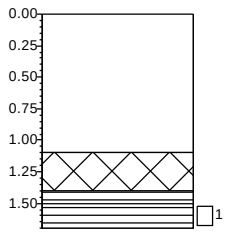
X: 110362,51
Y: 439183,78
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

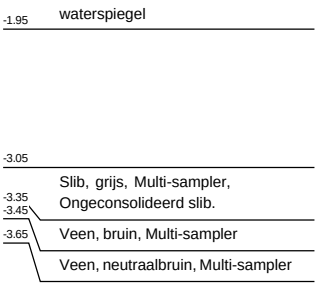




Boring: 29034-02.5

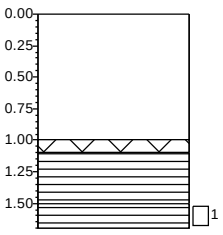
X: 110358,48
Y: 439140,39
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

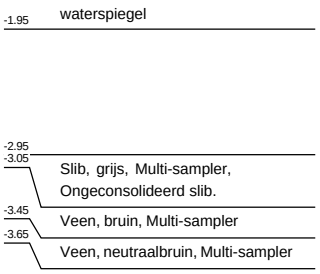




Boring: 29034-02.6

X: 110351,61
Y: 439098,13
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



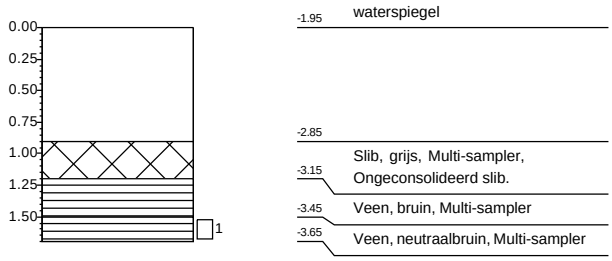


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

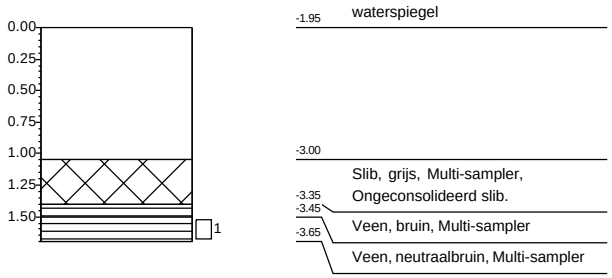
Boring: 29034-02.7

X: 110354,46
Y: 439065,94
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



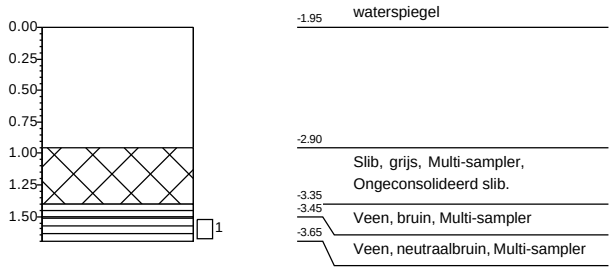
Boring: 29034-02.8

X: 110350,61
Y: 439026,38
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



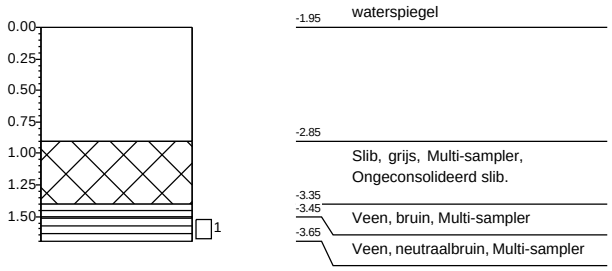
Boring: 29034-02.9

X: 110349,01
Y: 438987,72
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 29034-02.10

X: 110345,27
Y: 438949,62
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

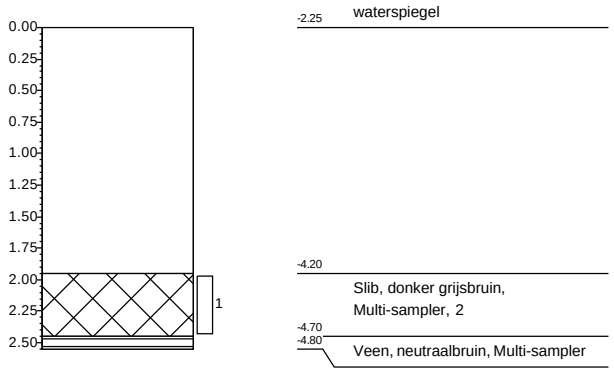


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

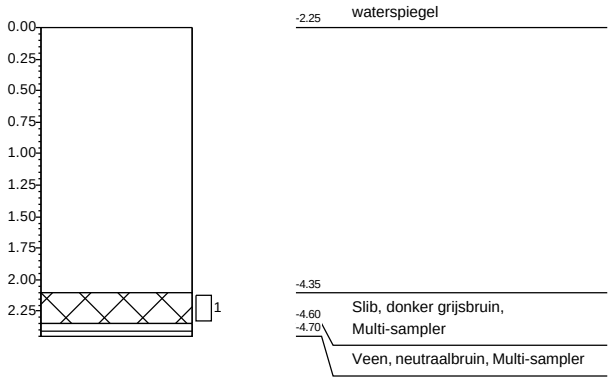
Boring: 46445-01.1

X: 106792,19
Y: 443238,08
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



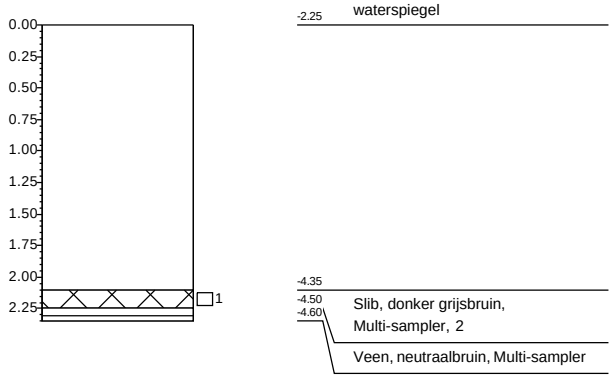
Boring: 46445-01.2

X: 106791,09
Y: 443254,46
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



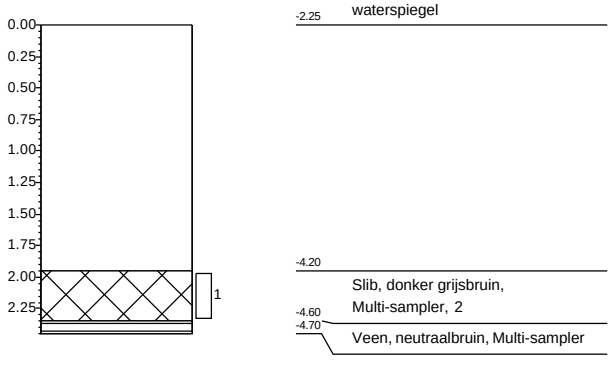
Boring: 46445-01.3

X: 106775,10
Y: 443266,86
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



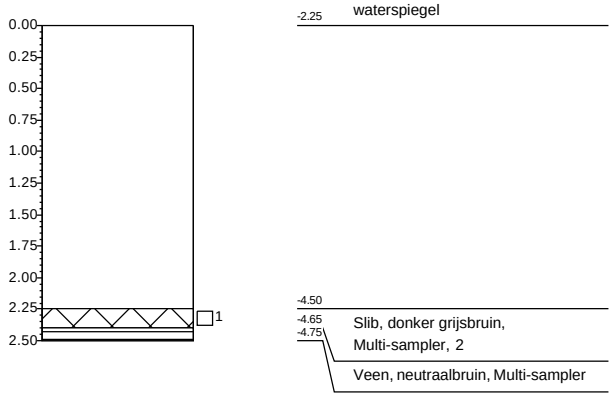
Boring: 46445-01.4

X: 106760,44
Y: 443268,35
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



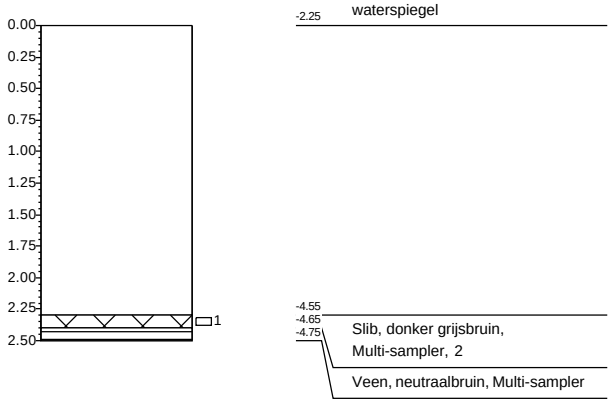
Boring: 46445-01.5

X: 106760,66
Y: 443283,73
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 46445-01.6

X: 106751,95
Y: 443293,49
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

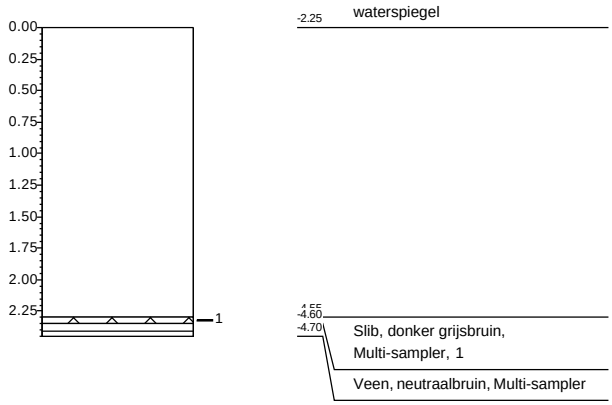


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

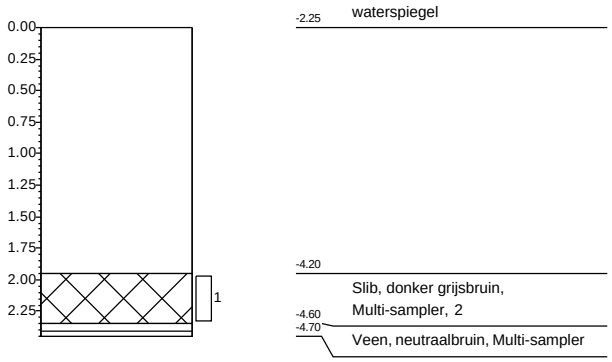
Boring: 46445-01.7

X: 106741,06
Y: 443300,68
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



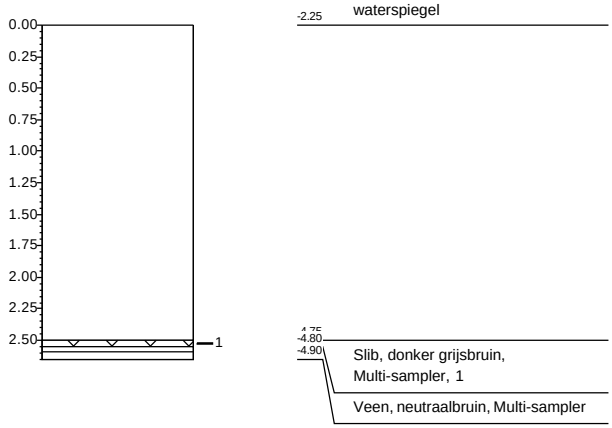
Boring: 46445-01.8

X: 106727,01
Y: 443300,01
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



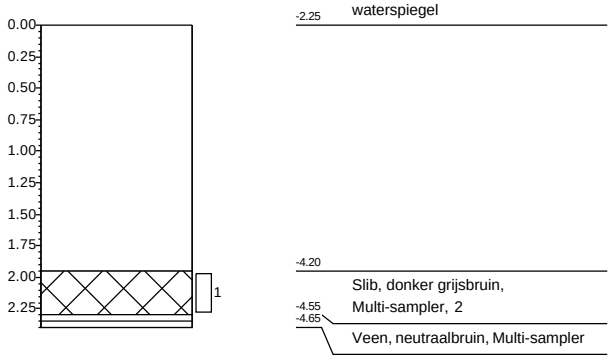
Boring: 46445-01.9

X: 106716,92
Y: 443317,88
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 46445-01.10

X: 106702,86
Y: 443319,22
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

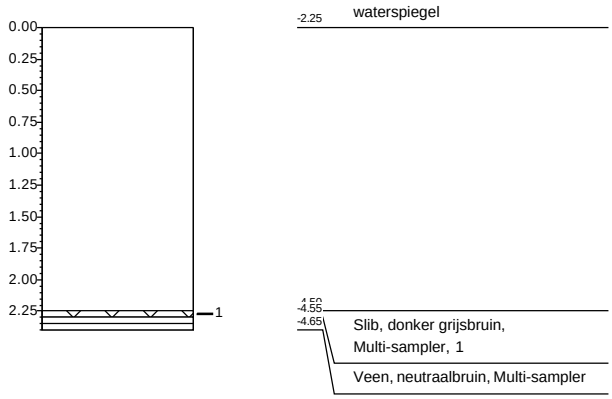


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

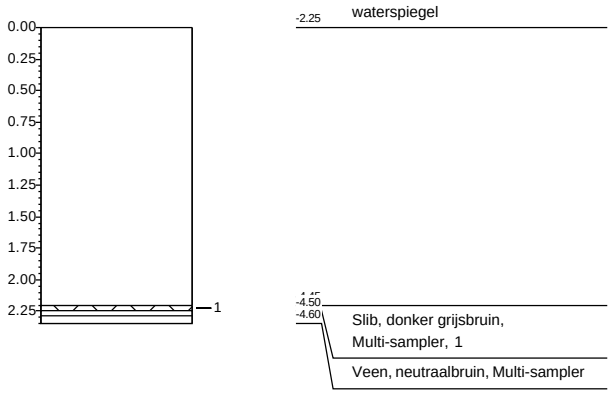
Boring: 46787-01.1

X: 106669,09
Y: 443353,58
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



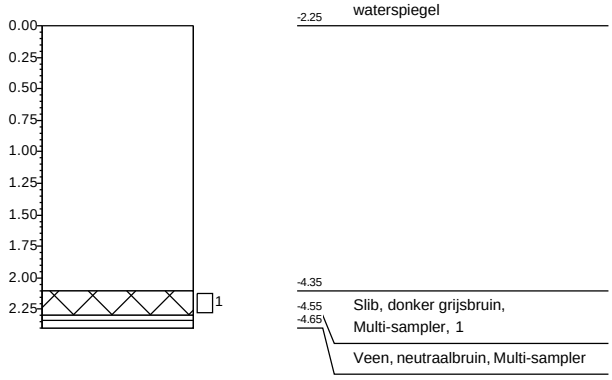
Boring: 46787-01.2

X: 106641,44
Y: 443378,67
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



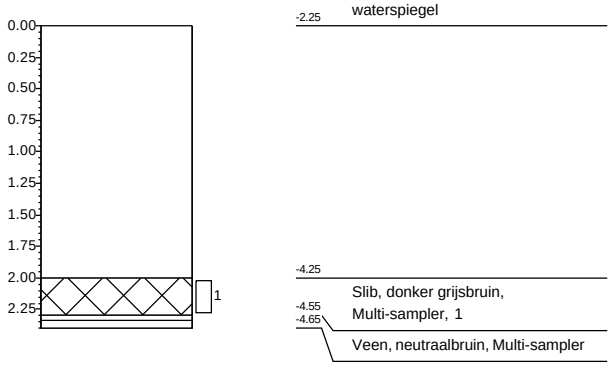
Boring: 46787-01.3

X: 106613,78
Y: 443403,76
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



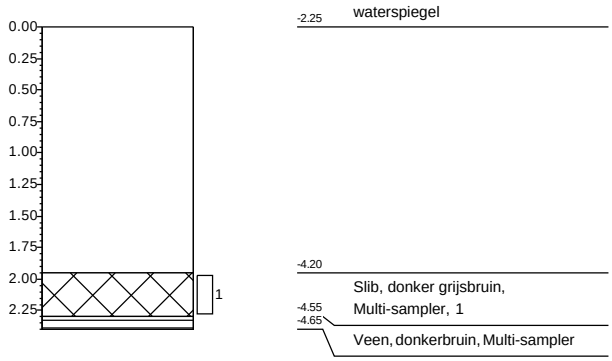
Boring: 46787-01.4

X: 106586,13
Y: 443428,86
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



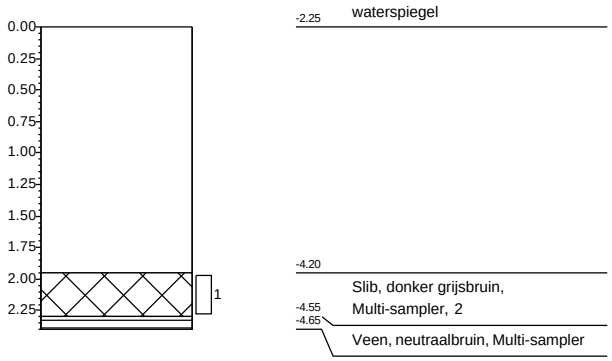
Boring: 46787-01.5

X: 106558,48
Y: 443453,96
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 46787-01.6

X: 106530,82
Y: 443479,05
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

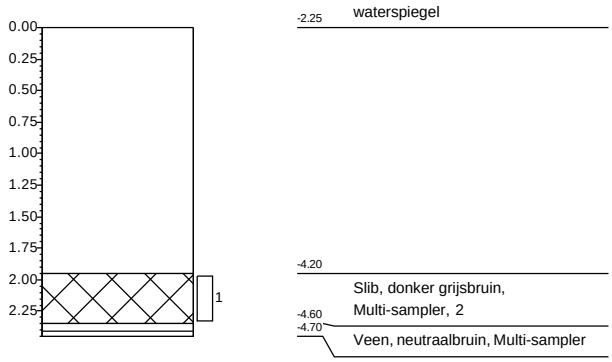


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

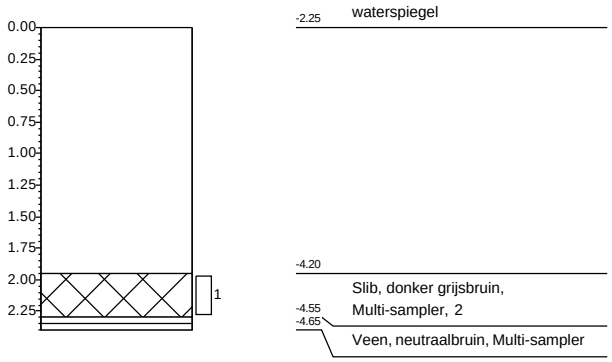
Boring: 46787-01.7

X: 106503,17
Y: 443504,15
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



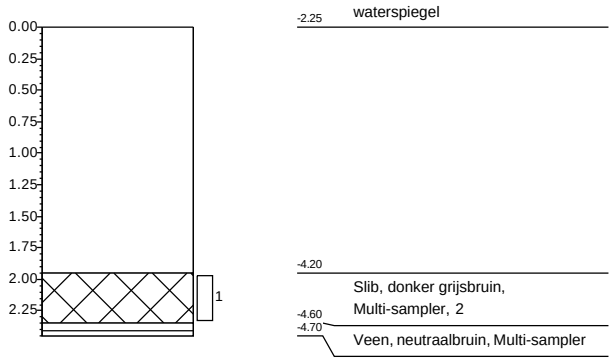
Boring: 46787-01.8

X: 106475,52
Y: 443529,24
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



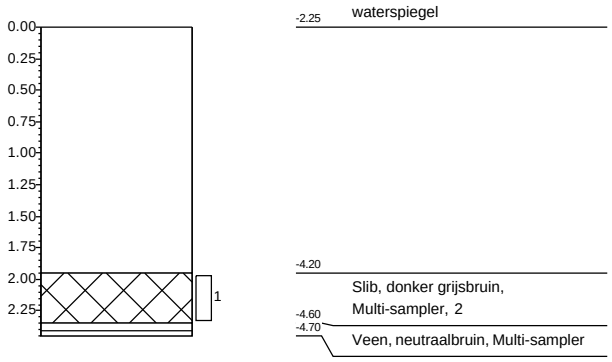
Boring: 46787-01.9

X: 106443,90
Y: 443557,31
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 46787-01.10

X: 106420,22
Y: 443579,43
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

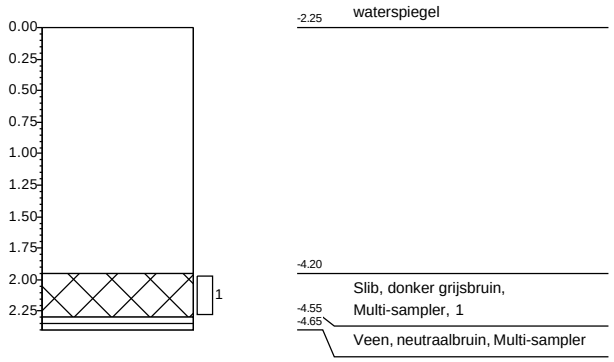


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

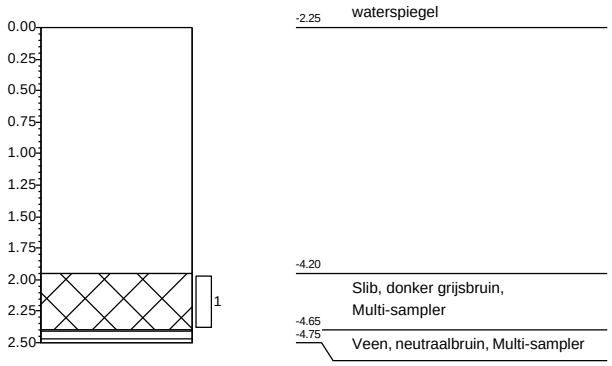
Boring: 46787-02.1

X: 106364,81
Y: 443629,79
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



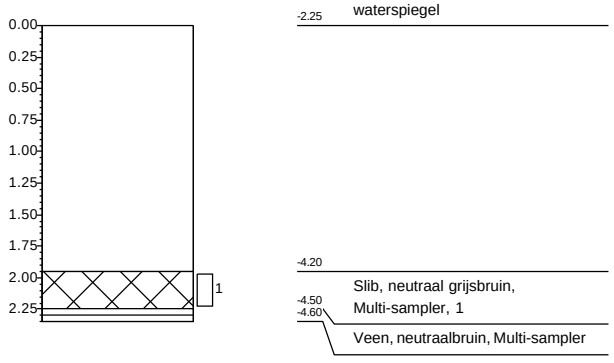
Boring: 46787-02.2

X: 106337,06
Y: 443655,06
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



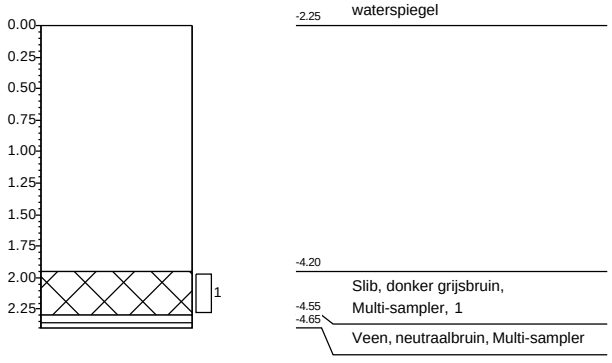
Boring: 46787-02.3

X: 106309,31
Y: 443680,33
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



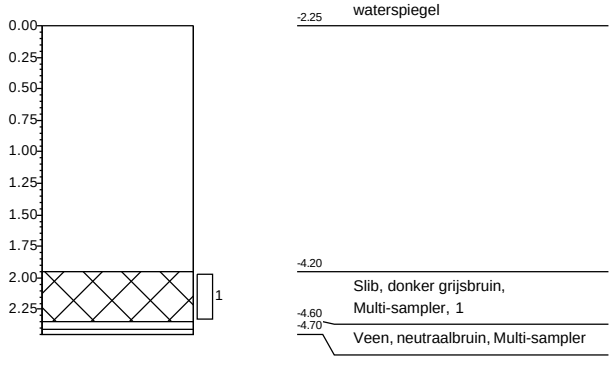
Boring: 46787-02.4

X: 106281,55
Y: 443705,60
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



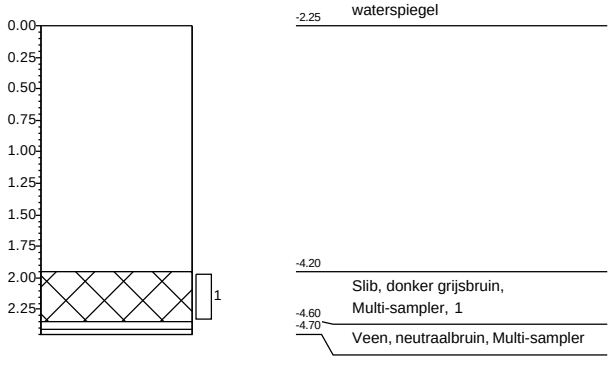
Boring: 46787-02.5

X: 106251,49
Y: 443734,19
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 46787-02.6

X: 106229,03
Y: 443753,50
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

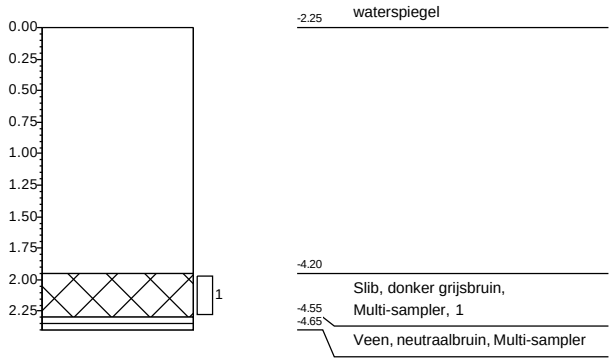


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

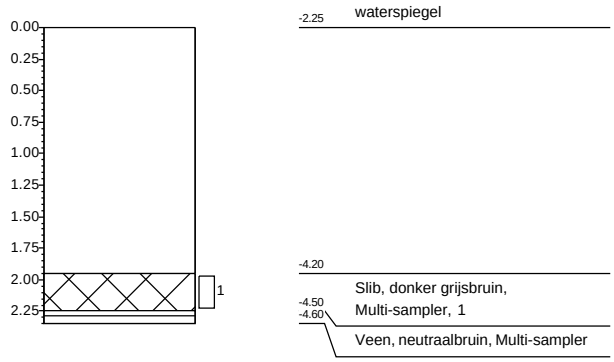
Boring: 46787-02.7

X: 106198,30
Y: 443781,42
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



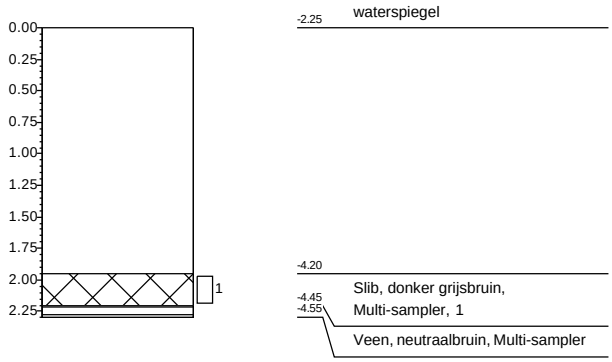
Boring: 46787-02.8

X: 106172,87
Y: 443803,39
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



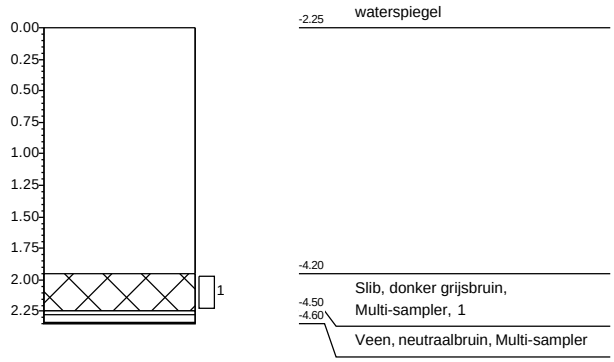
Boring: 46787-02.9

X: 106145,77
Y: 443828,99
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 46787-02.10

X: 106115,05
Y: 443857,24
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

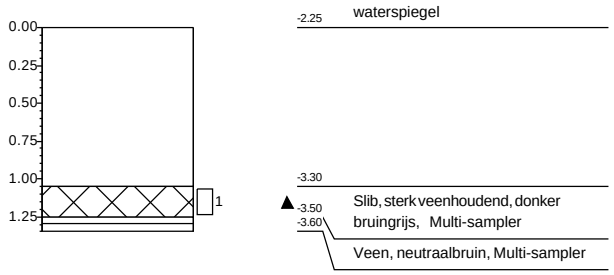


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

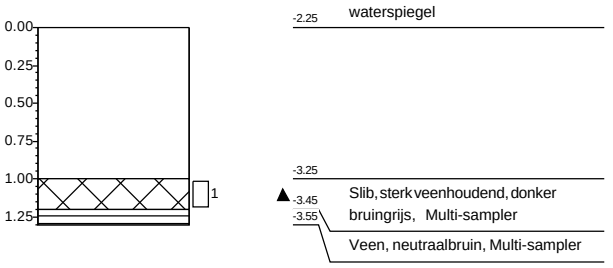
Boring: 52126-01.1

X: 109914,30
Y: 440789,13
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



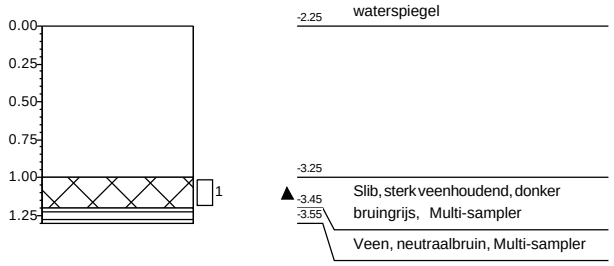
Boring: 52126-01.2

X: 109942,89
Y: 440808,32
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



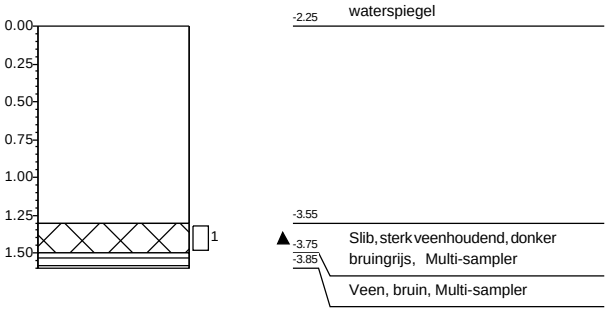
Boring: 52126-01.3

X: 109976,32
Y: 440834,43
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



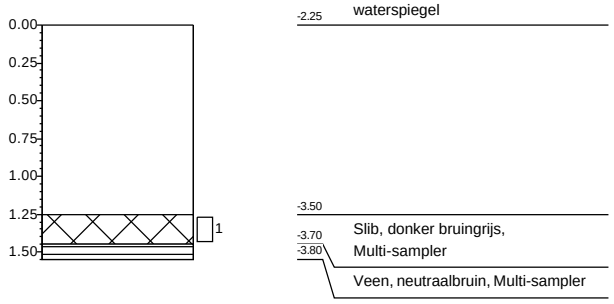
Boring: 52126-01.4

X: 110009,31
Y: 440857,27
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



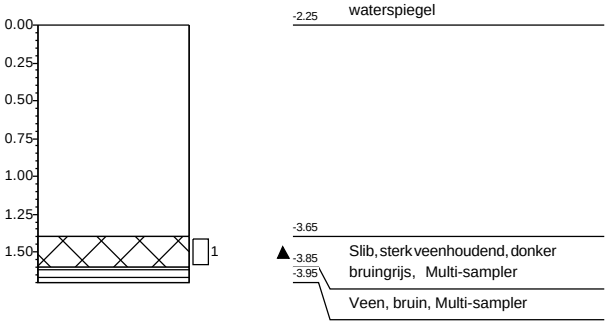
Boring: 52126-01.5

X: 110035,90
Y: 440883,28
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 52126-01.6

X: 110064,21
Y: 440901,08
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

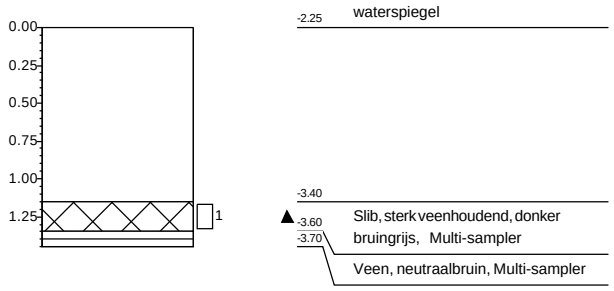


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

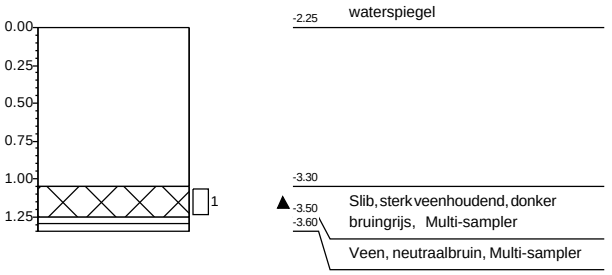
Boring: 52126-01.7

X: 110098,29
Y: 440926,64
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



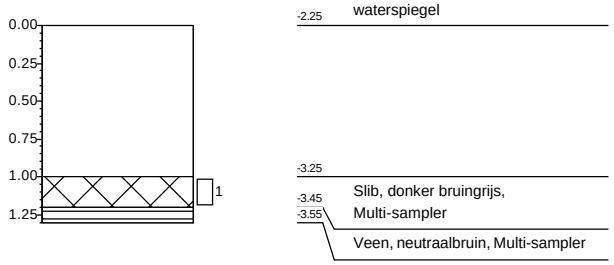
Boring: 52126-01.8

X: 110139,23
Y: 440951,34
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



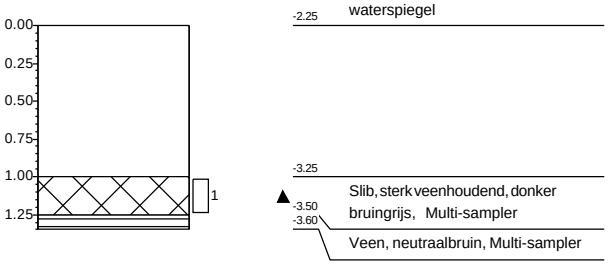
Boring: 52126-01.9

X: 110168,10
Y: 440973,68
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 52126-01.10

X: 110200,20
Y: 440994,29
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

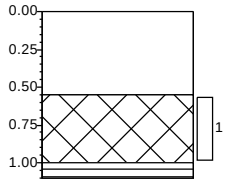


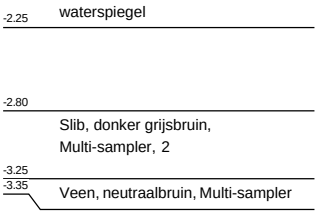
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 52255-01.1

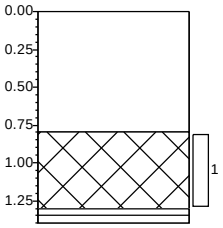
X: 109858,42
Y: 441170,47
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

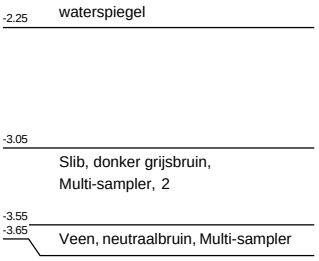




Boring: 52255-01.2

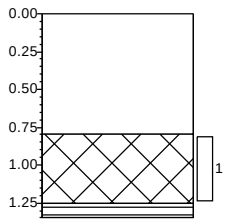
X: 109888,71
Y: 441188,77
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

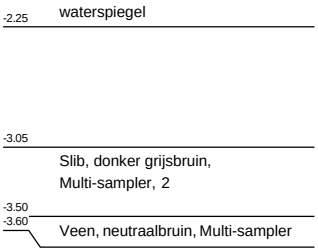




Boring: 52255-01.3

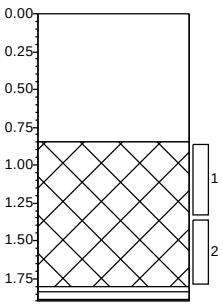
X: 109905,01
Y: 441200,61
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

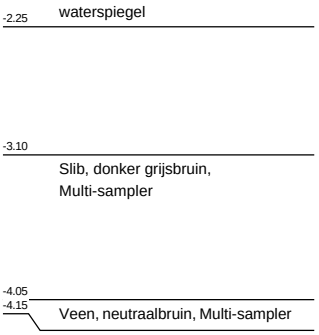




Boring: 52255-01.4

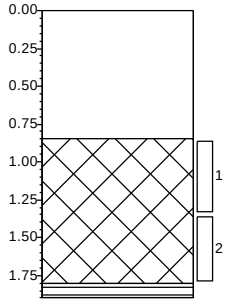
X: 109921,30
Y: 441212,45
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel

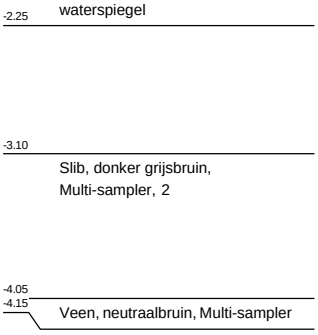




Boring: 52255-01.5

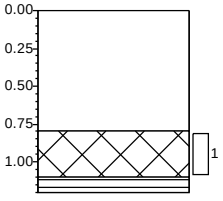
X: 109948,74
Y: 441232,84
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

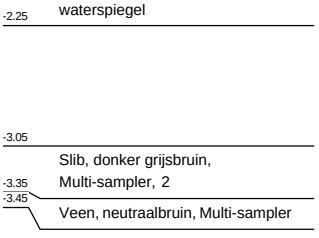




Boring: 52255-01.6

X: 109982,05
Y: 441253,53
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



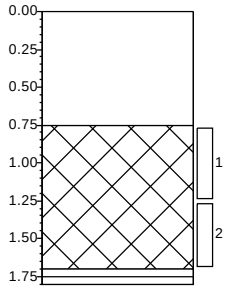


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 52255-01.7

X: 110015,89
Y: 441280,52
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

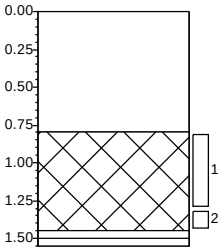
-3.00 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 2

-3.95

-4.05 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52255-01.8

X: 110032,73
Y: 441291,58
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

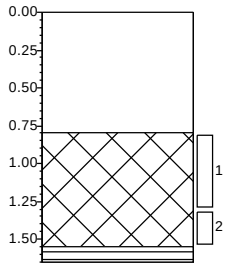
-3.05 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 2

-3.70

-3.80 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52255-01.9

X: 110060,55
Y: 441310,19
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

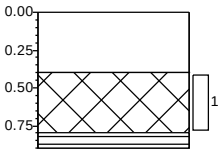
-3.05 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 2

-3.80

-3.90 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52255-01.10

X: 110098,19
Y: 441333,34
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

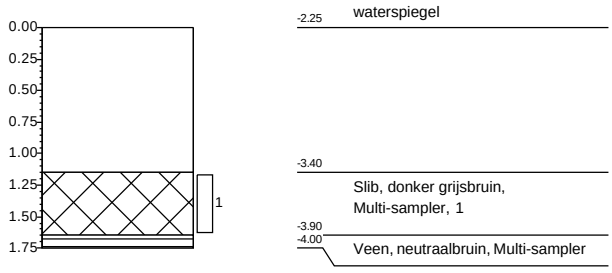
-2.65 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 2

-3.05

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

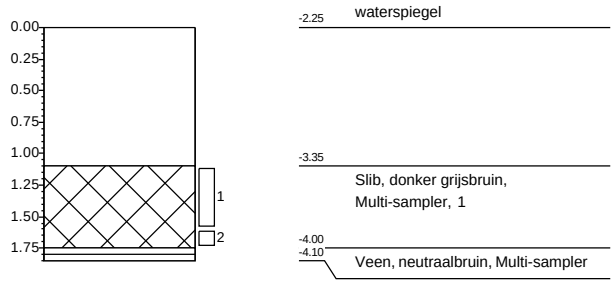
Boring: 52291-01.1

X: 109449,41
Y: 440874,46
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



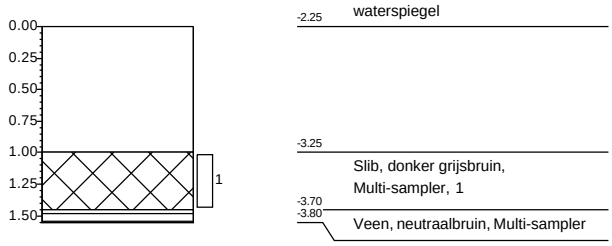
Boring: 52291-01.2

X: 109500,07
Y: 440908,75
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



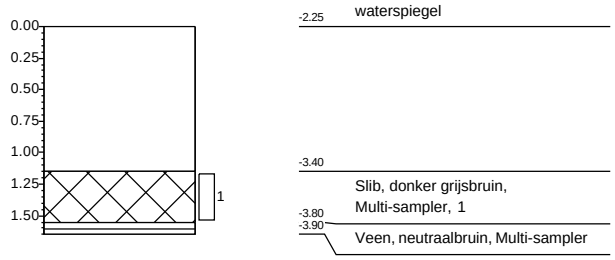
Boring: 52291-01.3

X: 109533,80
Y: 440929,82
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



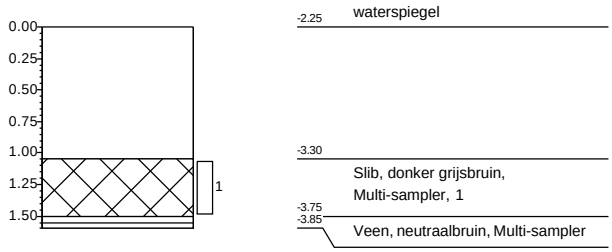
Boring: 52291-01.4

X: 109563,95
Y: 440951,28
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



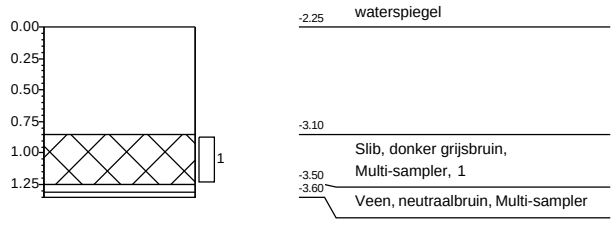
Boring: 52291-01.5

X: 109608,26
Y: 440981,08
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 52291-01.6

X: 109643,57
Y: 441007,43
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

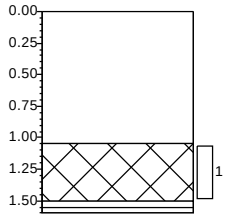


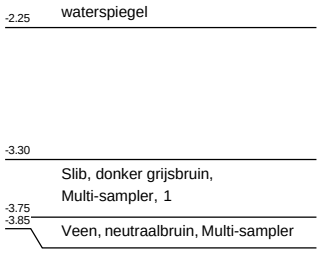
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 52291-01.7

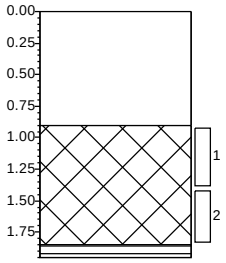
X: 109672,51
Y: 441024,85
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

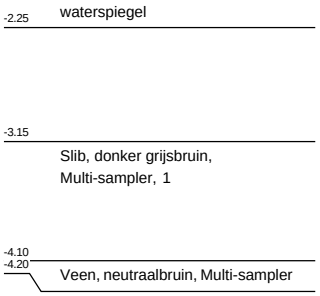




Boring: 52291-01.8

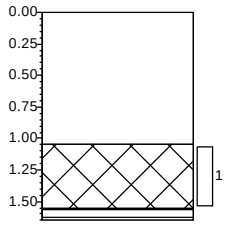
X: 109730,34
Y: 441065,30
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

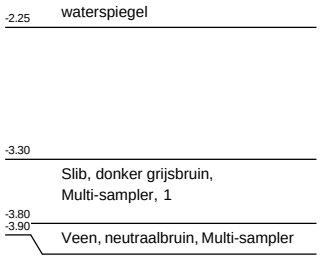




Boring: 52291-01.9

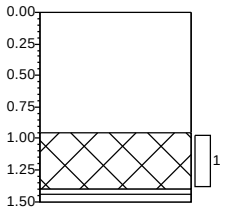
X: 109778,23
Y: 441100,52
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

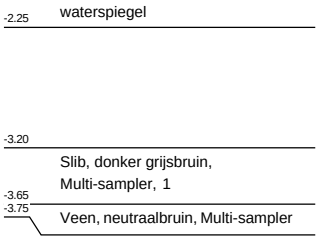




Boring: 52291-01.10

X: 109804,28
Y: 441115,76
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



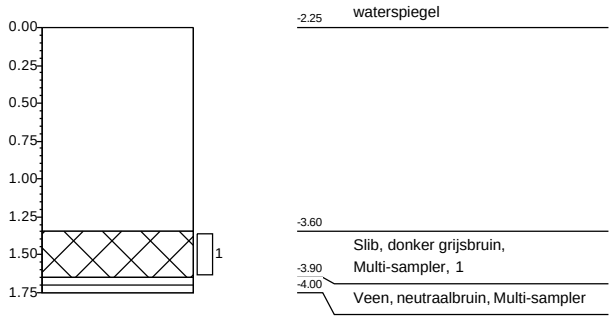


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

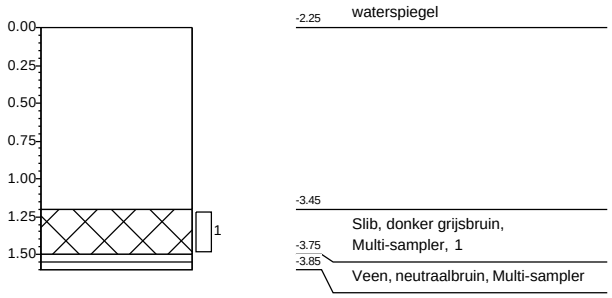
Boring: 52694-01.1

X: 109843,30
Y: 441142,18
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



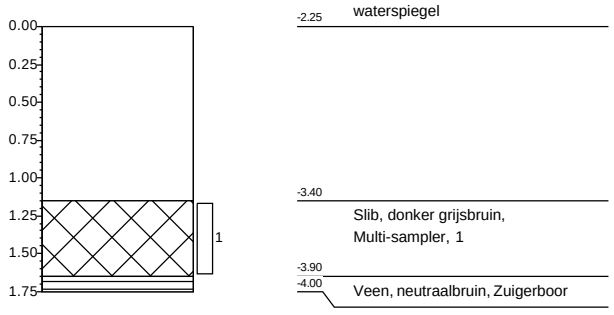
Boring: 52694-01.2

X: 109878,06
Y: 441164,12
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



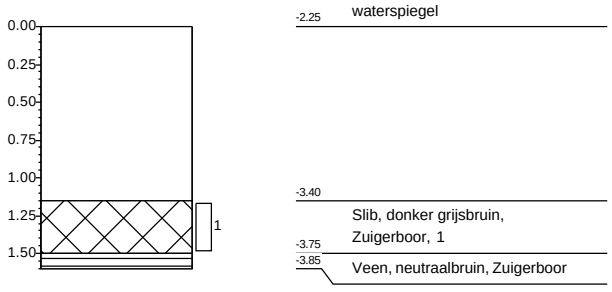
Boring: 52694-01.3

X: 109904,94
Y: 441181,19
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



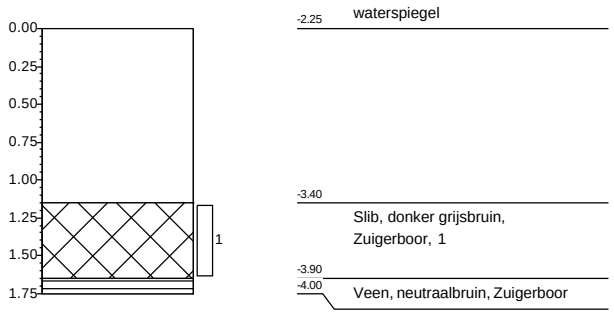
Boring: 52694-01.4

X: 109931,80
Y: 441200,28
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



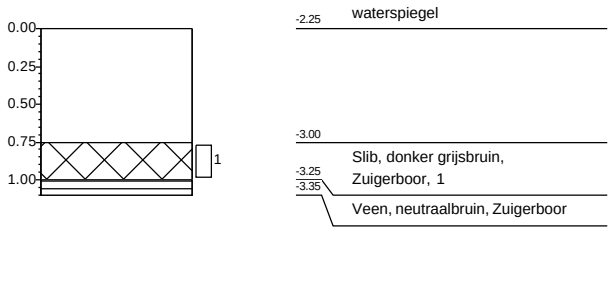
Boring: 52694-01.5

X: 109955,13
Y: 441220,90
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 52694-01.6

X: 109989,59
Y: 441246,33
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

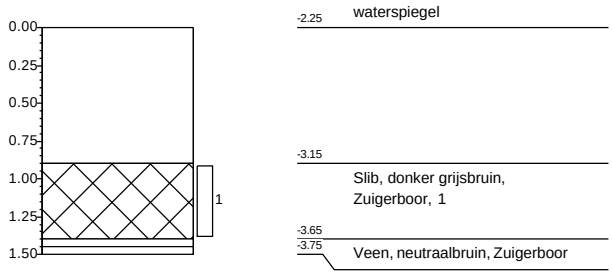


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

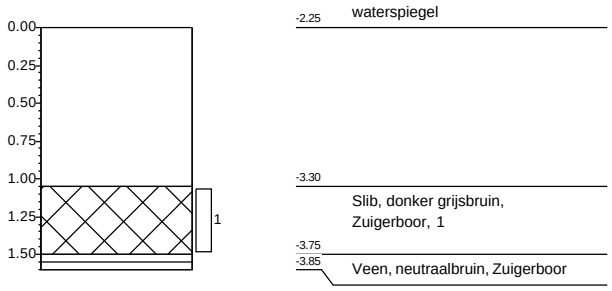
Boring: 52694-01.7

X: 110011,04
Y: 441258,49
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



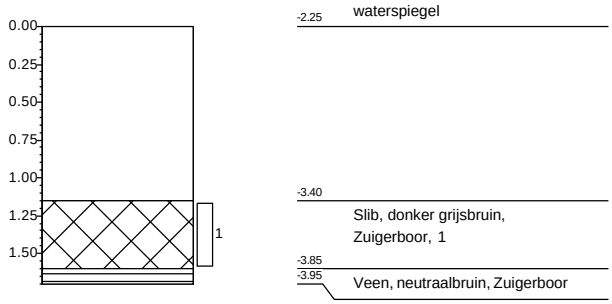
Boring: 52694-01.8

X: 110038,26
Y: 441275,16
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



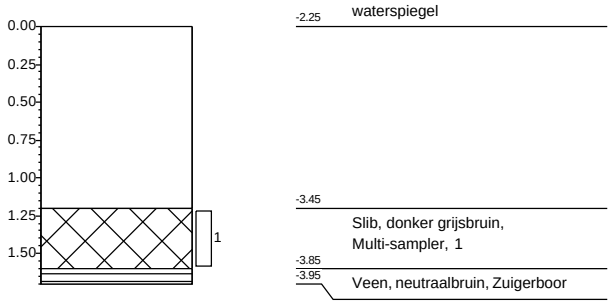
Boring: 52694-01.9

X: 110056,32
Y: 441289,35
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



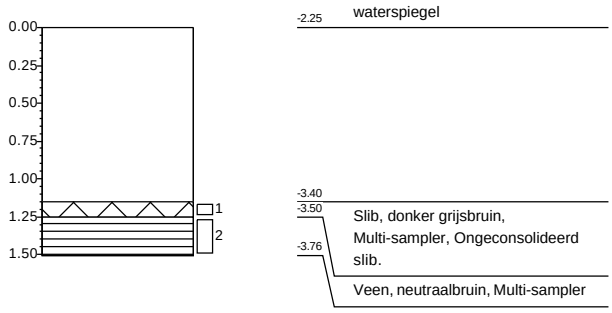
Boring: 52694-01.10

X: 110097,06
Y: 441316,13
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



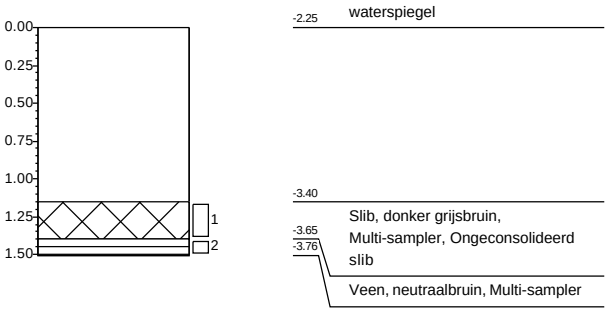
Boring: 52814-01.1

X: 109522,87
Y: 440438,03
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



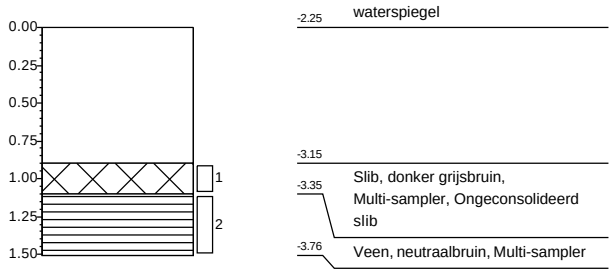
Boring: 52814-01.2

X: 109533,31
Y: 440400,04
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



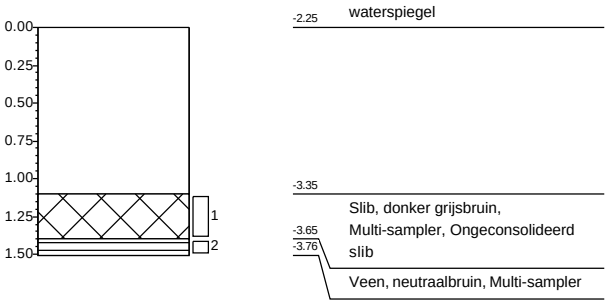
Boring: 52814-01.3

X: 109543,74
Y: 440368,07
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



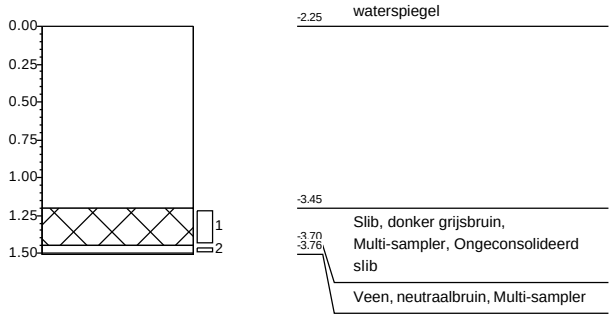
Boring: 52814-01.4

X: 109554,17
Y: 440324,06
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



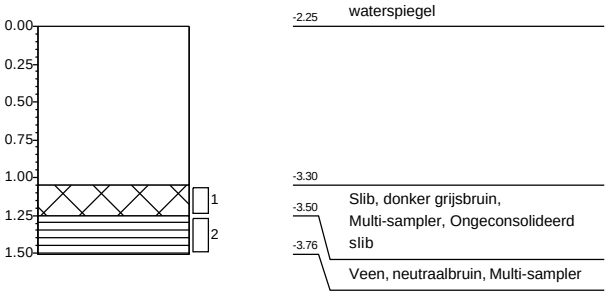
Boring: 52814-01.5

X: 109564,60
Y: 440286,07
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 52814-01.6

X: 109575,04
Y: 440248,08
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

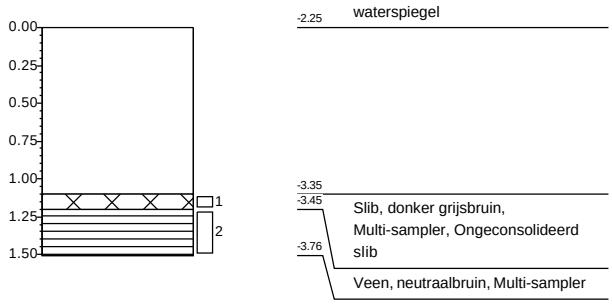


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

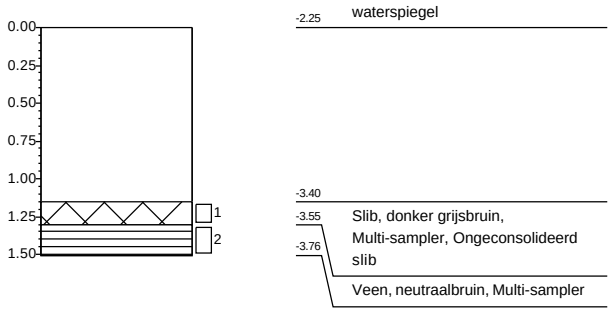
Boring: 52814-01.7

X: 109583,90
Y: 440209,57
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



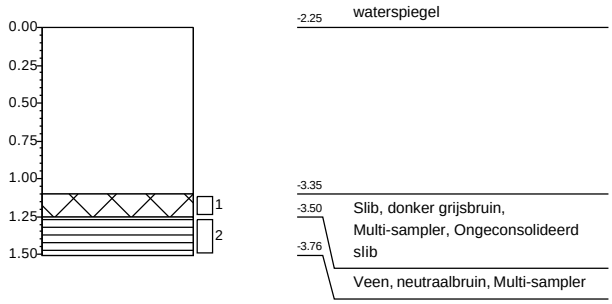
Boring: 52814-01.8

X: 109593,98
Y: 440174,06
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



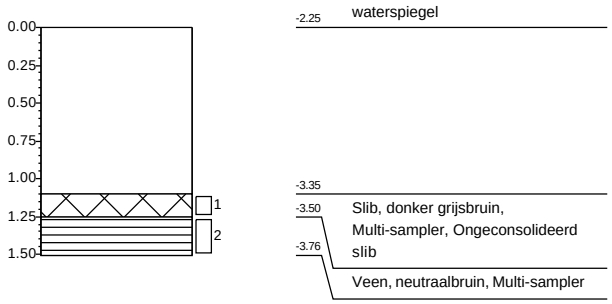
Boring: 52814-01.9

X: 109604,24
Y: 440133,07
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 52814-01.10

X: 109614,68
Y: 440095,08
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

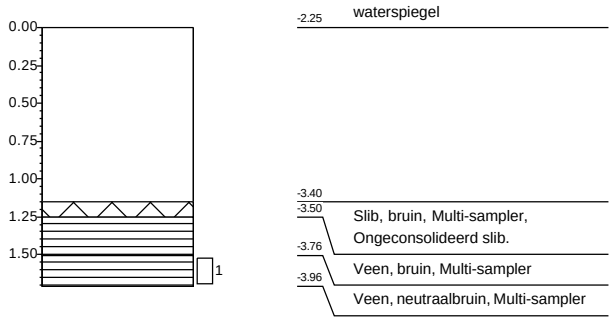


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

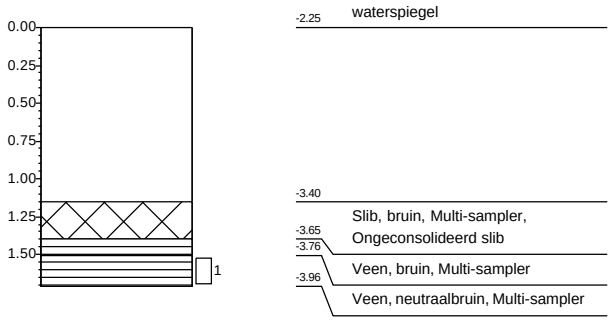
Boring: 52814-01.1

X: 109525,10
Y: 440434,58
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



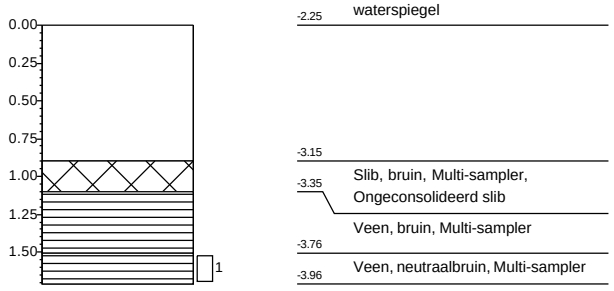
Boring: 52814-01.2

X: 109536,14
Y: 440399,65
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



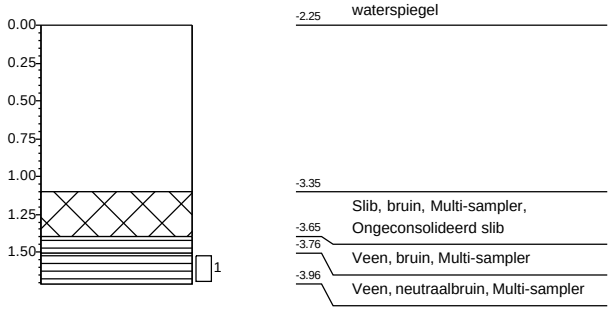
Boring: 52814-01.3

X: 109544,71
Y: 440366,33
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



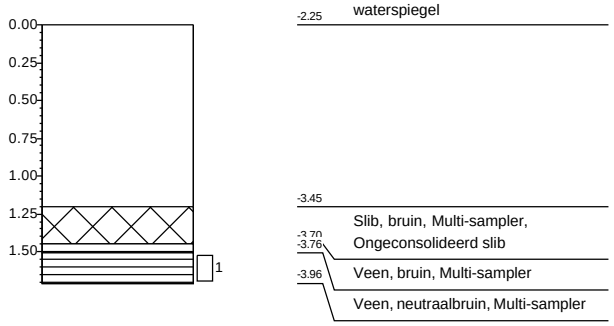
Boring: 52814-01.4

X: 109556,02
Y: 440321,17
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



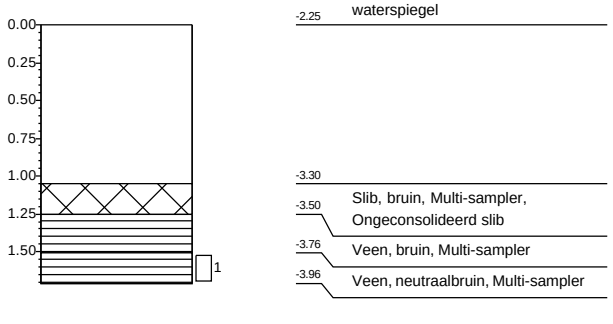
Boring: 52814-01.5

X: 109567,46
Y: 440284,87
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 52814-01.6

X: 109576,03
Y: 440248,50
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

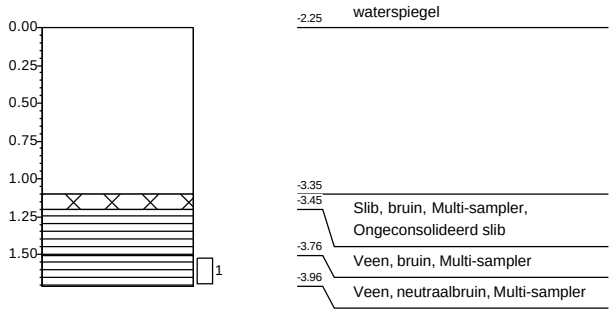


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

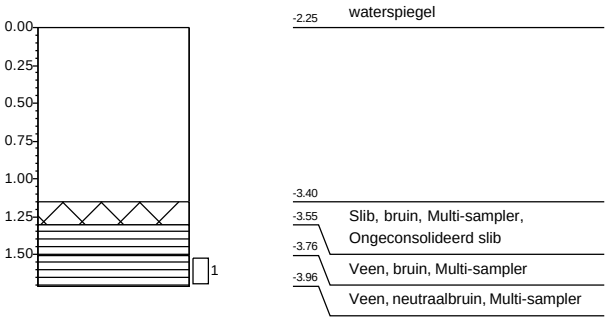
Boring: 52814-01.7

X: 109587,09
Y: 440210,19
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



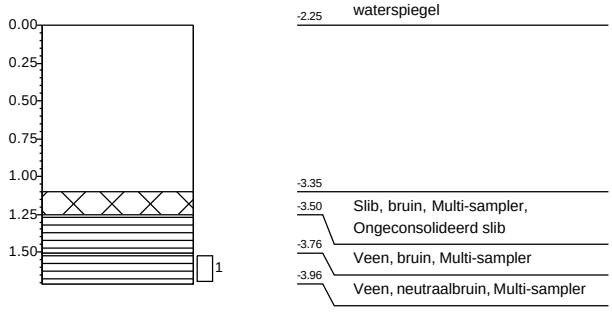
Boring: 52814-01.8

X: 109596,93
Y: 440171,02
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



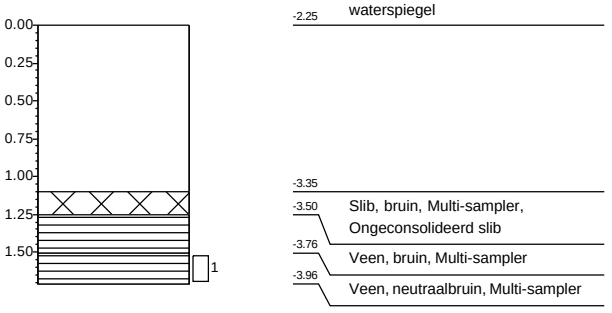
Boring: 52814-01.9

X: 109606,90
Y: 440133,99
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 52814-01.10

X: 109617,76
Y: 440094,63
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

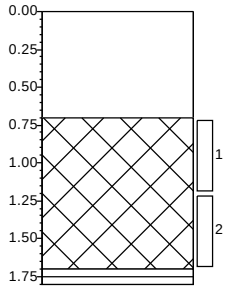


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 52918-01.1

X: 110098,18
Y: 441291,82
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



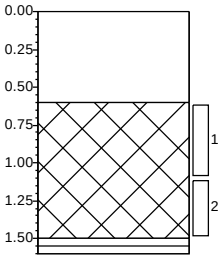
-2.25 waterspiegel

-2.95 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor, Ongeconsolideerd slib.

-3.95
-4.05 Veen, neutraalbruin, Zuigerboor

Boring: 52918-01.2

X: 110106,28
Y: 441268,03
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



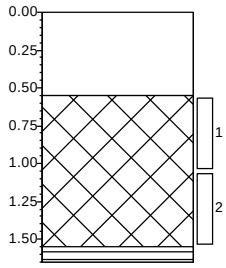
-2.25 waterspiegel

-2.85 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor, Ongeconsolideerd slib.

-3.75
-3.85 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52918-01.3

X: 110119,79
Y: 441224,06
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



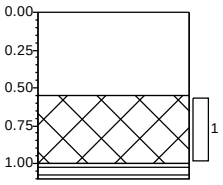
-2.25 waterspiegel

-2.80 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.80
-3.90 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52918-01.4

X: 110131,72
Y: 441188,30
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



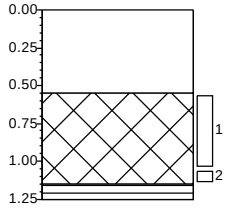
-2.25 waterspiegel

-2.80 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.25
-3.35 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52918-01.5

X: 110144,24
Y: 441149,60
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



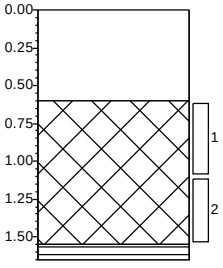
-2.25 waterspiegel

-2.80 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.40
-3.50 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 52918-01.6

X: 110151,65
Y: 441127,42
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

-2.85 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

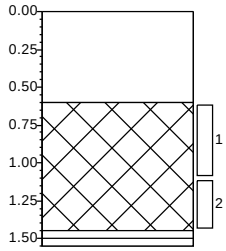
-3.80
-3.90 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

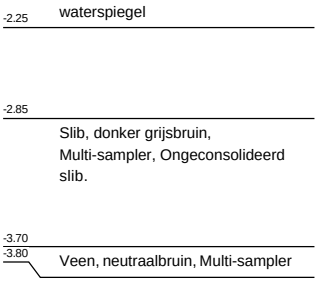
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 52918-01.7

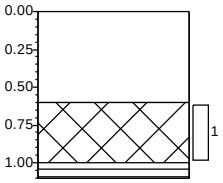
X: 110160,38
Y: 441100,88
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

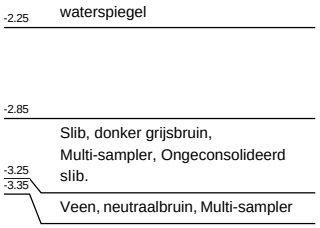




Boring: 52918-01.8

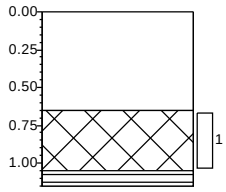
X: 110169,11
Y: 441074,33
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

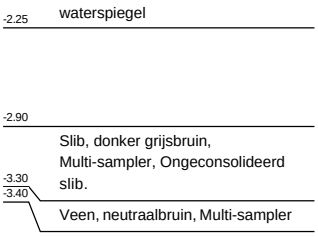




Boring: 52918-01.9

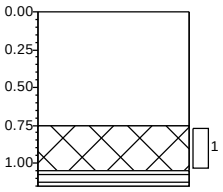
X: 110177,83
Y: 441047,79
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

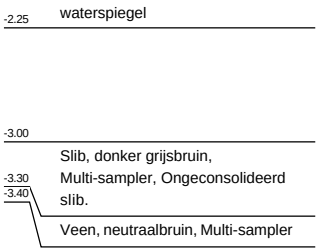




Boring: 52918-01.10

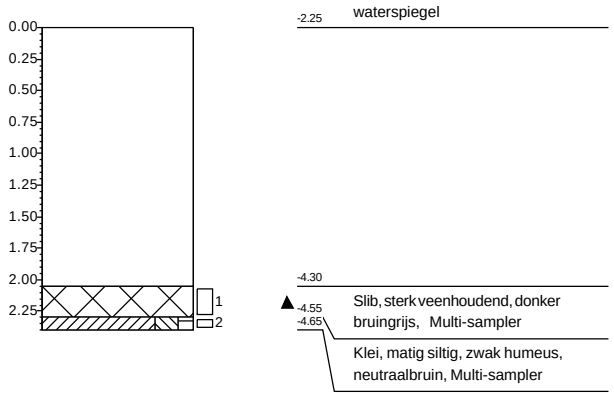
X: 110184,25
Y: 441028,43
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe





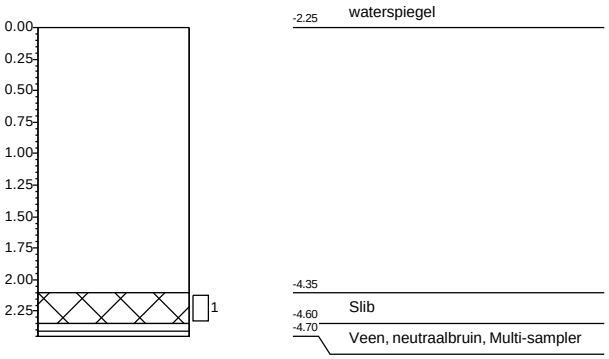
Boring: 53578-01.1

X: 107907,30
Y: 442306,31
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



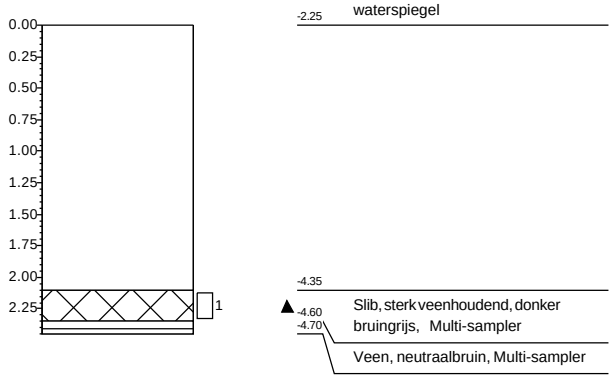
Boring: 53578-01.2

X: 107883,34
Y: 442326,89
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



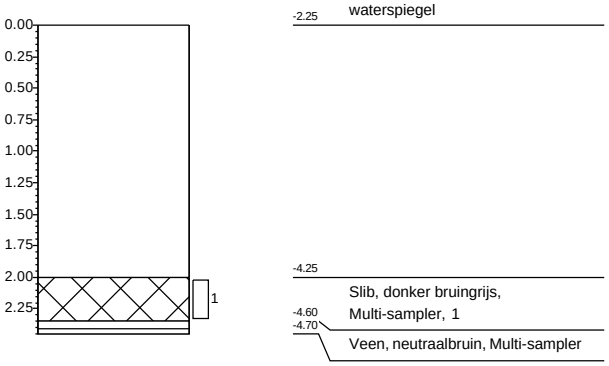
Boring: 53578-01.3

X: 107863,85
Y: 442352,71
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



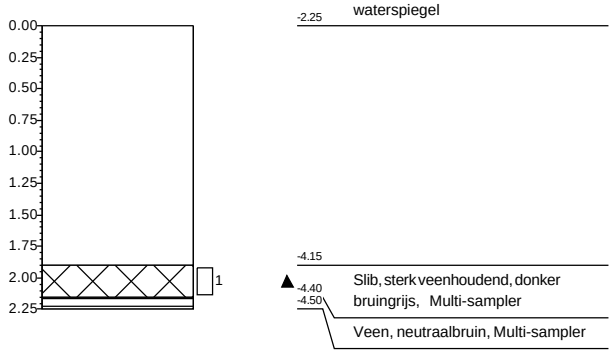
Boring: 53578-01.3A

X: 107849,67
Y: 442360,43
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



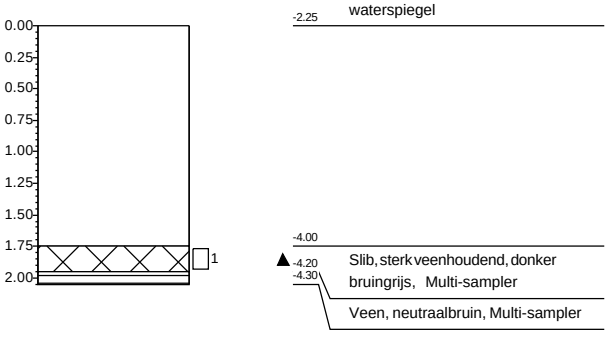
Boring: 53578-01.4

X: 107833,44
Y: 442376,01
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 53578-01.5

X: 107806,60
Y: 442403,01
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

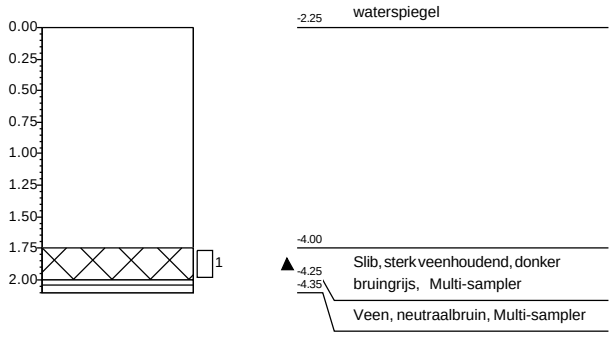


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

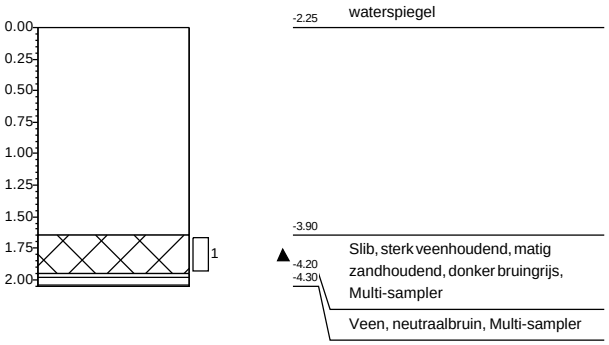
Boring: 53578-01.6

X: 107788,03
Y: 442415,96
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



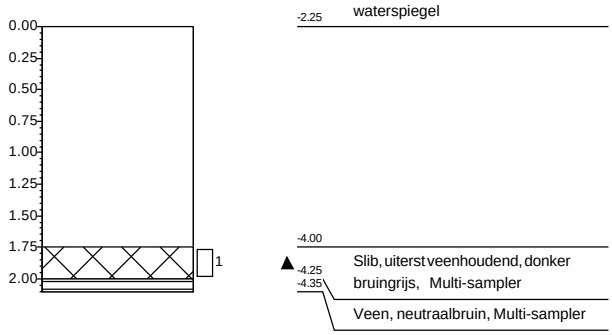
Boring: 53578-01.7

X: 107771,11
Y: 442428,34
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



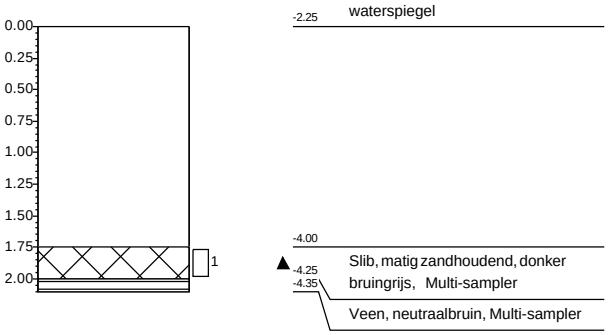
Boring: 53578-01.8

X: 107732,64
Y: 442452,60
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



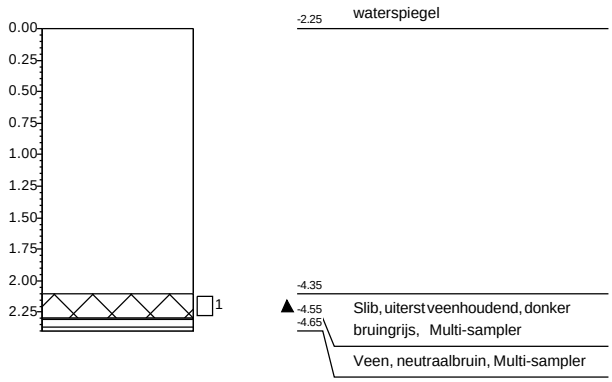
Boring: 53578-01.9

X: 107706,82
Y: 442474,94
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 53578-01.10

X: 107683,12
Y: 442498,71
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

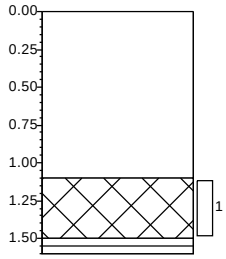


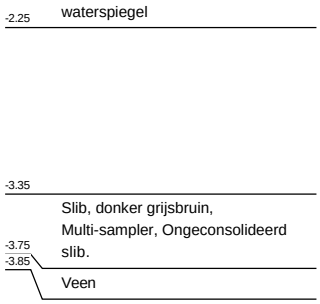
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 53990-01.1

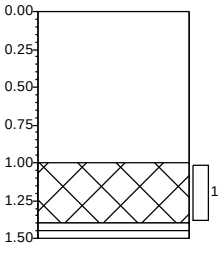
X: 109521,02
Y: 440496,21
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

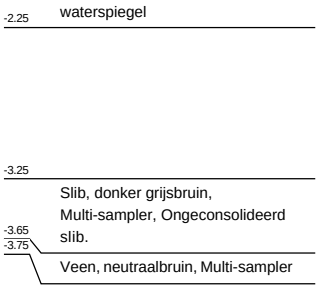




Boring: 53990-01.2

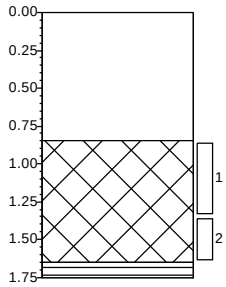
X: 109556,26
Y: 440522,43
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

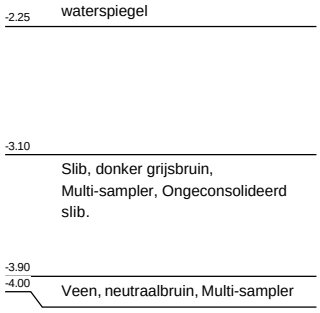




Boring: 53990-01.3

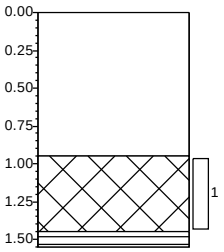
X: 109591,48
Y: 440548,67
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

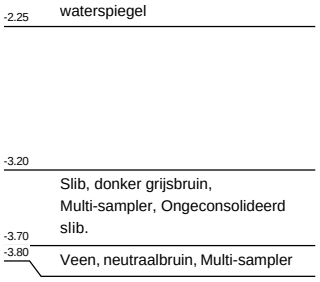




Boring: 53990-01.4

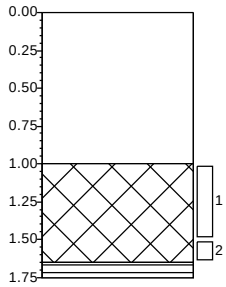
X: 109626,71
Y: 440574,90
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

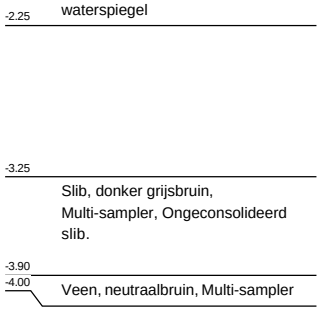




Boring: 53990-01.5

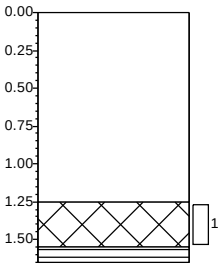
X: 109661,94
Y: 440601,14
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

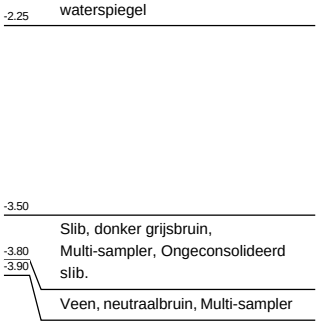




Boring: 53990-01.6

X: 109697,16
Y: 440627,37
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



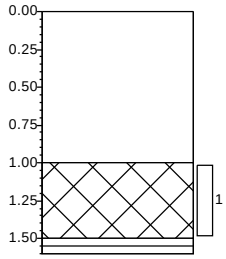


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 53990-01.7

X: 109740,24
Y: 440657,64
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

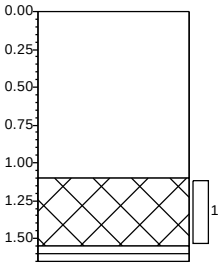
-3.25 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.75

-3.85 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 53990-01.8

X: 109775,57
Y: 440683,74
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

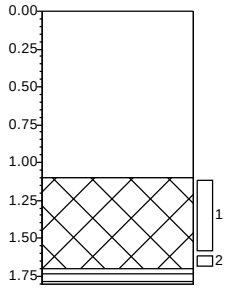
-3.35 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.80

-3.90 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 53990-01.9

X: 109808,05
Y: 440706,30
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

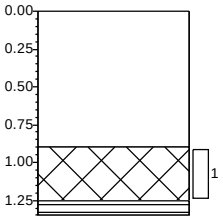
-3.35 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.95

-4.05 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 53990-01.10

X: 109846,22
Y: 440735,94
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

-3.15 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.50

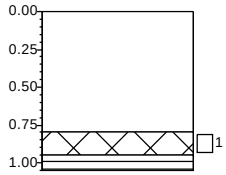
-3.60 Veen, neutraalbruin, Zuigerboor

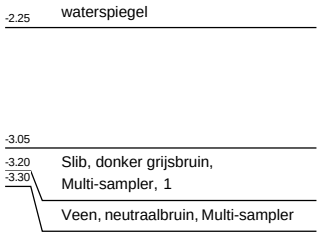
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 55846-01.1

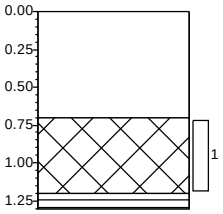
X: 109455,03
Y: 440894,81
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

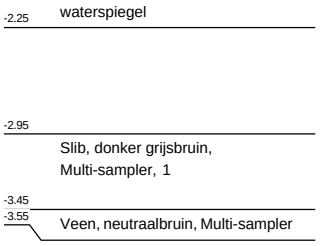




Boring: 55846-01.2

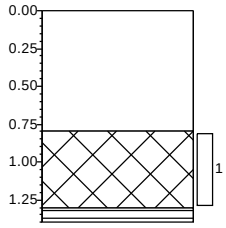
X: 109514,75
Y: 440933,25
Datum: 8-12-2025
Referentie maaiveld

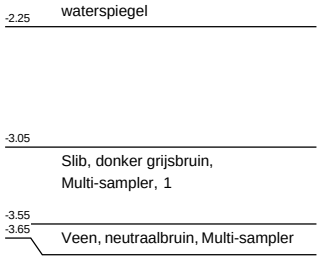




Boring: 55846-01.3

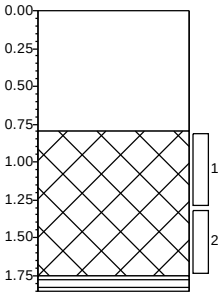
X: 109551,08
Y: 440961,14
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

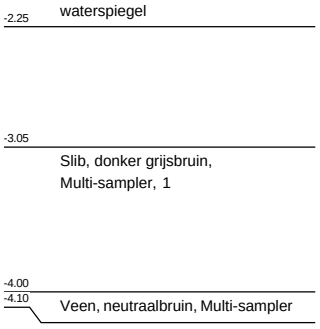




Boring: 55846-01.4

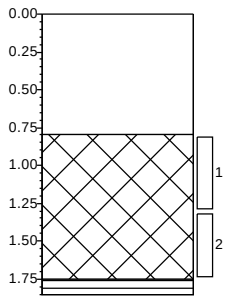
X: 109586,37
Y: 440986,06
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

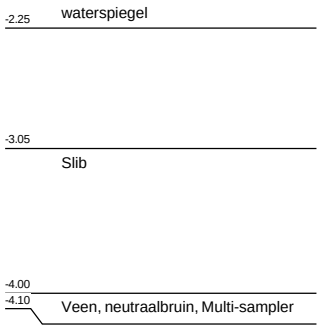




Boring: 55846-01.5

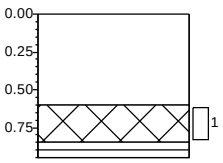
X: 109631,59
Y: 441016,25
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

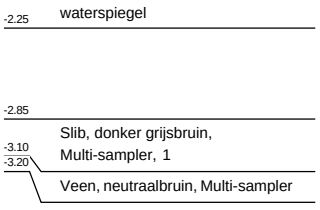




Boring: 55846-01.6

X: 109670,46
Y: 441042,01
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



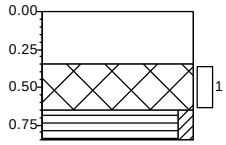


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 55846-01.7

X: 109699,24
Y: 441059,44
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

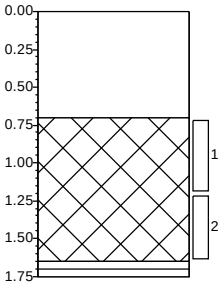
-2.60 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 1

-2.90 Veen, zwak kleïg, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.10

Boring: 55846-01.8

X: 109747,91
Y: 441095,51
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

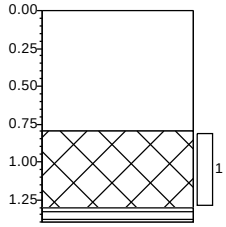
-2.95 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 1

-3.90 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-4.00

Boring: 55846-01.9

X: 109776,12
Y: 441114,85
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

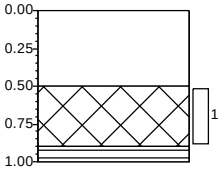
-3.05 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 1

-3.55 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 55846-01.10

X: 109805,93
Y: 441133,82
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

-2.75 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 1

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

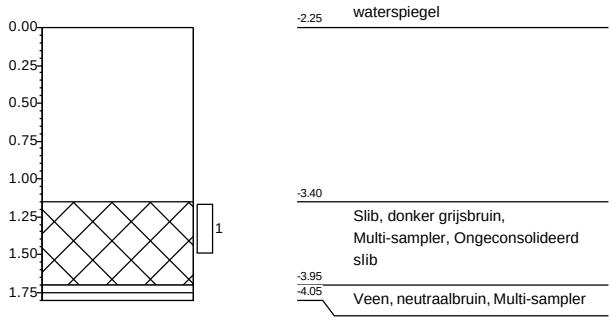
-3.25

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

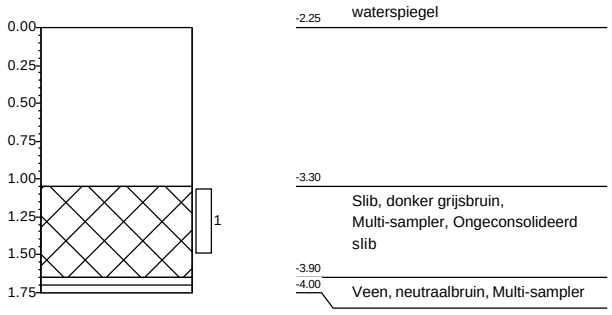
Boring: 57214-01.1

X: 109642,49
Y: 440056,54
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



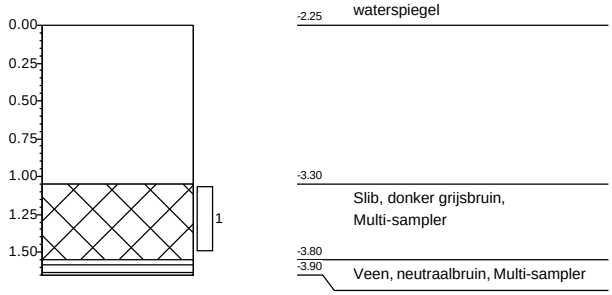
Boring: 57214-01.2

X: 109663,35
Y: 440066,51
Datum: 5-12-2025
Referentie maaiveld
Boormeester: Gil Fe



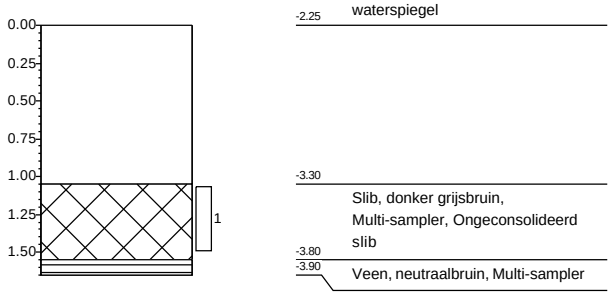
Boring: 57214-01.3

X: 109687,10
Y: 440077,65
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



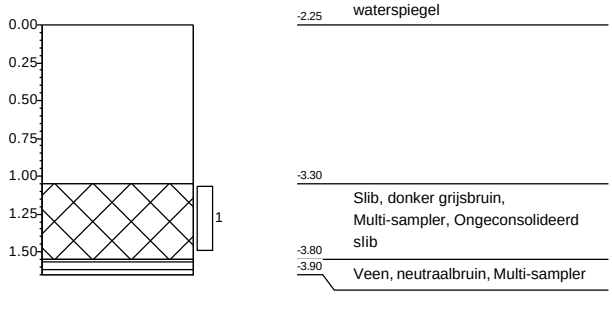
Boring: 57214-01.4

X: 109705,07
Y: 440086,45
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



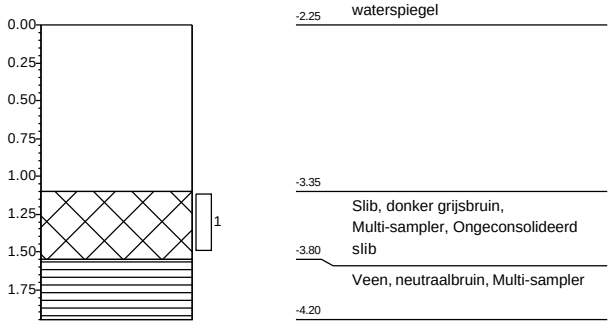
Boring: 57214-01.5

X: 109725,94
Y: 440096,43
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 57214-01.6

X: 109746,80
Y: 440106,40
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

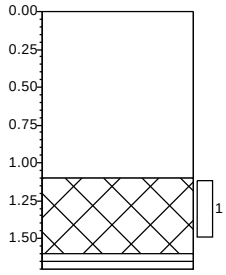


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 57214-01.7

X: 109767,66
Y: 440116,37
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



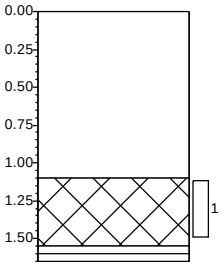
-2.25 waterspiegel

-3.35 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib

-3.85
-3.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 57214-01.8

X: 109784,31
Y: 440123,96
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



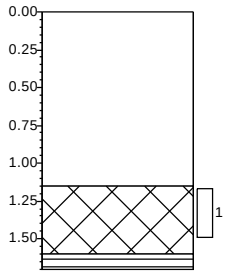
-2.25 waterspiegel

-3.35 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib

-3.80
-3.90 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 57214-01.9

X: 109809,37
Y: 440136,30
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



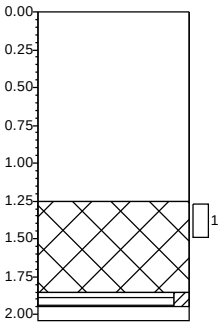
-2.25 waterspiegel

-3.40 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib

-3.85
-3.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 57214-01.10

X: 109830,24
Y: 440146,27
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

-3.50 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib

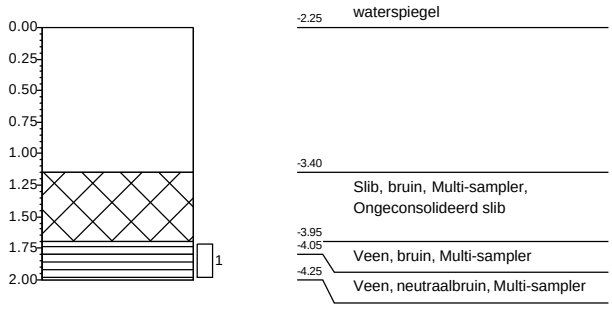
-4.10
-4.20 Veen, zwak kleiïg, neutraalbruin, Multi-sampler

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

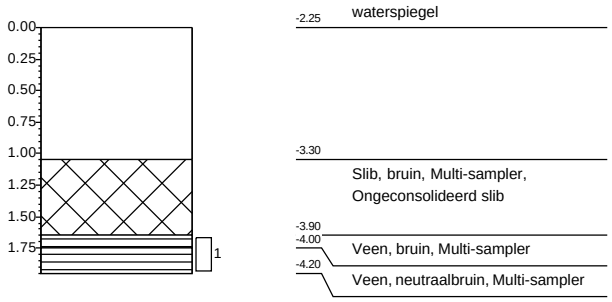
Boring: 57214-01.1

X: 109640,80
Y: 440053,55
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



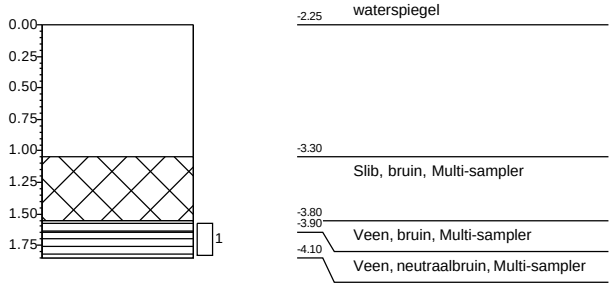
Boring: 57214-01.2

X: 109659,42
Y: 440064,49
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



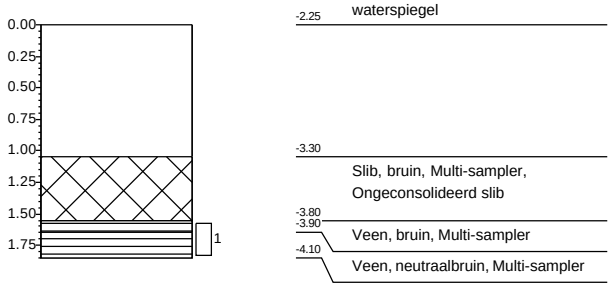
Boring: 57214-01.3

X: 109684,95
Y: 440075,33
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



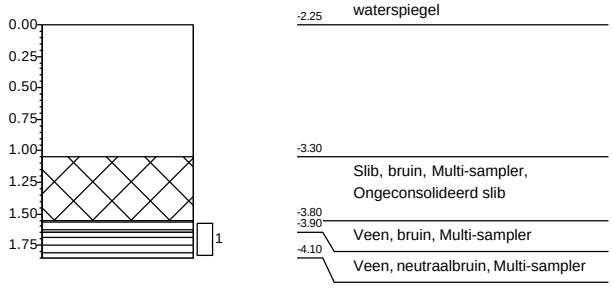
Boring: 57214-01.4

X: 109700,52
Y: 440087,56
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



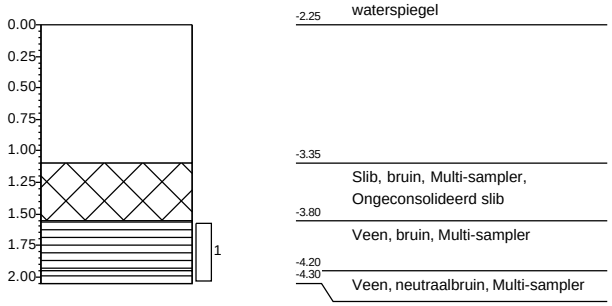
Boring: 57214-01.5

X: 109721,06
Y: 440096,57
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57214-01.6

X: 109744,60
Y: 440107,23
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

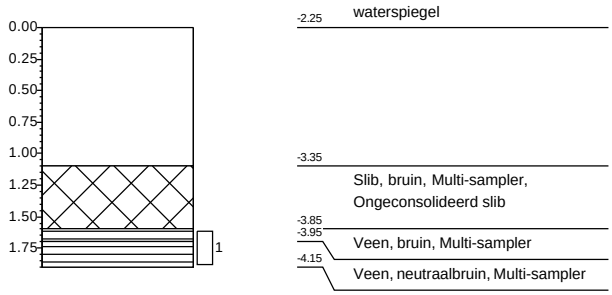


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

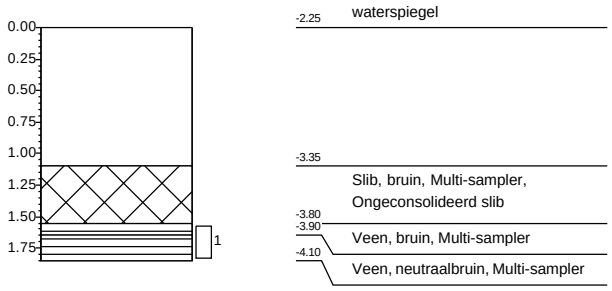
Boring: 57214-01.7

X: 109768,34
Y: 440113,45
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



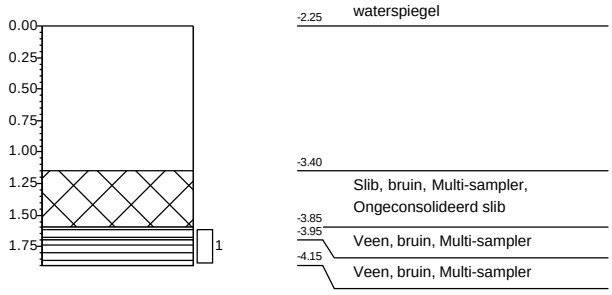
Boring: 57214-01.8

X: 109783,72
Y: 440123,52
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



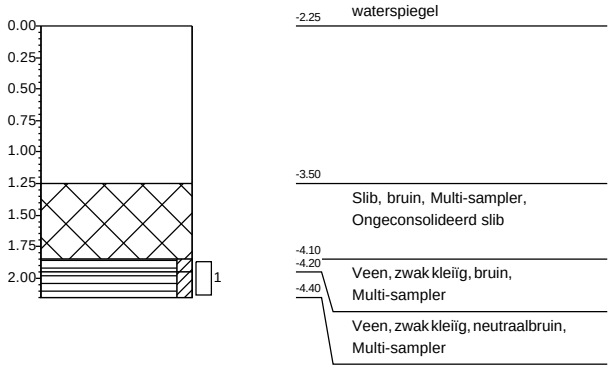
Boring: 57214-01.9

X: 109807,20
Y: 440133,88
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57214-01.10

X: 109827,47
Y: 440146,75
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

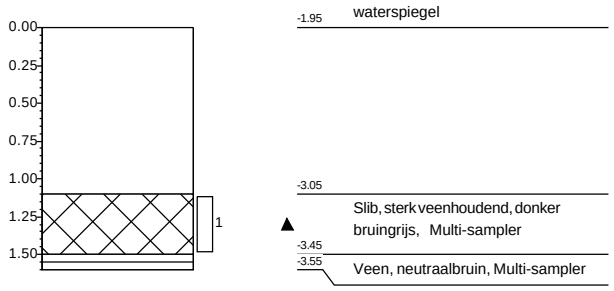


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

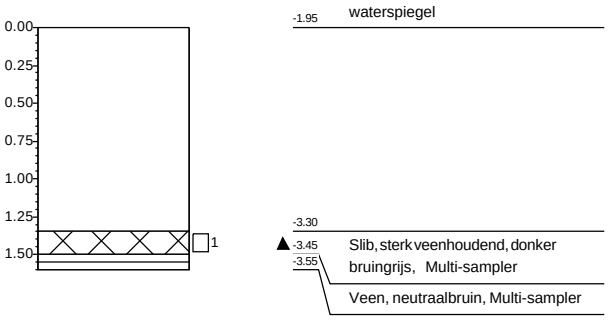
Boring: 57420-01.1

X: 110699,64
Y: 439832,25
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



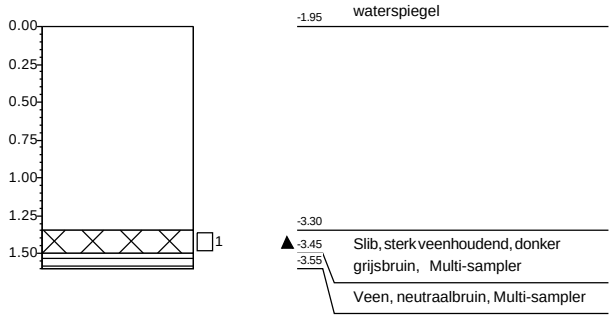
Boring: 57420-01.2

X: 110733,77
Y: 439842,30
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



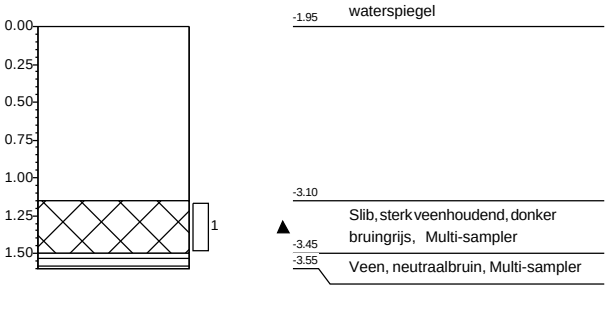
Boring: 57420-01.3

X: 110762,62
Y: 439852,51
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



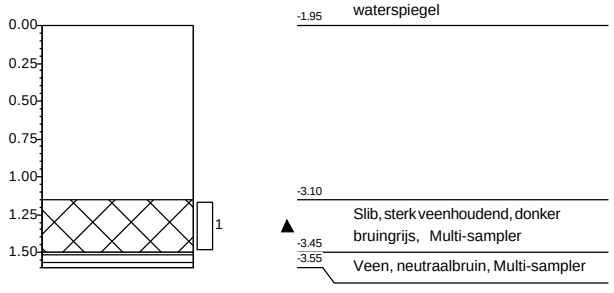
Boring: 57420-01.4

X: 110801,80
Y: 439862,07
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



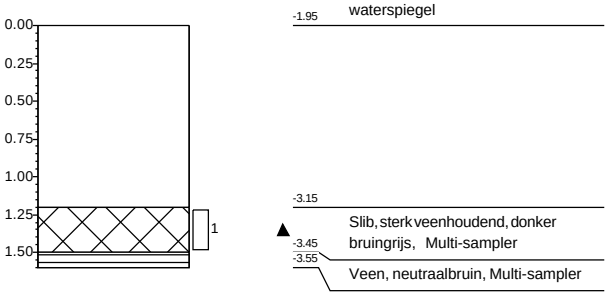
Boring: 57420-01.5

X: 110830,72
Y: 439873,23
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-01.6

X: 110865,81
Y: 439879,75
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

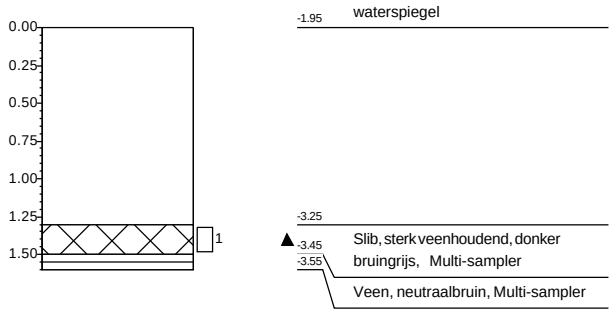


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

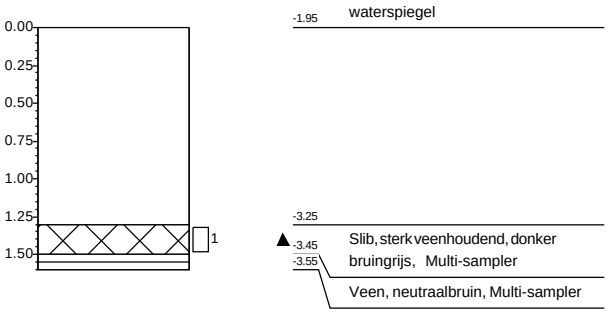
Boring: 57420-01.7

X: 110897,95
Y: 439887,56
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



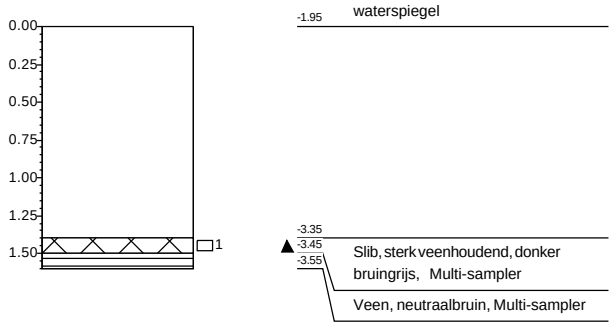
Boring: 57420-01.8

X: 110932,24
Y: 439899,90
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



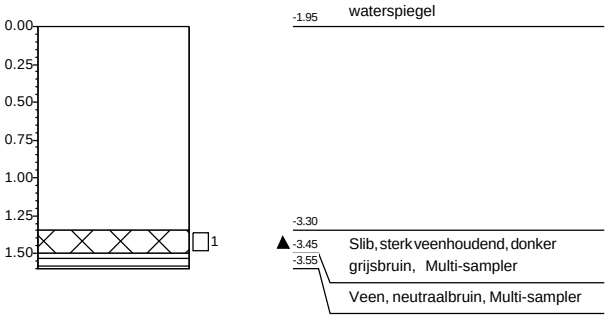
Boring: 57420-01.9

X: 110964,40
Y: 439909,17
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-01.10

X: 111010,19
Y: 439921,70
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

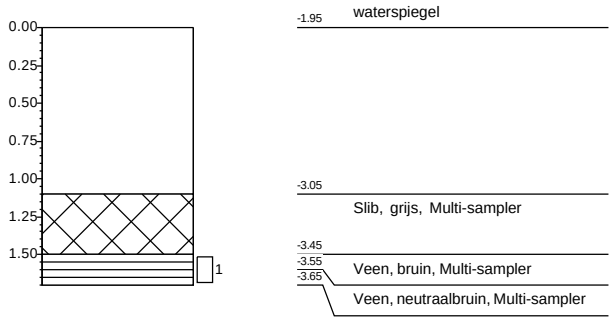


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

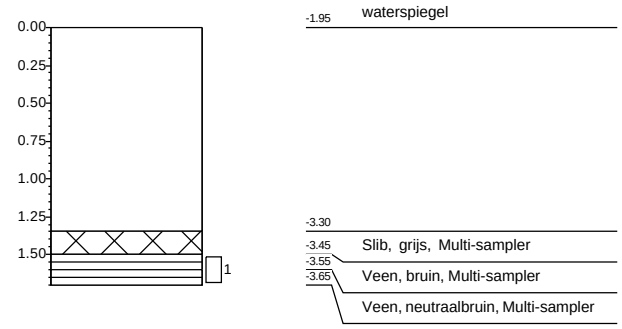
Boring: 57420-01.1

X: 110696,97
Y: 439834,08
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



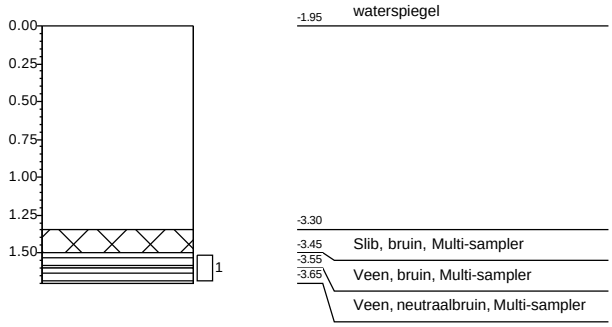
Boring: 57420-01.2

X: 110730,87
Y: 439844,46
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



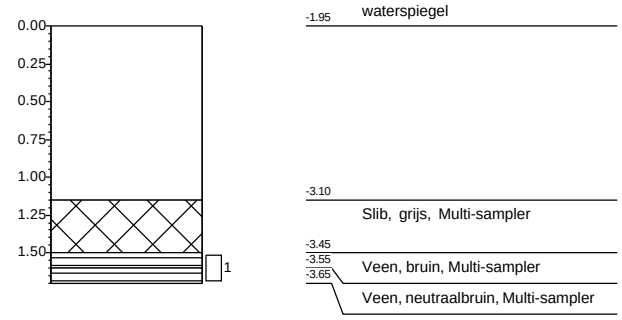
Boring: 57420-01.3

X: 110761,33
Y: 439853,37
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



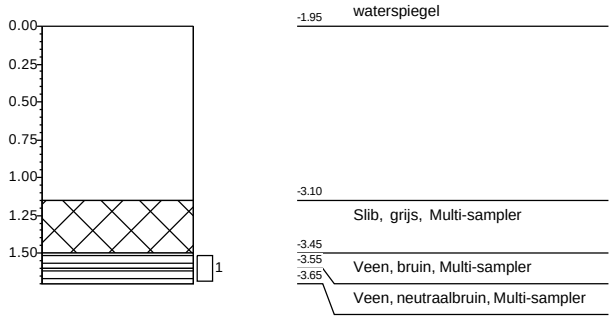
Boring: 57420-01.4

X: 110799,81
Y: 439863,32
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



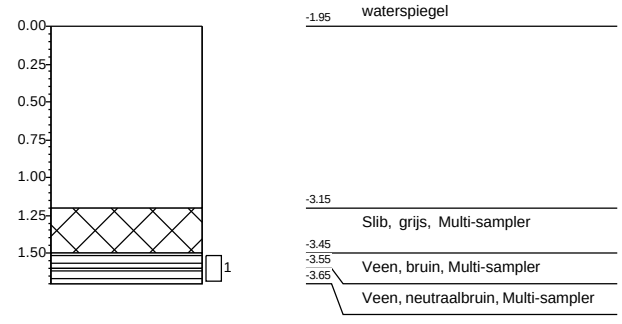
Boring: 57420-01.5

X: 110827,04
Y: 439870,33
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-01.6

X: 110862,60
Y: 439880,60
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

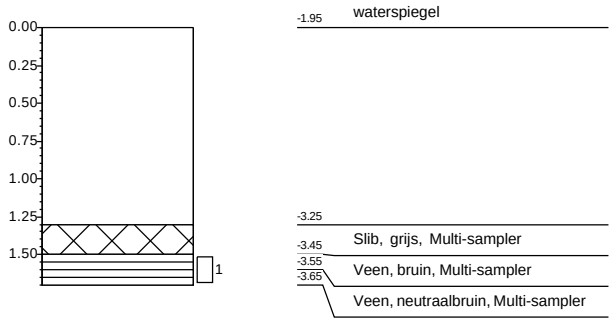


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

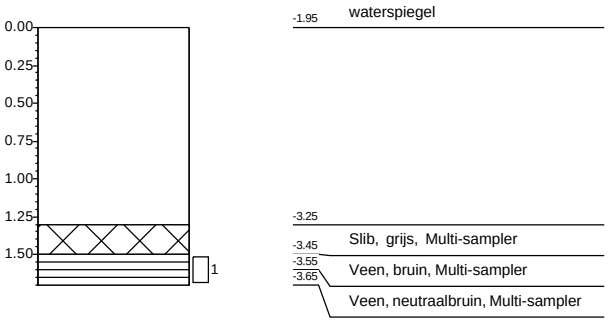
Boring: 57420-01.7

X: 110894,25
Y: 439888,31
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld



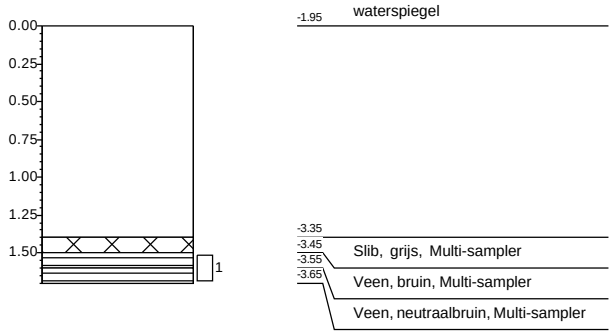
Boring: 57420-01.8

X: 110929,40
Y: 439897,41
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



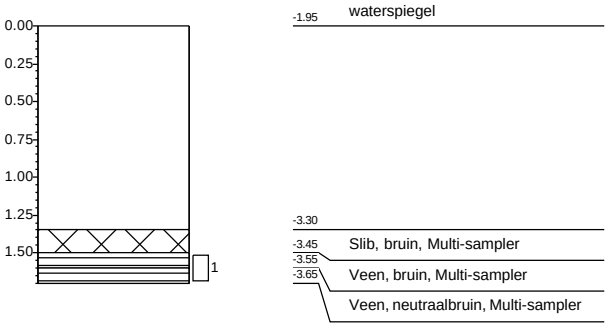
Boring: 57420-01.9

X: 110965,06
Y: 439908,11
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-01.10

X: 111012,84
Y: 439923,09
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld

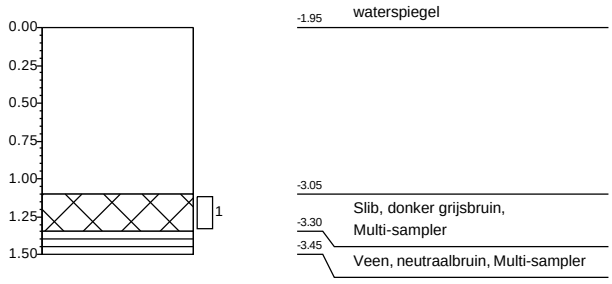


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

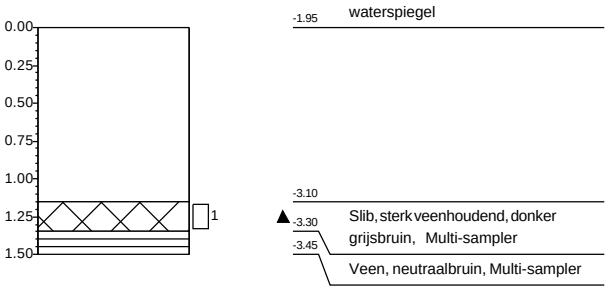
Boring: 57420-02.1

X: 111053,33
Y: 439933,14
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



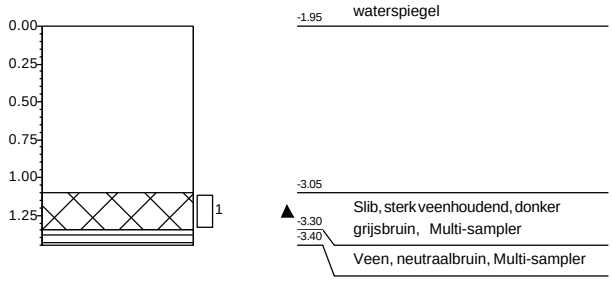
Boring: 57420-02.2

X: 111080,67
Y: 439941,37
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



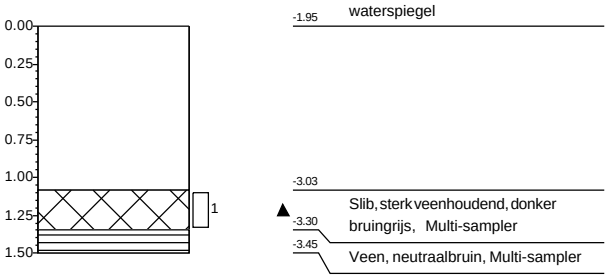
Boring: 57420-02.3

X: 111108,32
Y: 439945,76
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



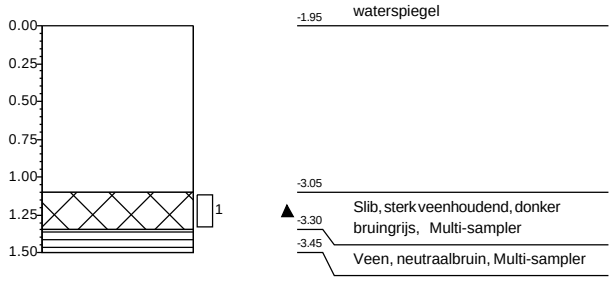
Boring: 57420-02.4

X: 111132,47
Y: 439953,71
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



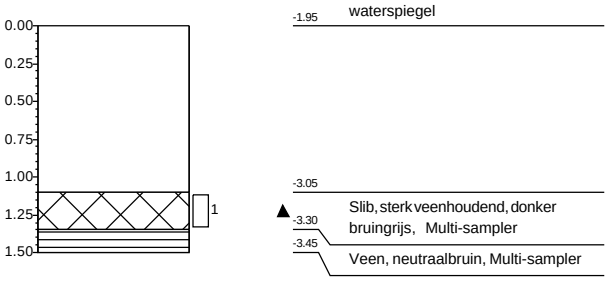
Boring: 57420-02.5

X: 111160,60
Y: 439963,09
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-02.6

X: 111187,92
Y: 439971,20
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

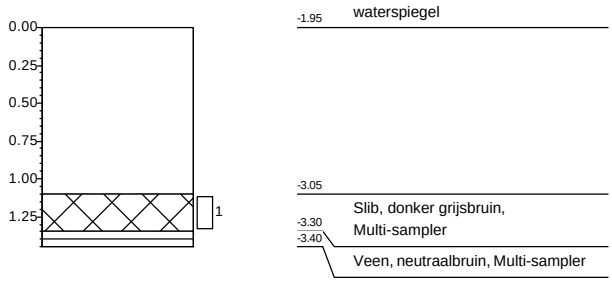


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

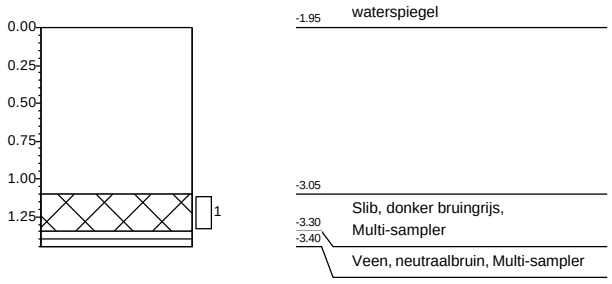
Boring: 57420-02.7

X: 111216,19
Y: 439976,89
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



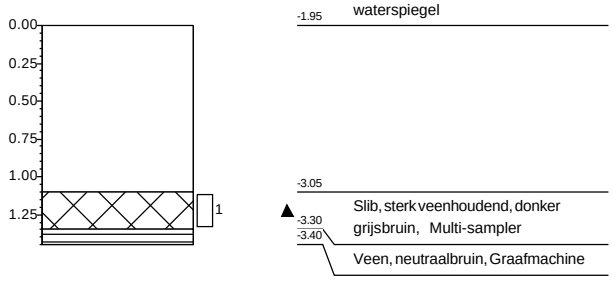
Boring: 57420-02.8

X: 111245,32
Y: 439986,26
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



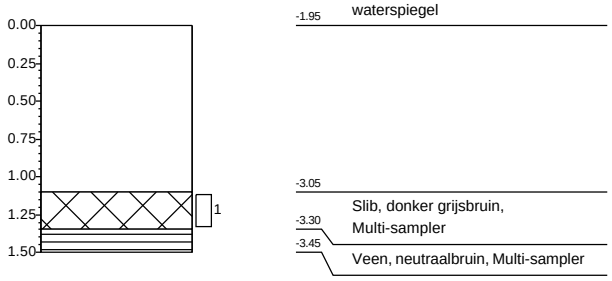
Boring: 57420-02.9

X: 111269,35
Y: 439995,18
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-02.10

X: 111300,62
Y: 440002,48
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

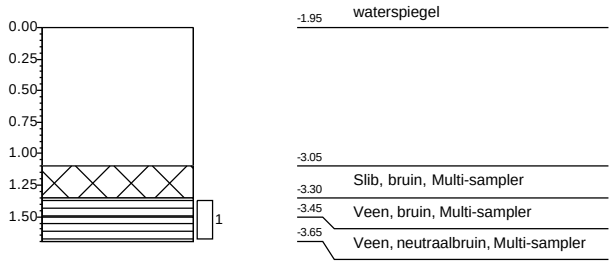


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

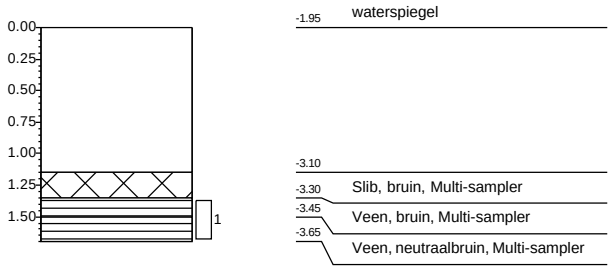
Boring: 57420-02.1

X: 111051,40
Y: 439933,80
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



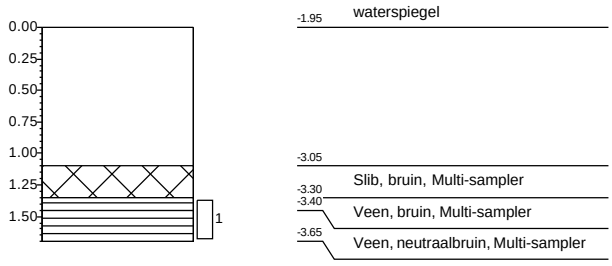
Boring: 57420-02.2

X: 111080,24
Y: 439942,40
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



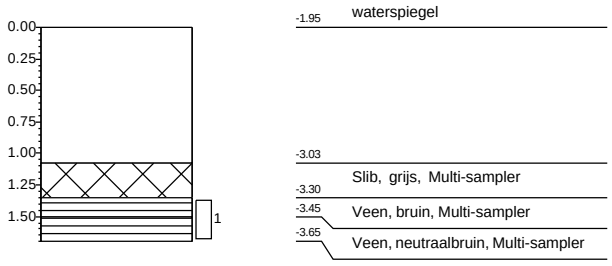
Boring: 57420-02.3

X: 111109,95
Y: 439947,06
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



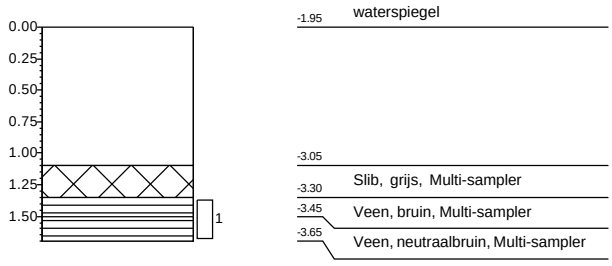
Boring: 57420-02.4

X: 111132,36
Y: 439954,39
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



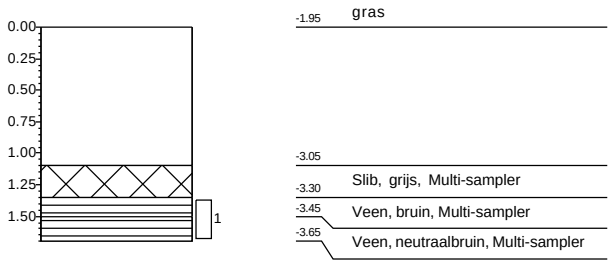
Boring: 57420-02.5

X: 111162,32
Y: 439963,03
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-02.6

X: 111190,21
Y: 439972,88
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

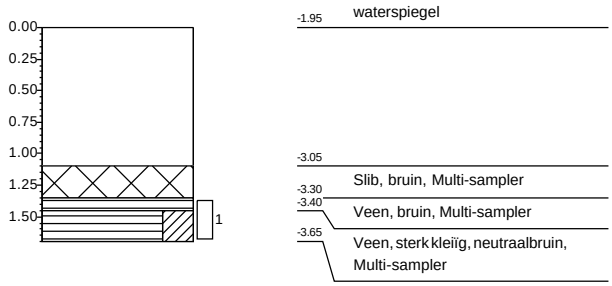


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

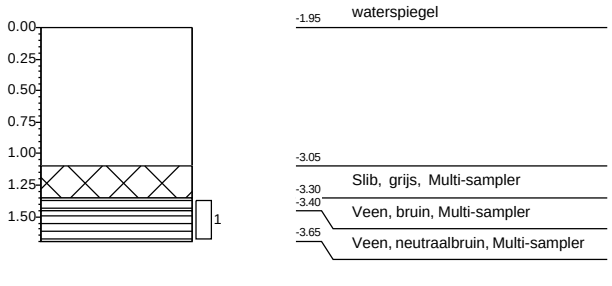
Boring: 57420-02.7

X: 111219,84
Y: 439979,98
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



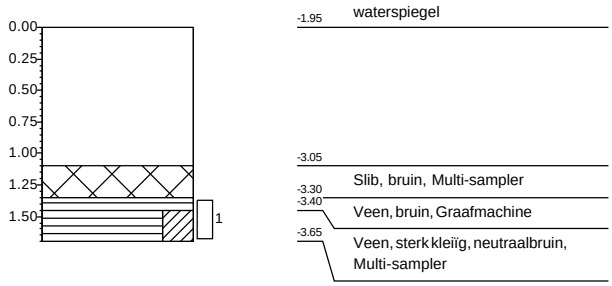
Boring: 57420-02.8

X: 111248,33
Y: 439988,79
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



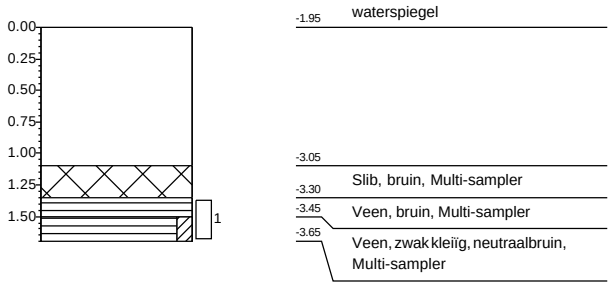
Boring: 57420-02.9

X: 111268,97
Y: 439996,15
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57420-02.10

X: 111300,60
Y: 440004,72
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

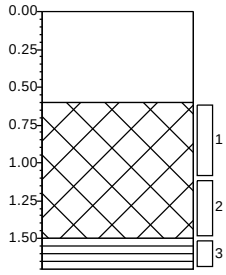


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 57601-01.1

X: 110664,04
Y: 438812,91
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

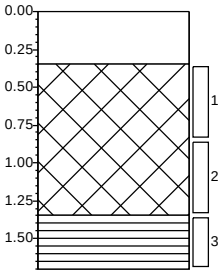
-2.55 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.45

-3.65 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 57601-01.2

X: 110664,38
Y: 438805,96
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

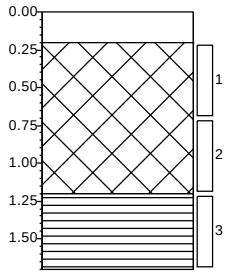
-2.30 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.30 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.3

X: 110663,31
Y: 438798,93
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

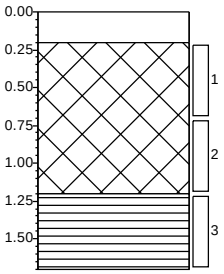
-2.15 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.4

X: 110661,56
Y: 438792,55
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

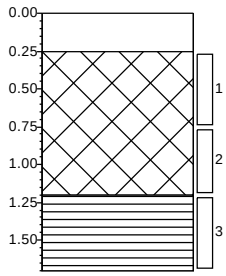
-2.15 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.5

X: 110660,90
Y: 438787,13
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

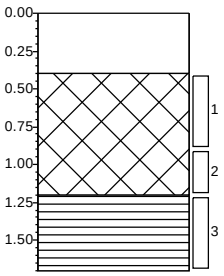
-2.20 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.6

X: 110660,12
Y: 438778,86
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

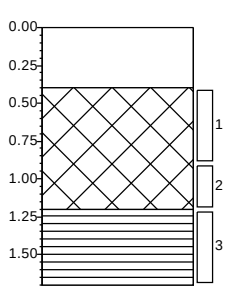
-3.65

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 57601-01.7

X: 110659,66
Y: 438770,49
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

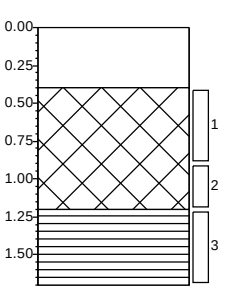
-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.8

X: 110659,28
Y: 438763,73
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

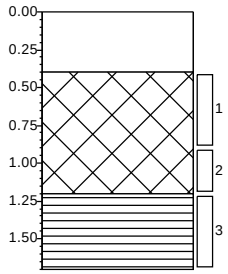
-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.9

X: 110658,81
Y: 438755,31
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

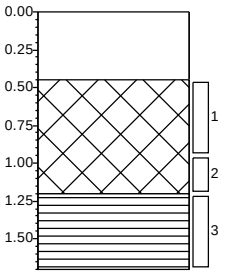
-2.35 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.65

Boring: 57601-01.10

X: 110658,54
Y: 438750,29
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

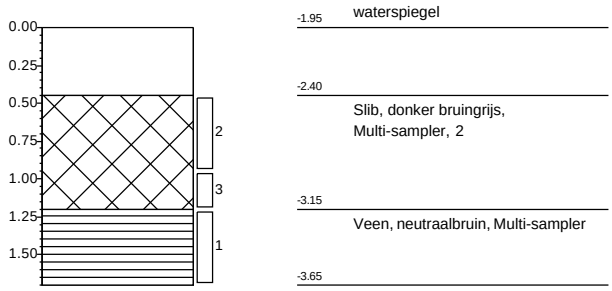
-3.65

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 57601-01.10

X:	110658,95
Y:	438750,89
Datum:	29-1-2026
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp

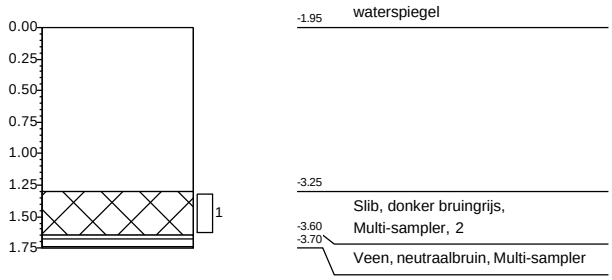


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

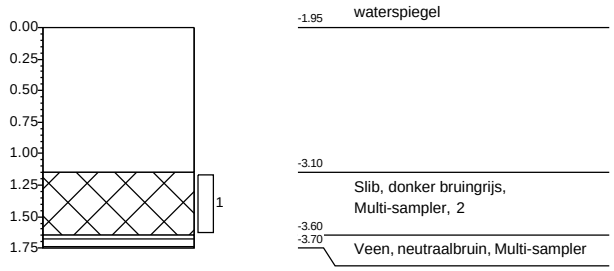
Boring: 57603-01.1

X: 110771,91
Y: 438724,92
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



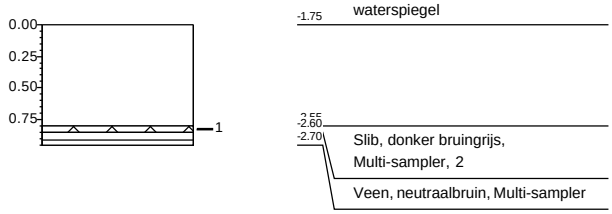
Boring: 57603-01.2

X: 110782,32
Y: 438716,48
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



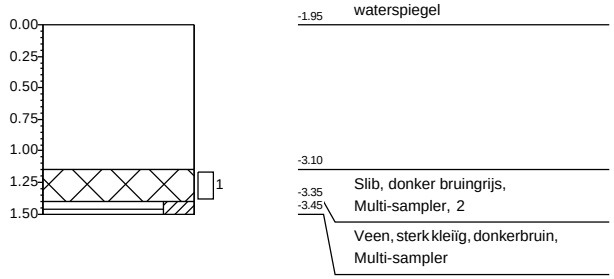
Boring: 57603-01.3

X: 110799,20
Y: 438712,92
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



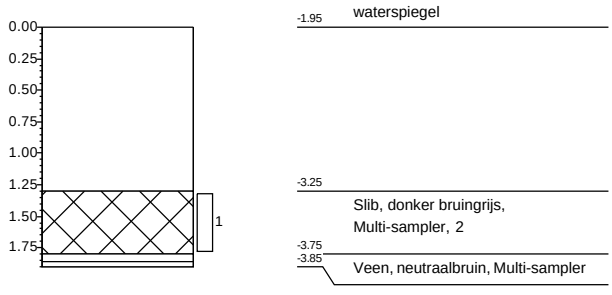
Boring: 57603-01.4

X: 110816,08
Y: 438709,35
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



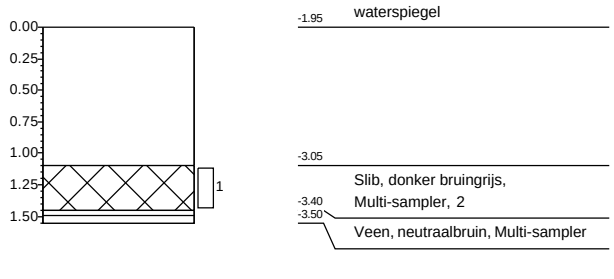
Boring: 57603-01.5

X: 110832,96
Y: 438705,79
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 57603-01.6

X: 110849,84
Y: 438702,22
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

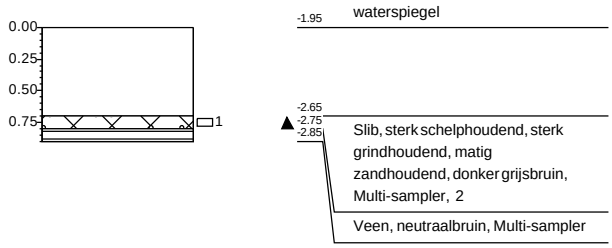


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

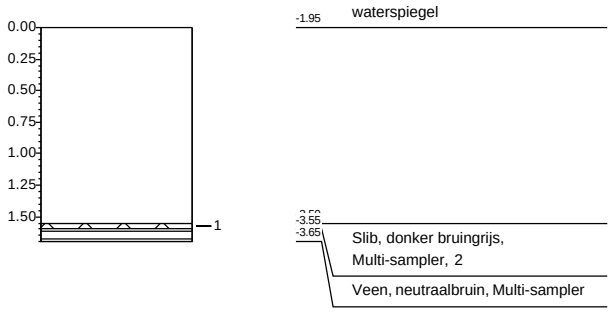
Boring: 57603-01.7

X: 110867,90
Y: 438699,28
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



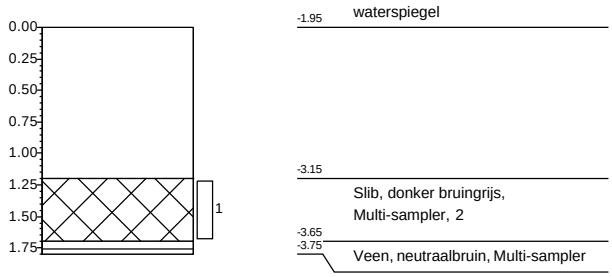
Boring: 57603-01.8

X: 110883,56
Y: 438700,74
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



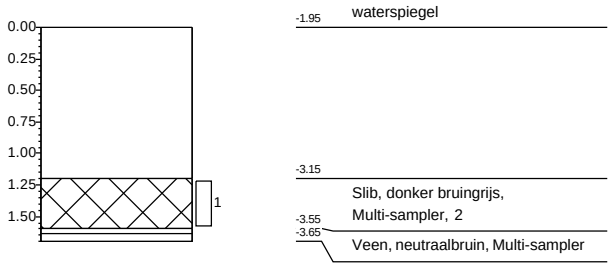
Boring: 57603-01.9

X: 110900,28
Y: 438705,37
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 57603-01.10

X: 110925,53
Y: 438711,57
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

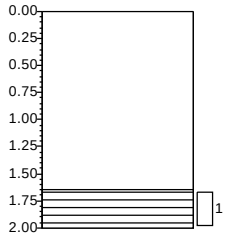


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 57907-01.1

X: 110720,39
Y: 435769,38
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



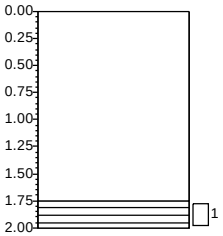
-1.97 waterspiegel

-3.62 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.97

Boring: 57907-01.2

X: 110719,26
Y: 435752,36
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



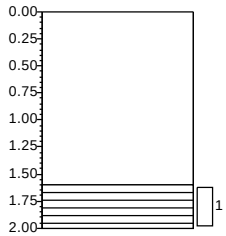
-1.97 waterspiegel

-3.72 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.97

Boring: 57907-01.3

X: 110718,13
Y: 435735,34
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



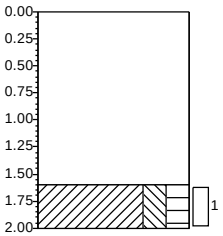
-1.97 waterspiegel

-3.57 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.97

Boring: 57907-01.4

X: 110717,01
Y: 435718,31
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



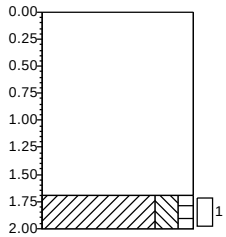
-1.97 waterspiegel

-3.57 Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Multi-sampler

-3.97

Boring: 57907-01.5

X: 110710,09
Y: 435704,04
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



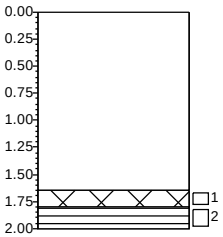
-1.97 waterspiegel

-3.67 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Multi-sampler

-3.97

Boring: 57907-01.6

X: 110698,69
Y: 435690,42
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



-1.97 waterspiegel

-3.62

-3.77 Slib, donkergrijs, Multi-sampler

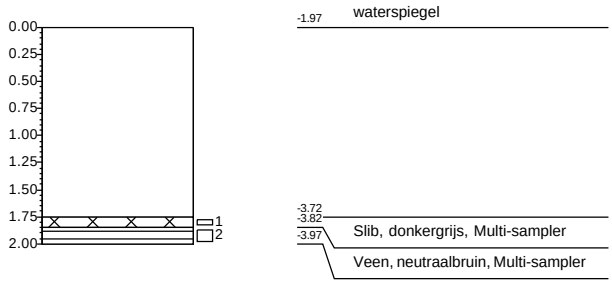
-3.97 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

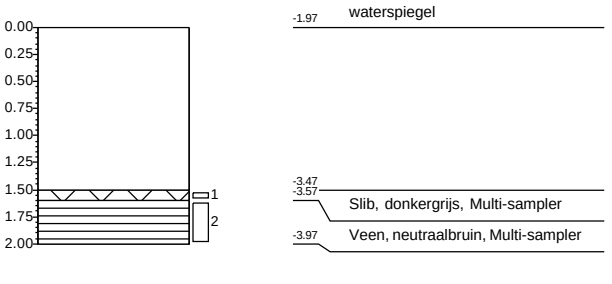
Boring: 57907-01.6a

X: 110703,53
Y: 435687,46
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



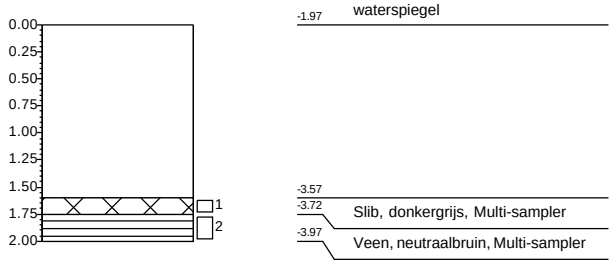
Boring: 57907-01.7

X: 110689,24
Y: 435678,36
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



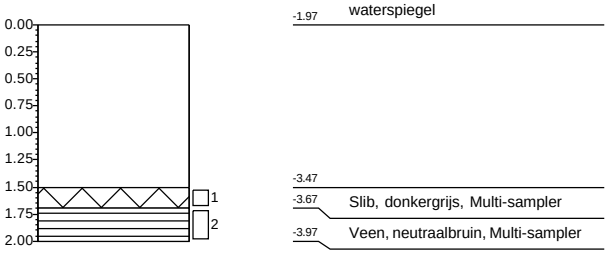
Boring: 57907-01.7a

X: 110685,43
Y: 435669,25
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



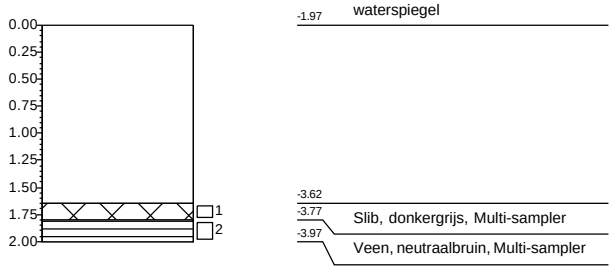
Boring: 57907-01.8

X: 110684,98
Y: 435661,83
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



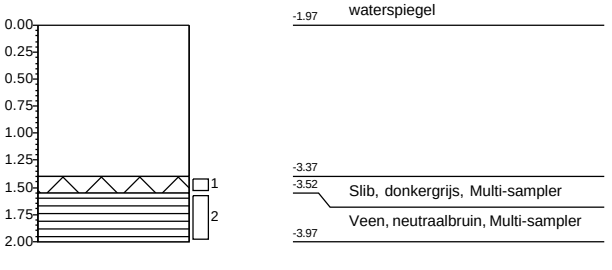
Boring: 57907-01.8a

X: 110683,46
Y: 435653,85
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57907-01.9

X: 110688,43
Y: 435650,94
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp

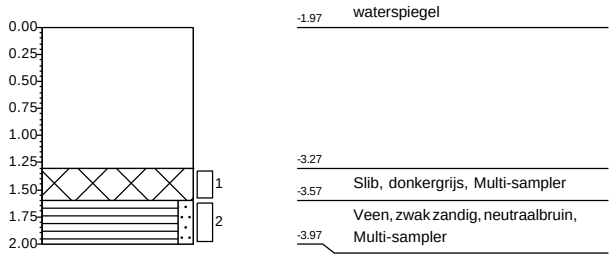


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

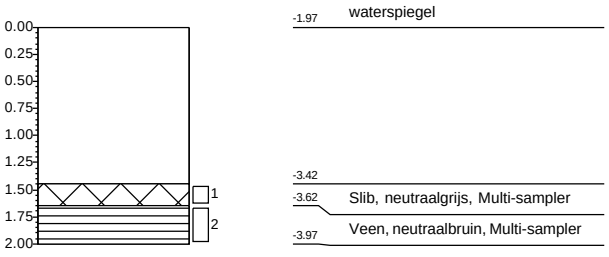
Boring: 57907-01.9a

X: 110692,08
Y: 435653,10
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



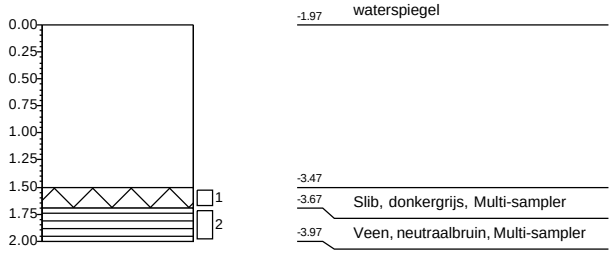
Boring: 57907-01.10

X: 110692,33
Y: 435639,42
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57907-01.10a

X: 110696,75
Y: 435649,79
Datum: 1-12-2025
Referentie N.A.P.
Boormeester: Dic Sp

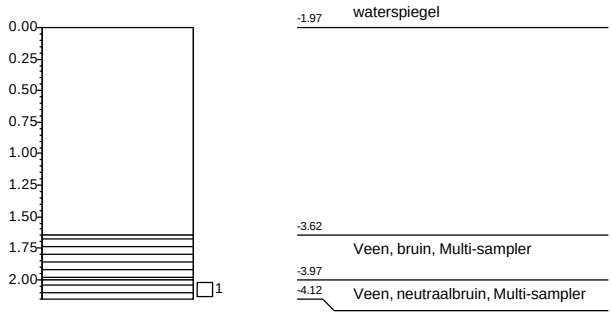


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

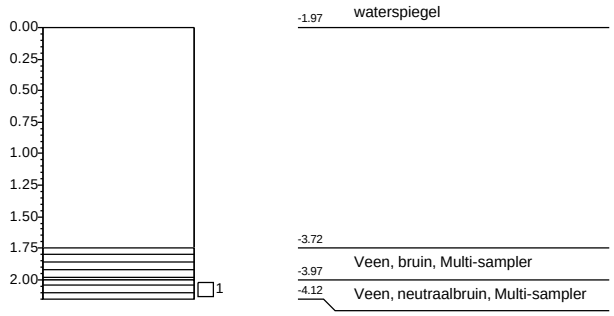
Boring: 57907-01.1

X: 110722,74
Y: 435772,00
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



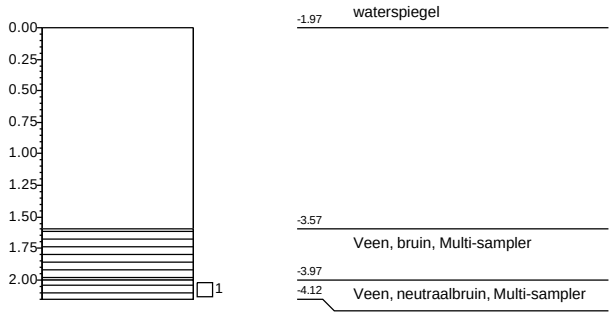
Boring: 57907-01.2

X: 110720,59
Y: 435754,17
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



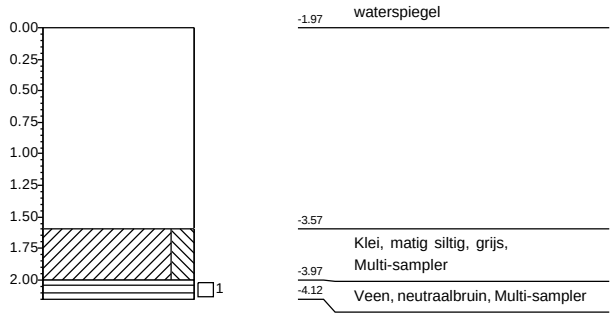
Boring: 57907-01.3

X: 110719,31
Y: 435736,39
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



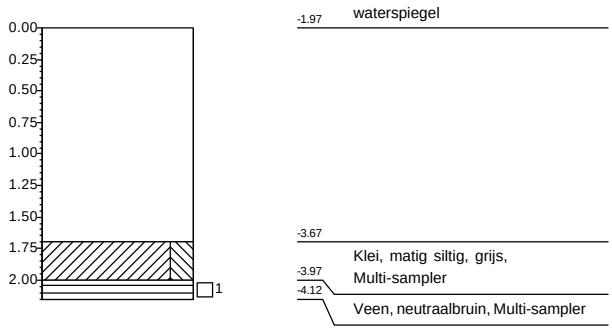
Boring: 57907-01.4

X: 110713,28
Y: 435717,57
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



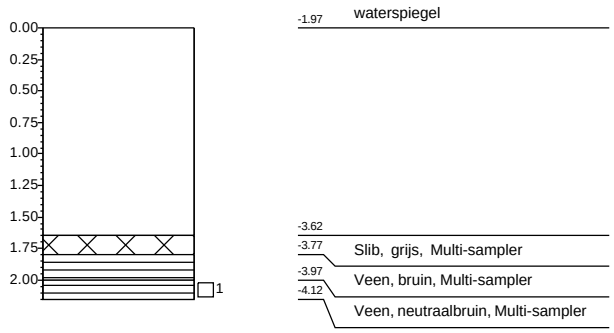
Boring: 57907-01.5

X: 110710,81
Y: 435704,56
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57907-01.6

X: 110702,93
Y: 435689,36
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

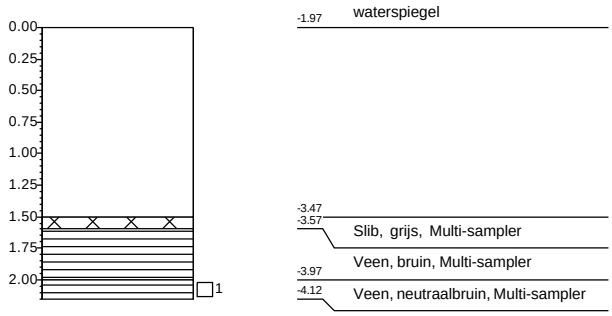


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

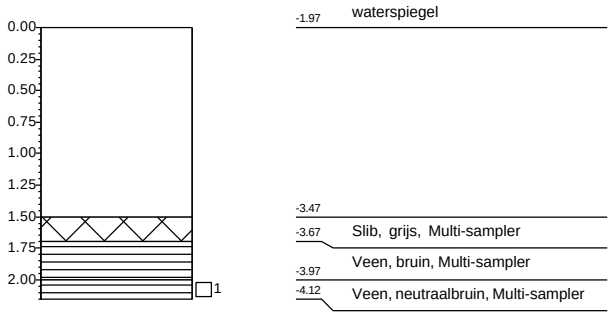
Boring: 57907-01.7

X: 110688,55
Y: 435678,69
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



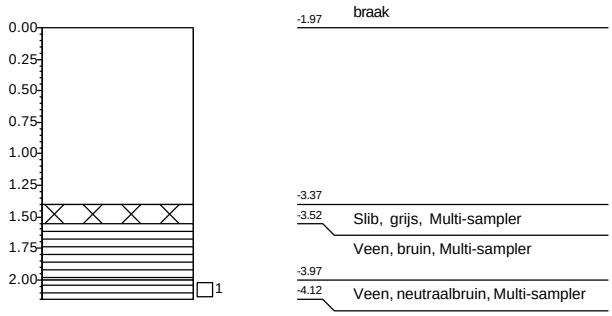
Boring: 57907-01.8

X: 110684,81
Y: 435662,05
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



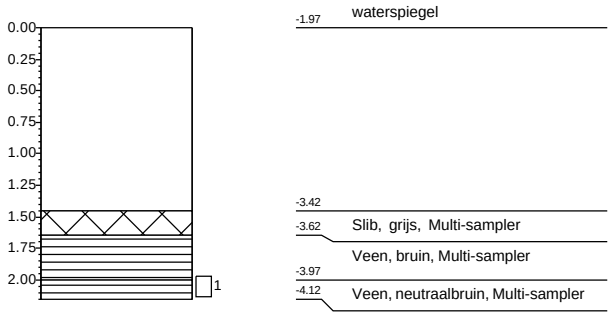
Boring: 57907-01.9

X: 110688,05
Y: 435653,40
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 57907-01.10

X: 110693,21
Y: 435642,26
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

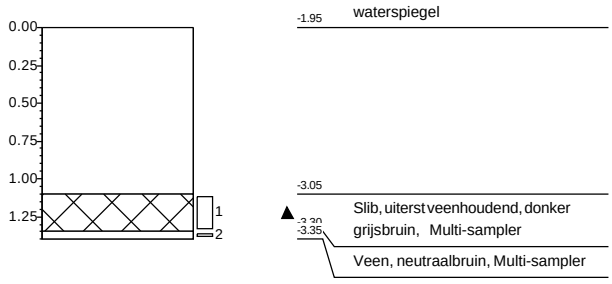


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

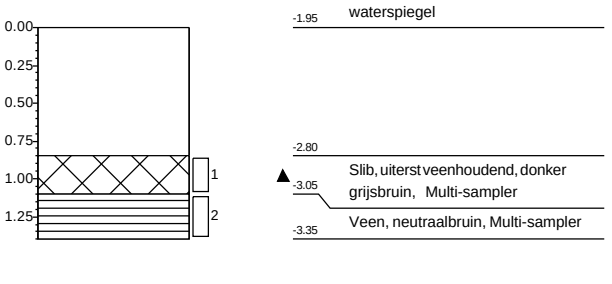
Boring: 58068-01.1

X: 110331,04
Y: 438745,40
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



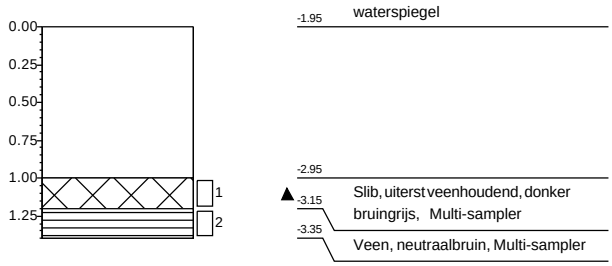
Boring: 58068-01.2

X: 110323,76
Y: 438745,59
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



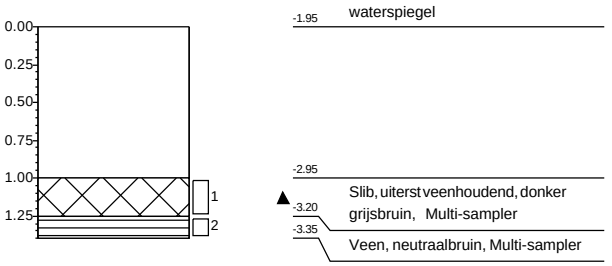
Boring: 58068-01.3

X: 110325,40
Y: 438738,25
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



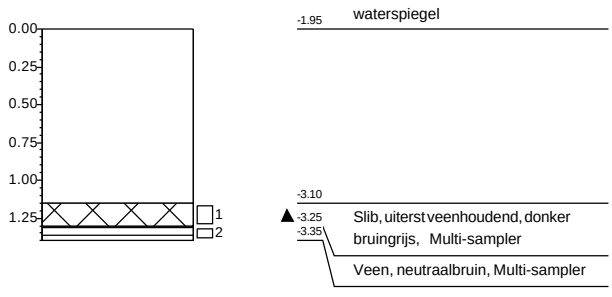
Boring: 58068-01.4

X: 110329,89
Y: 438737,21
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



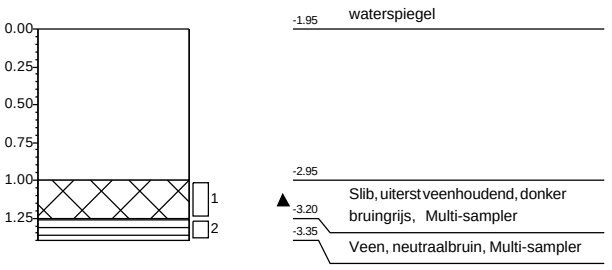
Boring: 58068-01.5

X: 110330,06
Y: 438730,55
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58068-01.6

X: 110323,37
Y: 438730,63
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

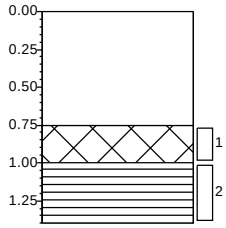


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 58068-01.7

X: 110325,60
Y: 438720,42
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel

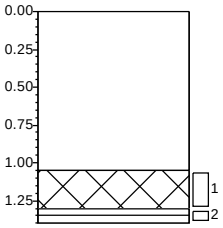
-2.70 Slib, donker grijsbruin, Multi-sampler

-2.95 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.35

Boring: 58068-01.8

X: 110331,14
Y: 438723,41
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel

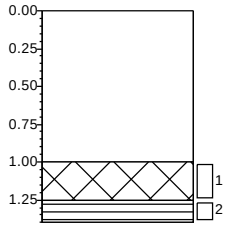
-3.00 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler

-3.25

-3.35 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 58068-01.9

X: 110333,79
Y: 438712,57
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel

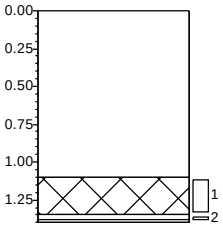
-2.95 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler

-3.20

-3.35 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 58068-01.10

X: 110326,23
Y: 438711,65
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel

-3.05 Slib, uiterst veenhoudend, donker bruingrijs, Multi-sampler

-3.30

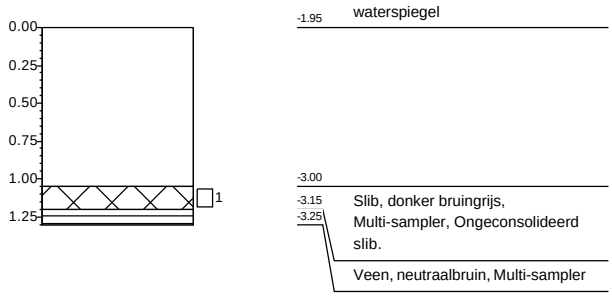
-3.35 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

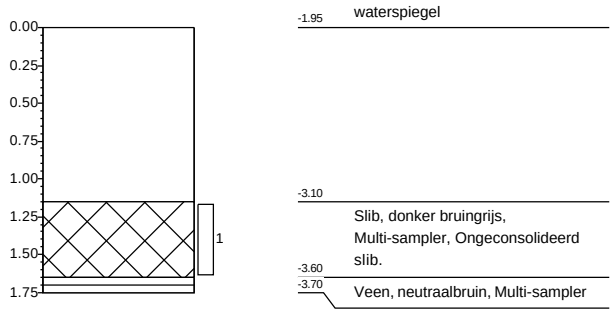
Boring: 58068-02.1

X: 110328,09
Y: 438696,84
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



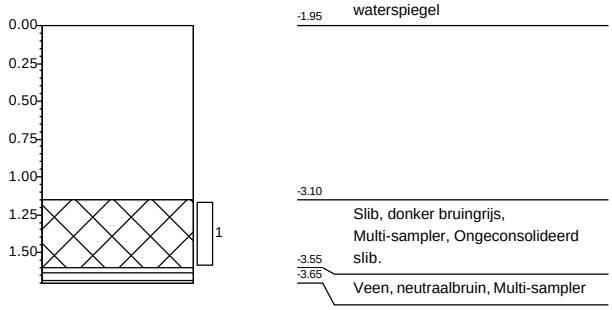
Boring: 58068-02.2

X: 110327,60
Y: 438685,21
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



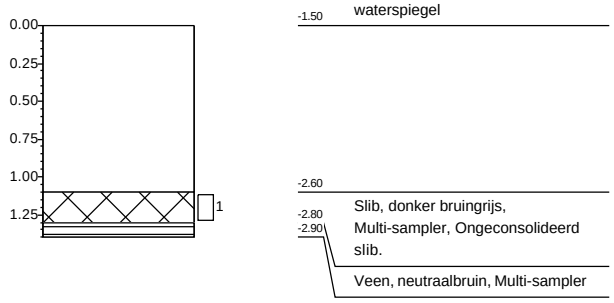
Boring: 58068-02.3

X: 110327,61
Y: 438672,64
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



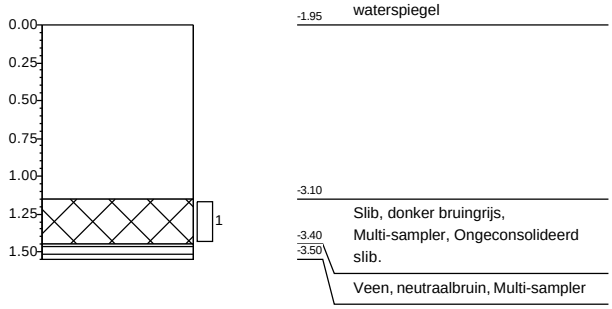
Boring: 58068-02.4

X: 110326,61
Y: 438661,95
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



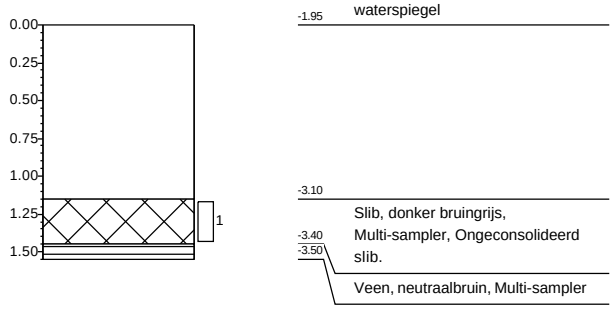
Boring: 58068-02.5

X: 110326,11
Y: 438650,33
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 58068-02.6

X: 110325,62
Y: 438638,70
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

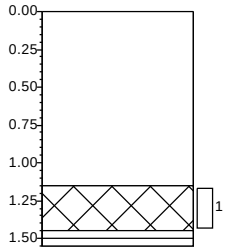


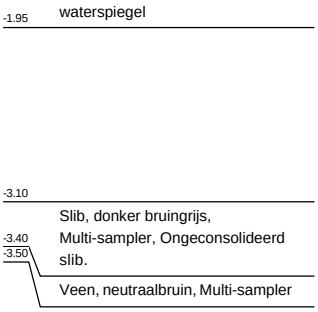
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 58068-02.7

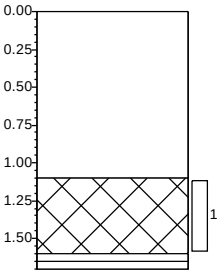
X: 110324,84
Y: 438622,82
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

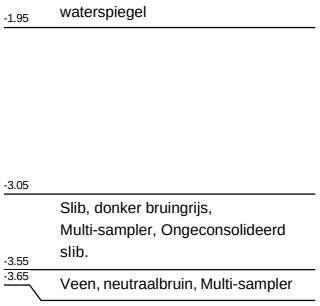




Boring: 58068-02.8

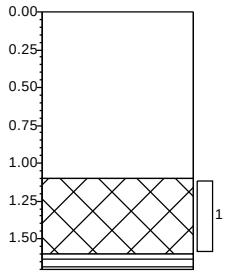
X: 110324,63
Y: 438615,44
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

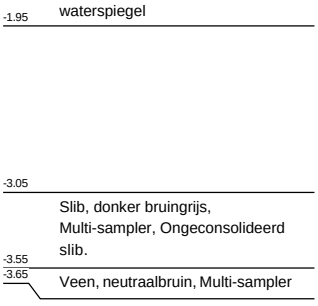




Boring: 58068-02.9

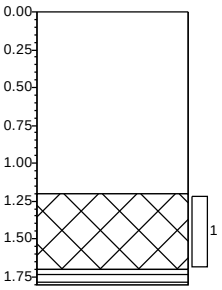
X: 110324,14
Y: 438603,82
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

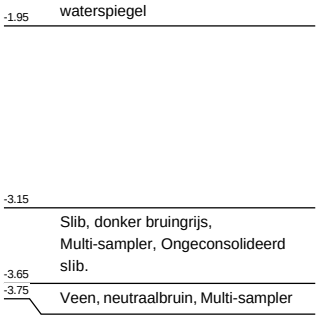




Boring: 58068-02.10

X: 110323,64
Y: 438592,18
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



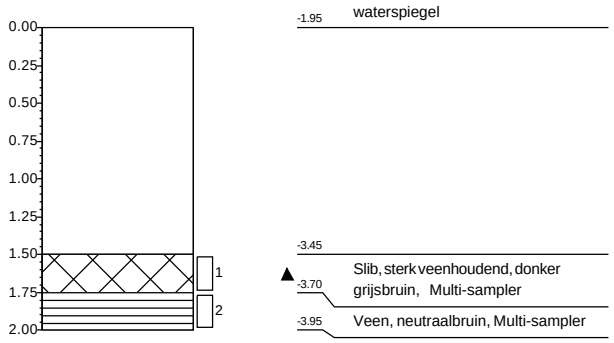


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

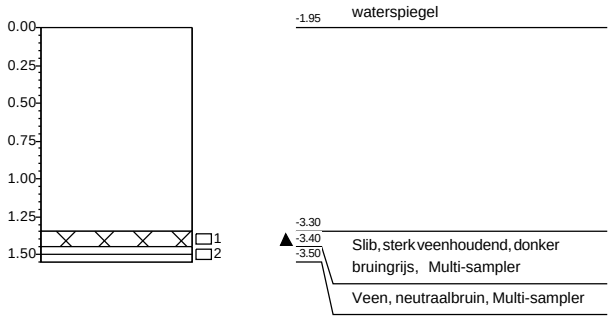
Boring: 58582-01.1

X: 110396,71
Y: 439748,67
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



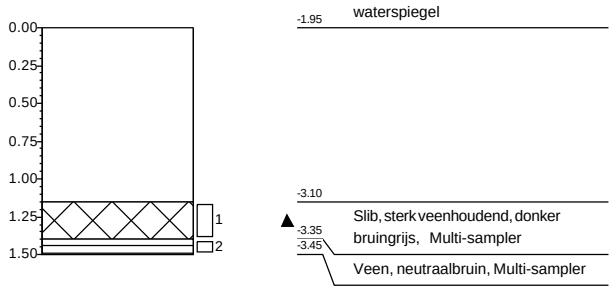
Boring: 58582-01.2

X: 110429,28
Y: 439761,88
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



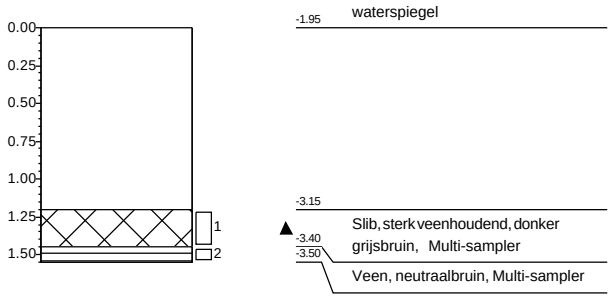
Boring: 58582-01.3

X: 110457,70
Y: 439766,00
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



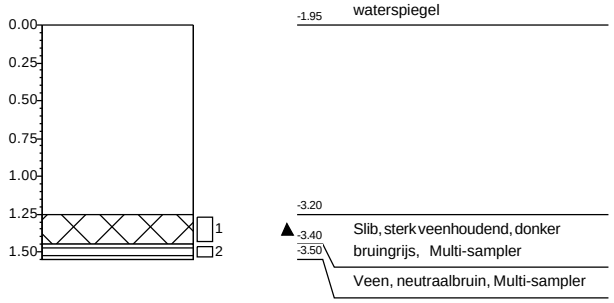
Boring: 58582-01.4

X: 110486,73
Y: 439774,83
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



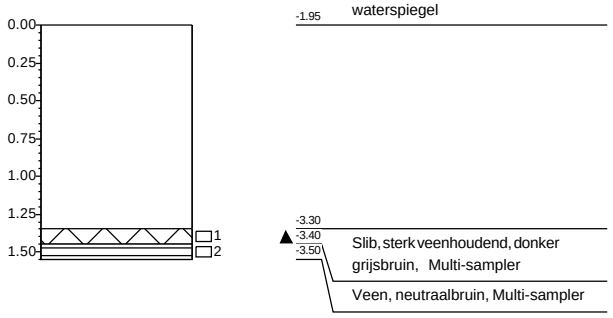
Boring: 58582-01.5

X: 110509,11
Y: 439784,63
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58582-01.6

X: 110539,43
Y: 439791,06
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

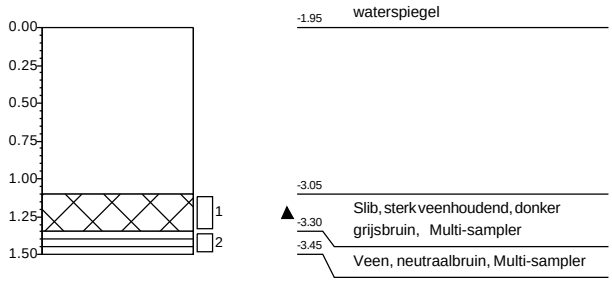


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

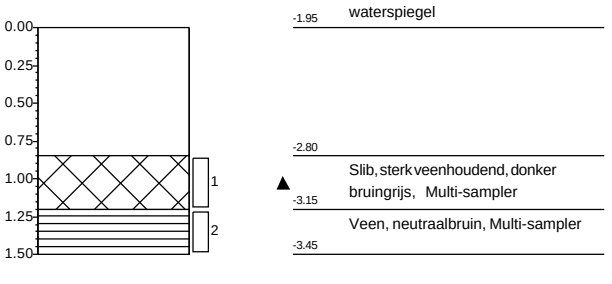
Boring: 58582-01.7

X: 110564,10
Y: 439796,33
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



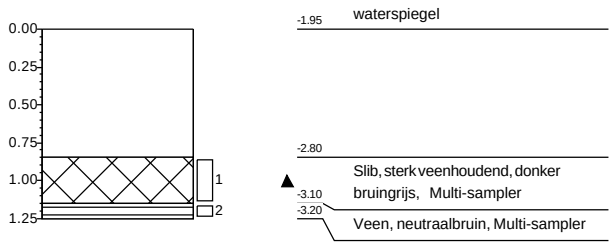
Boring: 58582-01.8

X: 110589,44
Y: 439805,34
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



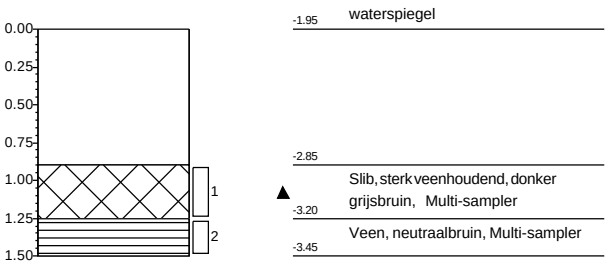
Boring: 58582-01.9

X: 110617,21
Y: 439811,34
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



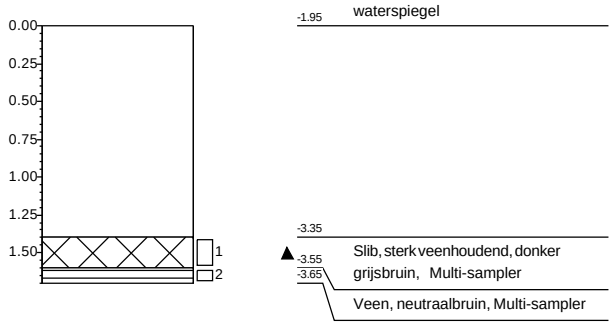
Boring: 58582-01.10

X: 110648,77
Y: 439819,07
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58582-01_11

X: 110420,80
Y: 439759,31
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

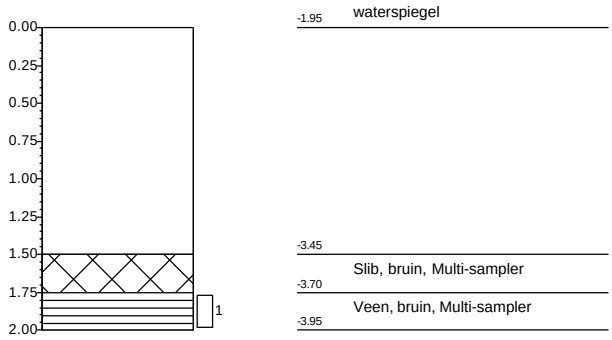


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

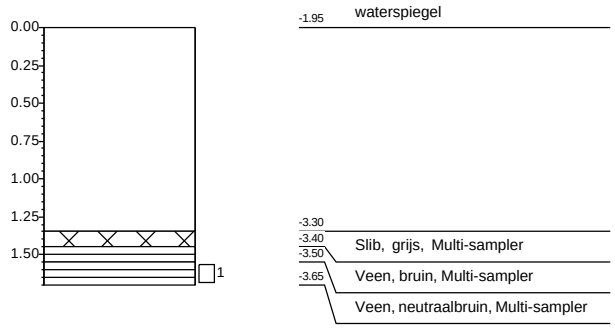
Boring: 58582-01.1

X: 110396,40
Y: 439746,38
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



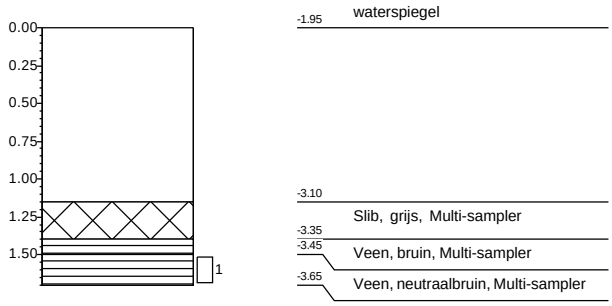
Boring: 58582-01.2

X: 110427,08
Y: 439759,96
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



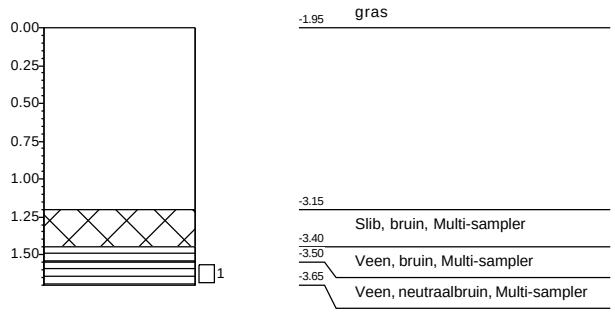
Boring: 58582-01.3

X: 110454,67
Y: 439767,89
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



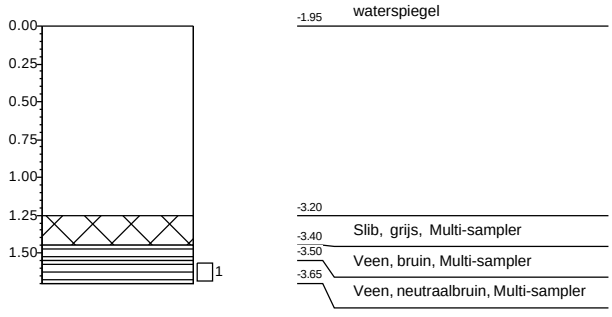
Boring: 58582-01.4

X: 110482,63
Y: 439773,70
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



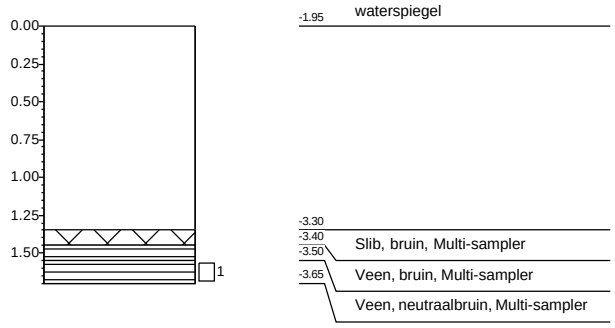
Boring: 58582-01.5

X: 110506,58
Y: 439783,89
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58582-01.6

X: 110533,55
Y: 439787,22
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

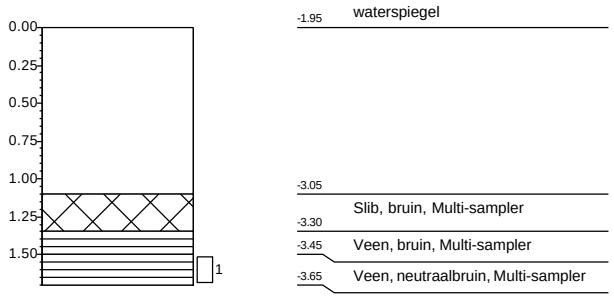


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

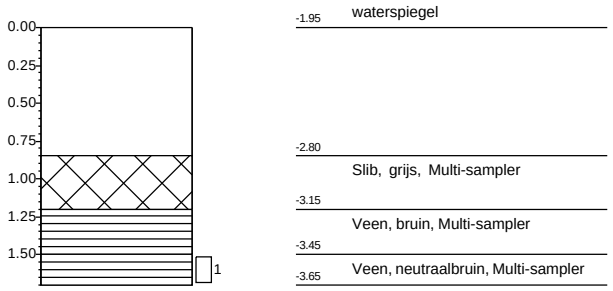
Boring: 58582-01.7

X: 110557,34
Y: 439794,60
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



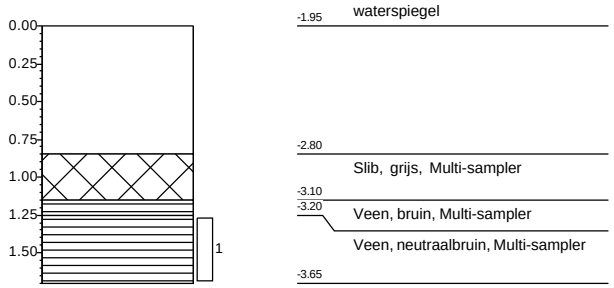
Boring: 58582-01.8

X: 110585,43
Y: 439803,02
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



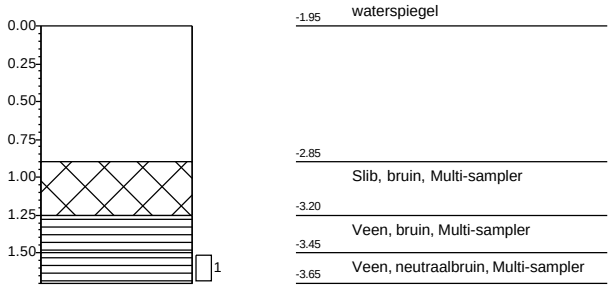
Boring: 58582-01.9

X: 110614,70
Y: 439810,60
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



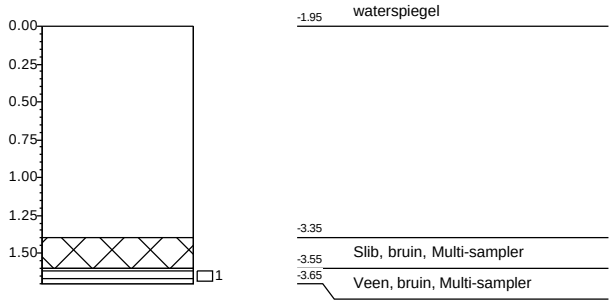
Boring: 58582-01.10

X: 110650,21
Y: 439815,74
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58582-01_11

X: 110423,80
Y: 439757,86
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

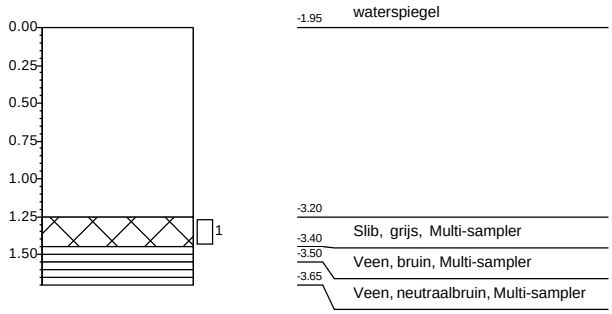


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 58582-01.5

X:	110508,04
Y:	439783,65
Datum:	27-1-2026
Referentie	maaiveld
Boormeester:	Dic Sp

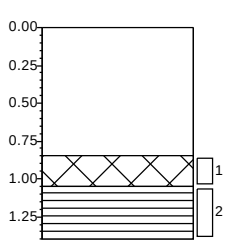


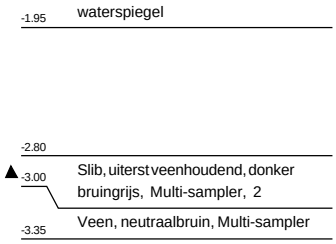
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 58790-02.1

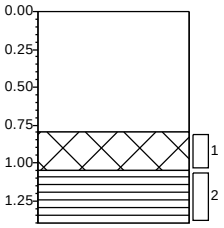
X: 111166,62
Y: 438409,29
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

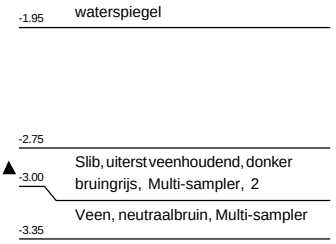




Boring: 58790-02.2

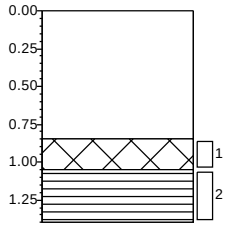
X: 111172,12
Y: 438443,57
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

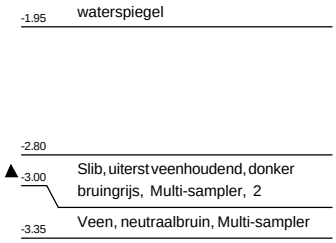




Boring: 58790-02.3

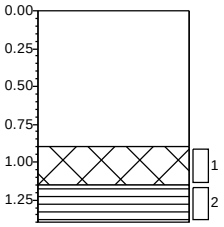
X: 111172,49
Y: 438471,42
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

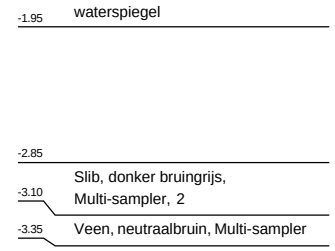




Boring: 58790-02.4

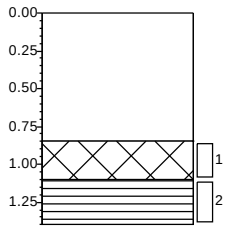
X: 111174,07
Y: 438507,06
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

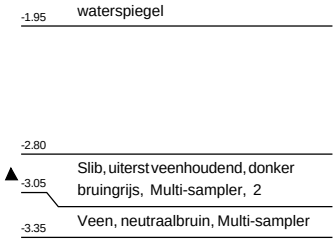




Boring: 58790-02.5

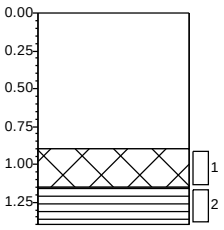
X: 111176,55
Y: 438543,85
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

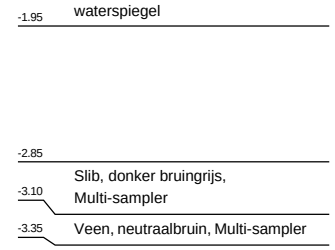




Boring: 58790-02.6

X: 111177,65
Y: 438570,96
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



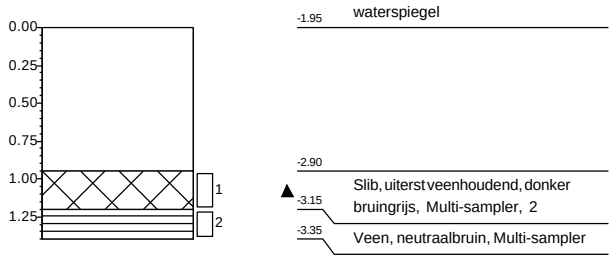


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

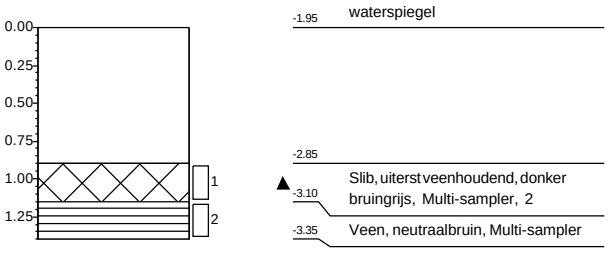
Boring: 58790-02.7

X: 111179,31
Y: 438607,99
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



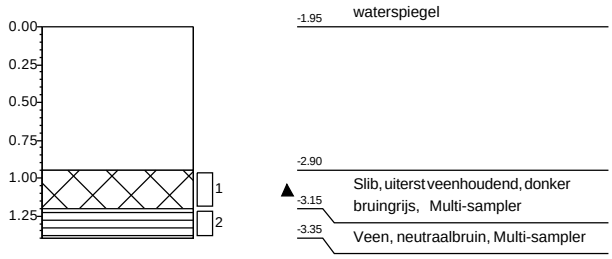
Boring: 58790-02.8

X: 111180,65
Y: 438640,20
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



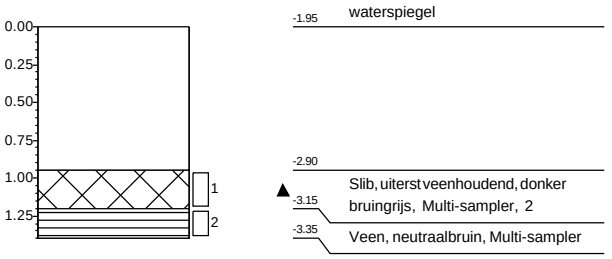
Boring: 58790-02.9

X: 111183,28
Y: 438673,97
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58790-02.10

X: 111183,43
Y: 438711,44
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

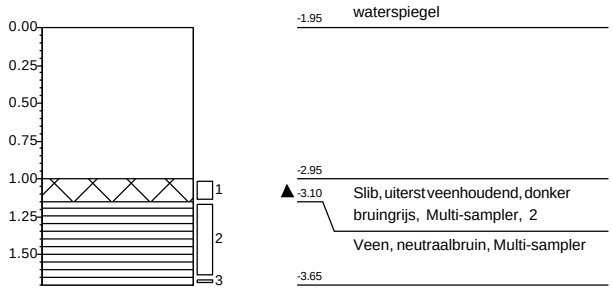


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

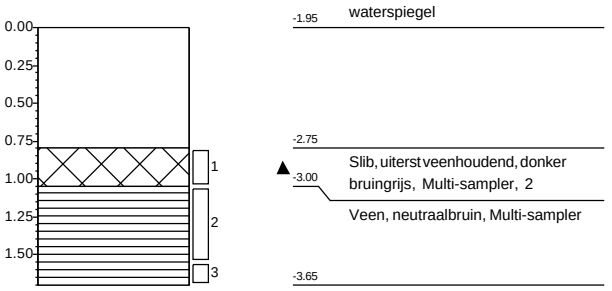
Boring: 58854-01.1

X: 110656,88
Y: 438733,38
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



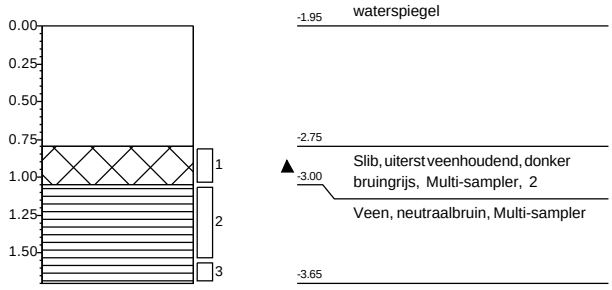
Boring: 58854-01.2

X: 110657,67
Y: 438737,86
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



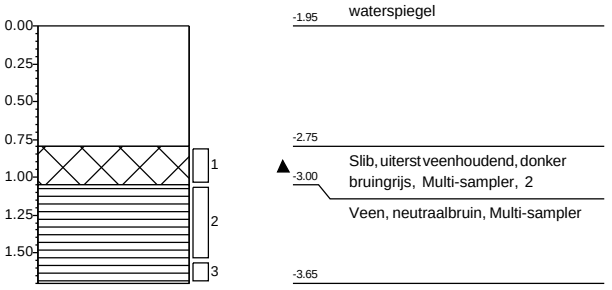
Boring: 58854-01.3

X: 110660,95
Y: 438739,69
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



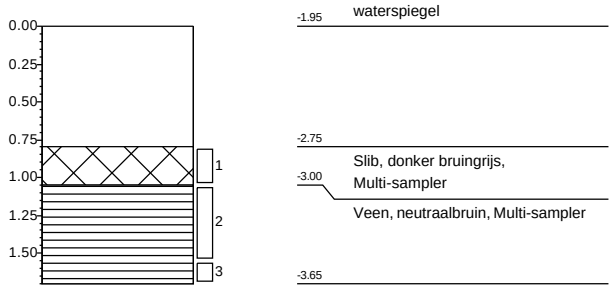
Boring: 58854-01.4

X: 110663,55
Y: 438735,84
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



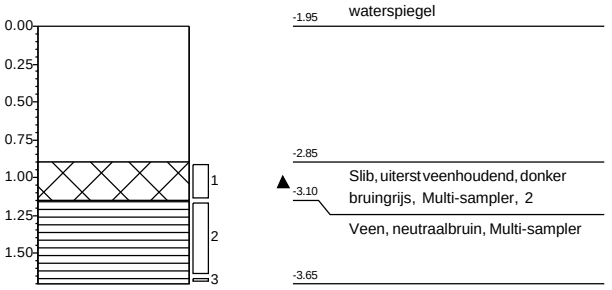
Boring: 58854-01.5

X: 110666,75
Y: 438733,13
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58854-01.6

X: 110670,83
Y: 438735,41
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

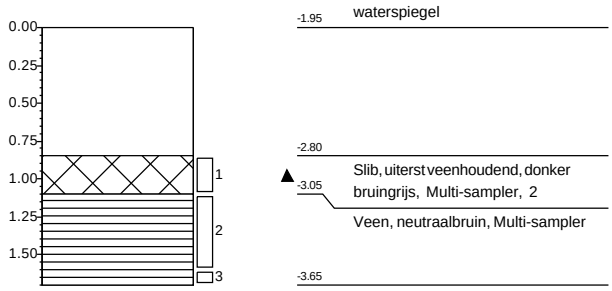


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

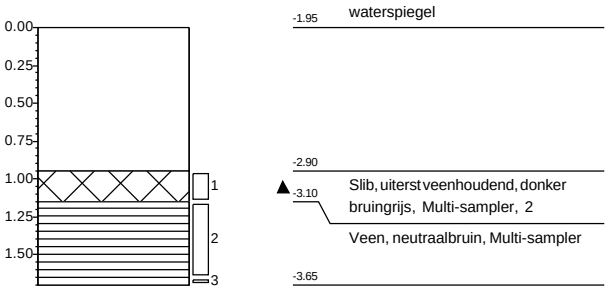
Boring: 58854-01.7

X: 110672,39
Y: 438738,06
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



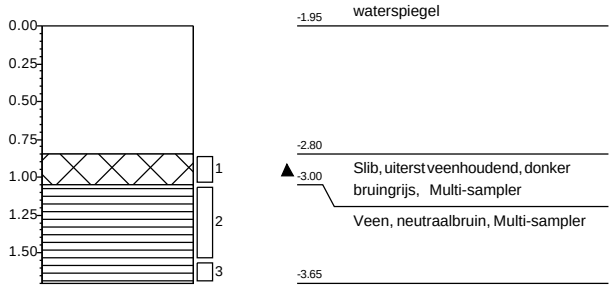
Boring: 58854-01.8

X: 110672,01
Y: 438734,77
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



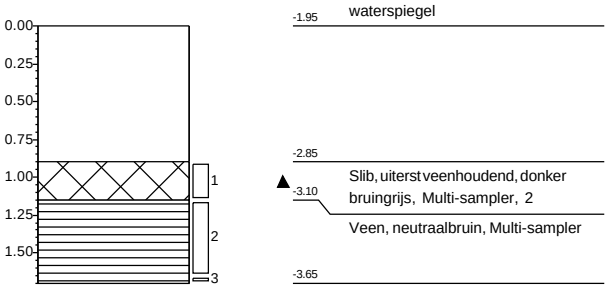
Boring: 58854-01.9

X: 110671,39
Y: 438731,32
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58854-01.10

X: 110675,30
Y: 438734,61
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

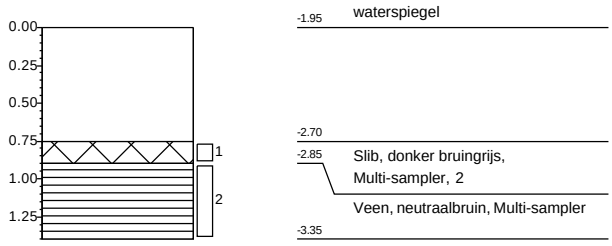


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

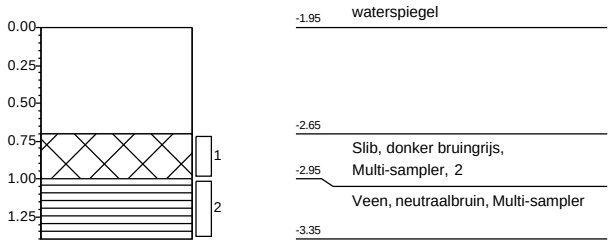
Boring: 58887-01.1

X: 111186,37
Y: 438743,29
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



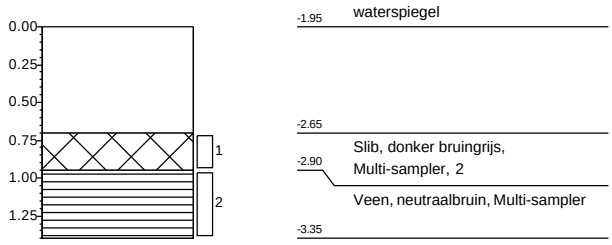
Boring: 58887-01.2

X: 111186,56
Y: 438748,07
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



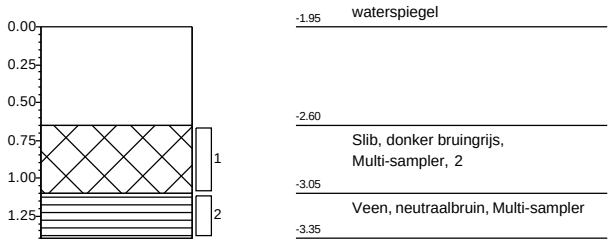
Boring: 58887-01.3

X: 111186,75
Y: 438753,13
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



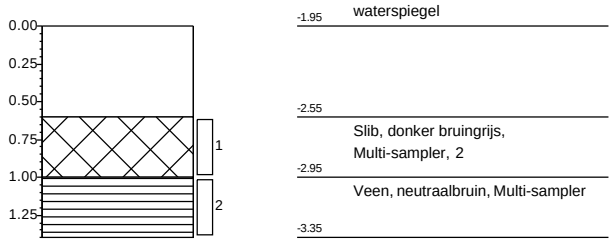
Boring: 58887-01.4

X: 111186,94
Y: 438757,81
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



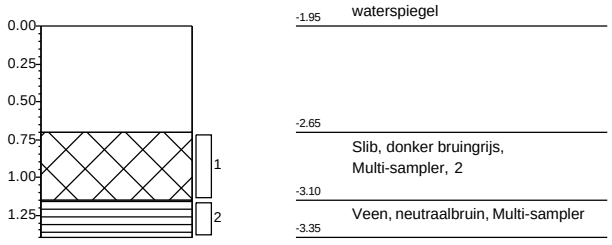
Boring: 58887-01.5

X: 111187,10
Y: 438761,69
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 58887-01.6

X: 111187,37
Y: 438768,64
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

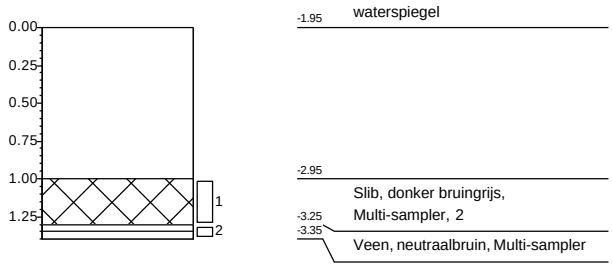


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

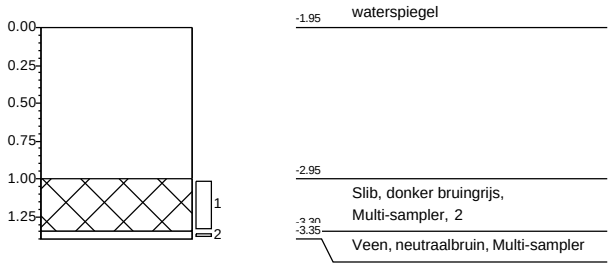
Boring: 58887-01.7

X: 111187,58
Y: 438773,97
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



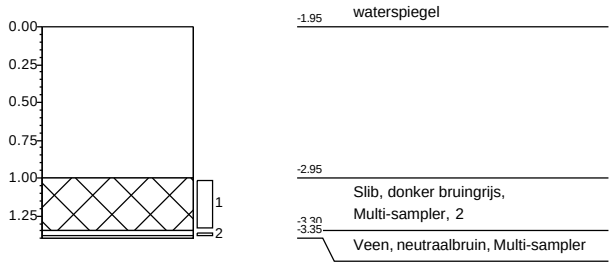
Boring: 58887-01.8

X: 111187,77
Y: 438778,79
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



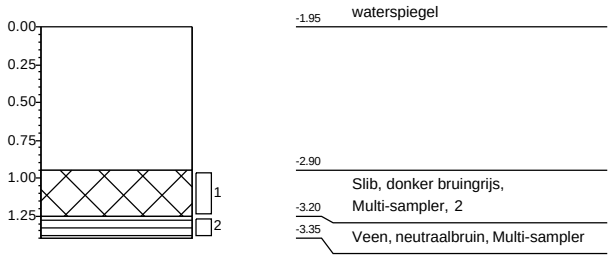
Boring: 58887-01.9

X: 111188,00
Y: 438784,57
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 58887-01.10

X: 111188,18
Y: 438789,24
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

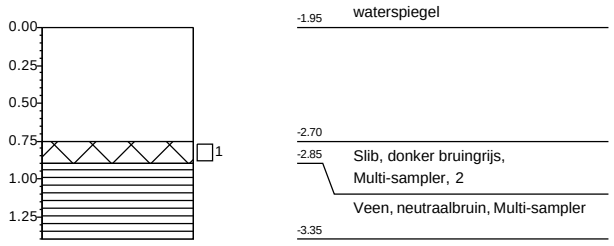


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

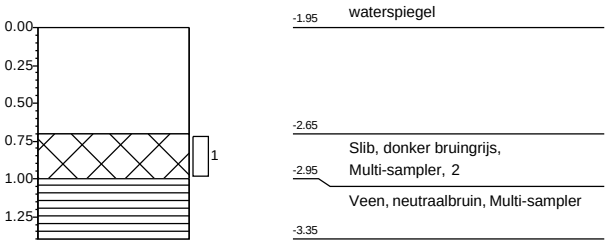
Boring: 58887-01.1

X: 111187,45
Y: 438742,55
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



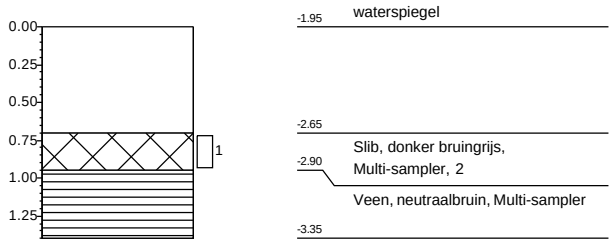
Boring: 58887-01.2

X: 111186,55
Y: 438747,21
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



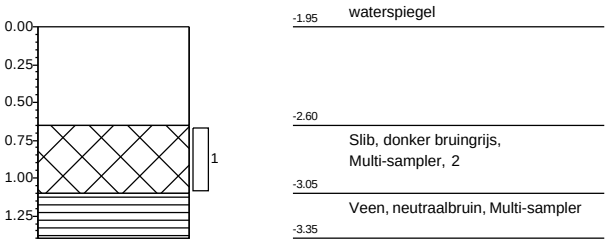
Boring: 58887-01.3

X: 111187,64
Y: 438752,62
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



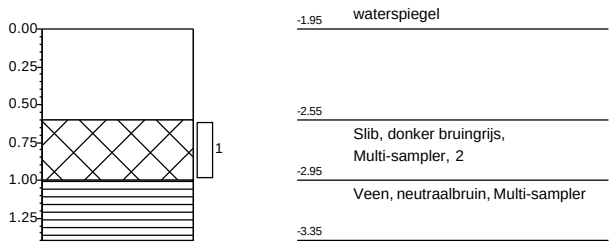
Boring: 58887-01.4

X: 111187,96
Y: 438758,04
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



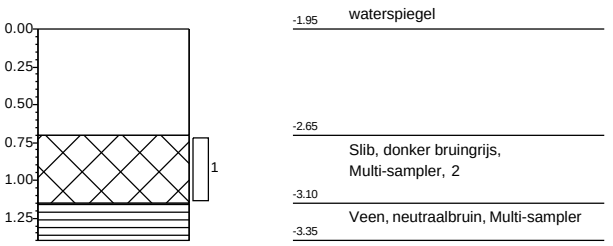
Boring: 58887-01.5

X: 111188,76
Y: 438760,75
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58887-01.6

X: 111188,42
Y: 438768,12
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

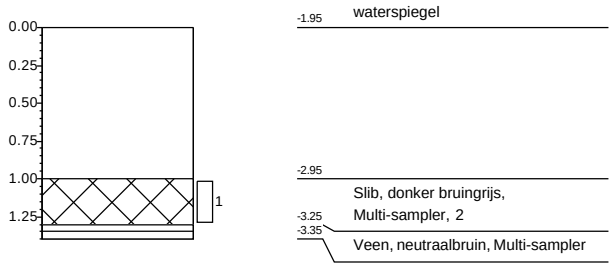


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

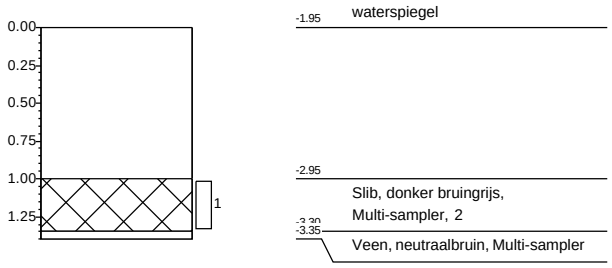
Boring: 58887-01.7

X: 111188,28
Y: 438773,96
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



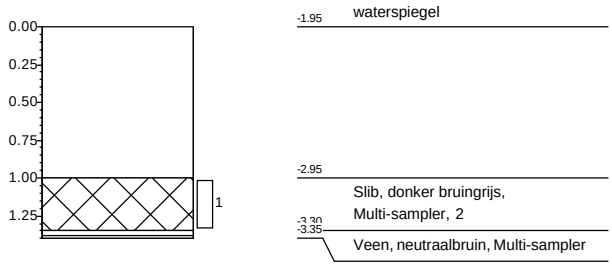
Boring: 58887-01.8

X: 111188,49
Y: 438779,39
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



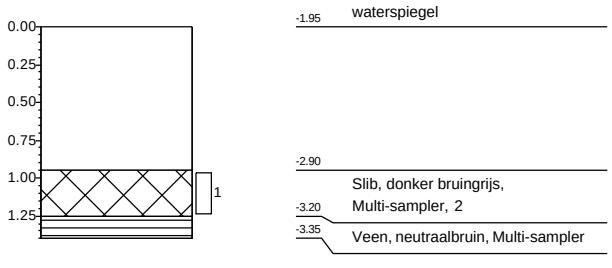
Boring: 58887-01.9

X: 111188,21
Y: 438784,01
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 58887-01.10

X: 111187,94
Y: 438788,10
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

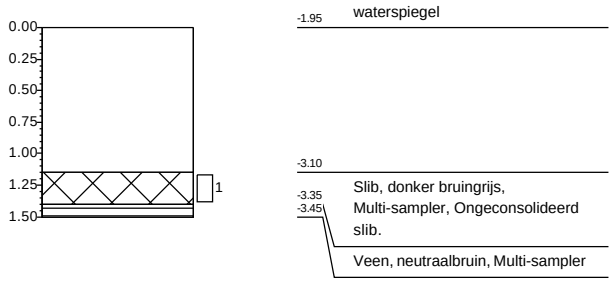


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

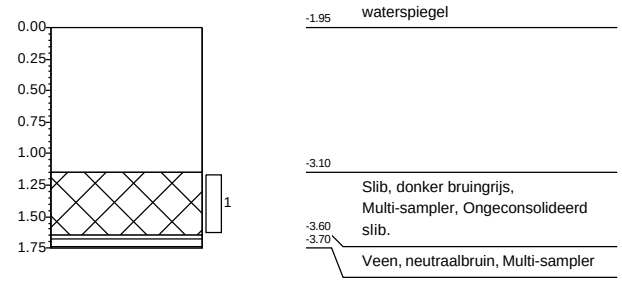
Boring: 59120-01.1

X: 111236,39
Y: 439493,49
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



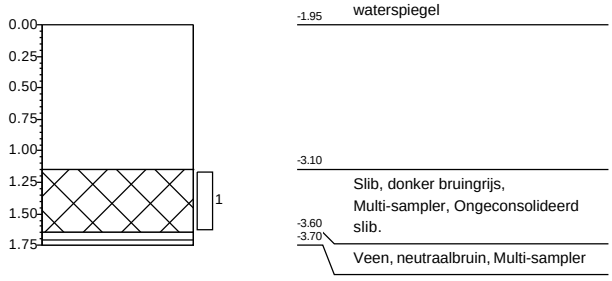
Boring: 59120-01.2

X: 111225,25
Y: 439467,42
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



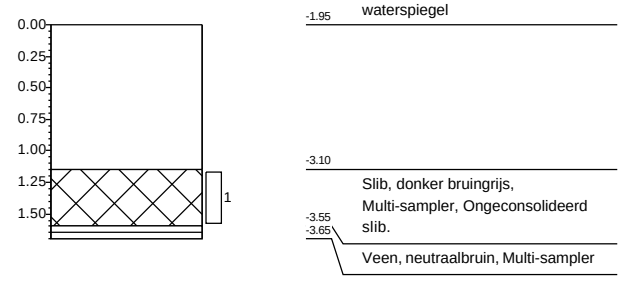
Boring: 59120-01.3

X: 111223,96
Y: 439432,25
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



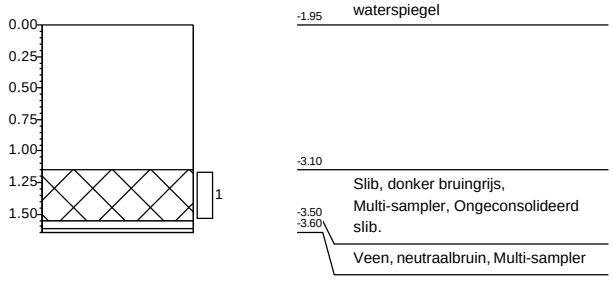
Boring: 59120-01.4

X: 111222,68
Y: 439397,09
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



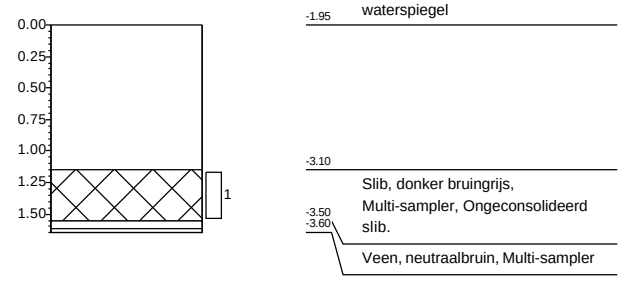
Boring: 59120-01.5

X: 111221,38
Y: 439361,92
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 59120-01.6

X: 111221,00
Y: 439334,47
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

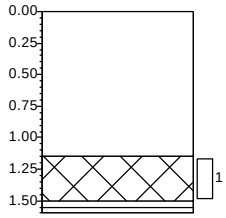


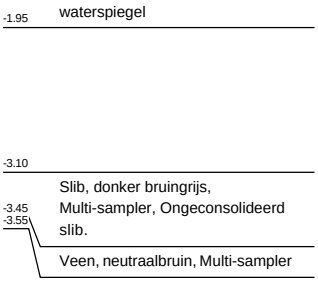
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 59120-01.7

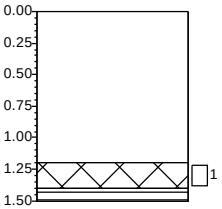
X: 111218,81
Y: 439291,59
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

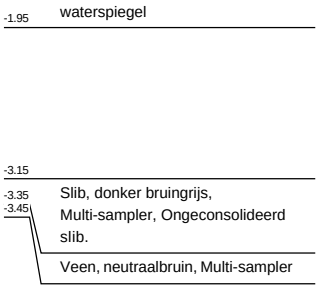




Boring: 59120-01.8

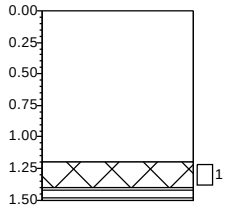
X: 111217,52
Y: 439256,42
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

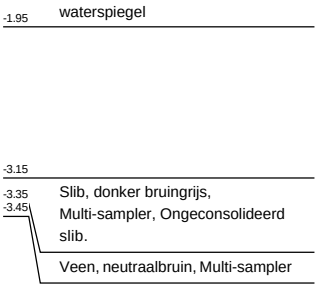




Boring: 59120-01.9

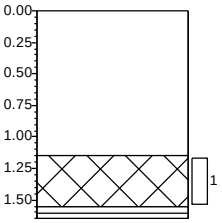
X: 111217,14
Y: 439228,28
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

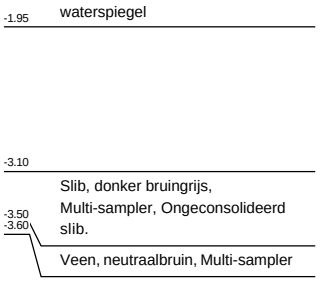




Boring: 59120-01.10

X: 111214,95
Y: 439186,09
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



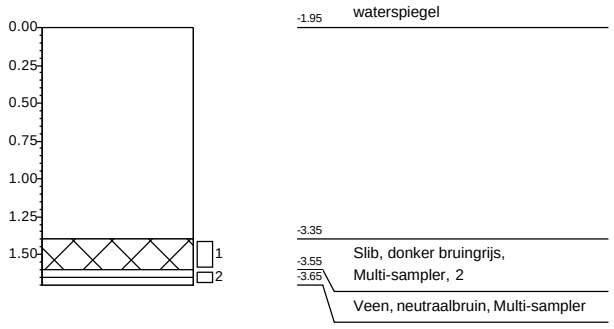


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

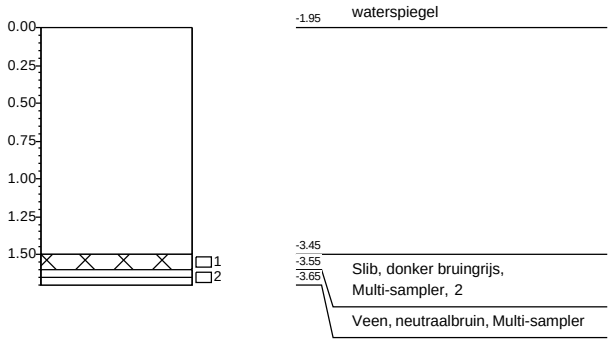
Boring: 59626-01.1

X: 110338,60
Y: 438907,80
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



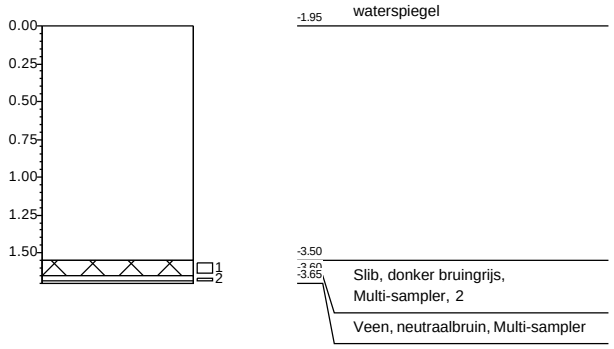
Boring: 59626-01.2

X: 110337,65
Y: 438894,25
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



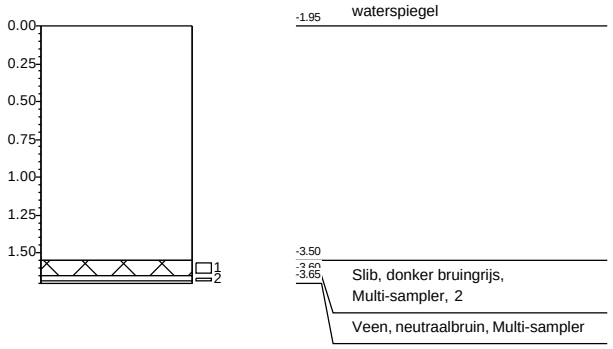
Boring: 59626-01.3

X: 110336,54
Y: 438878,41
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



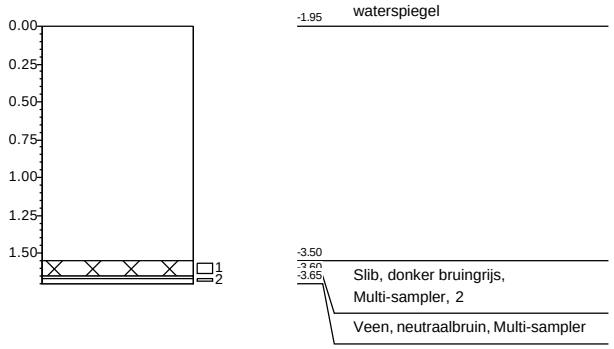
Boring: 59626-01.4

X: 110335,61
Y: 438865,03
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



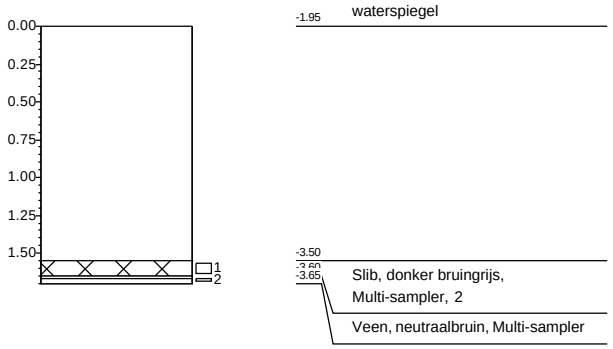
Boring: 59626-01.5

X: 110334,72
Y: 438849,06
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



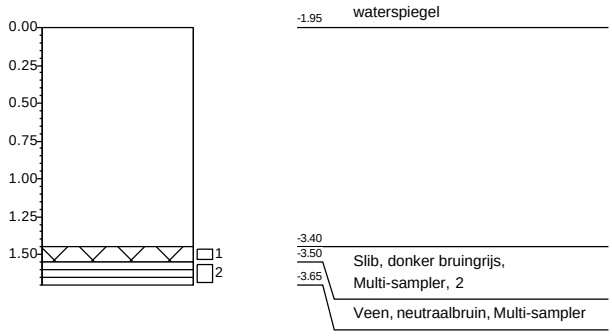
Boring: 59626-01.6

X: 110334,25
Y: 438832,93
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



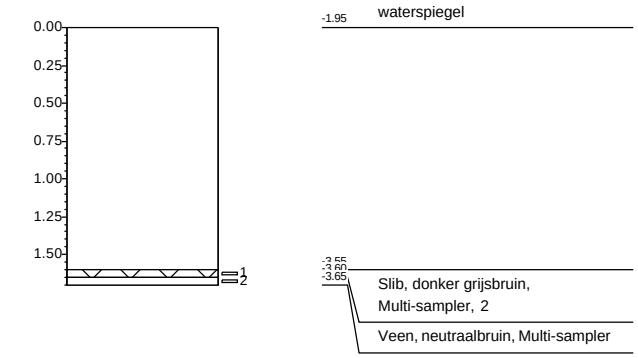
Boring: 59626-01.7

X: 110333,79
Y: 438817,38
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



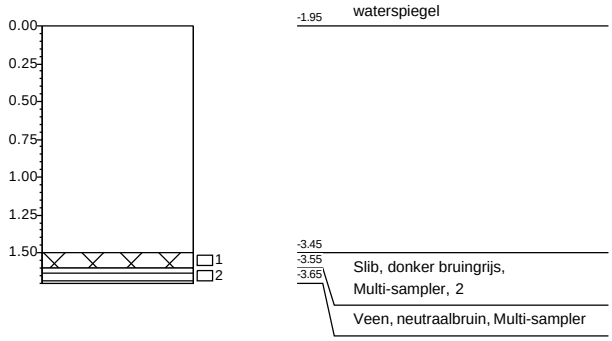
Boring: 59626-01.8

X: 110333,34
Y: 438802,31
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



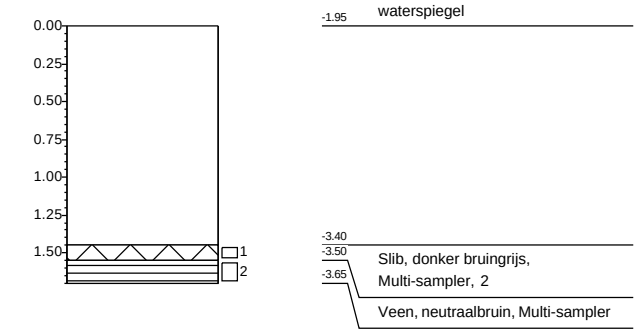
Boring: 59626-01.9

X: 110332,84
Y: 438785,22
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 59626-01.10

X: 110332,37
Y: 438769,27
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

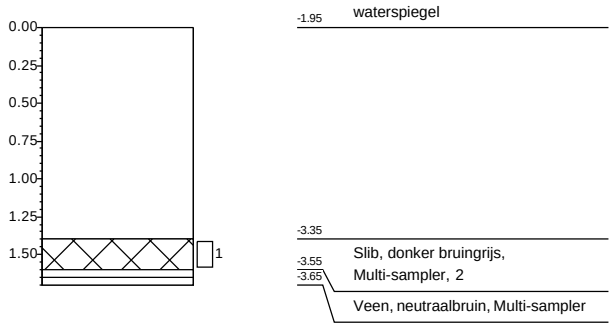


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

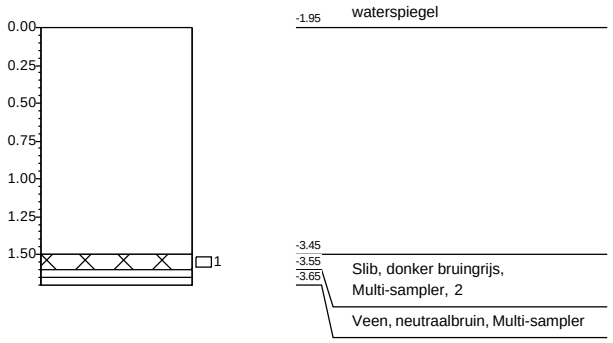
Boring: 59626-01.1

X: 110338,53
Y: 438908,89
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



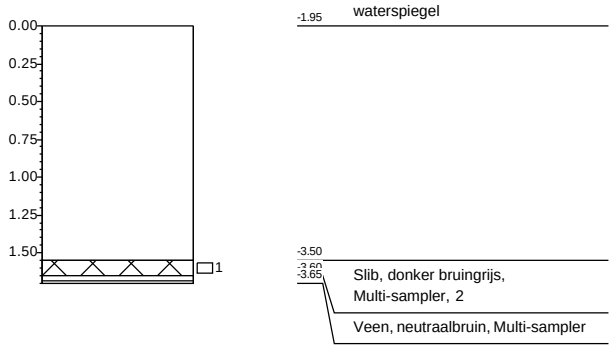
Boring: 59626-01.2

X: 110337,35
Y: 438894,83
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



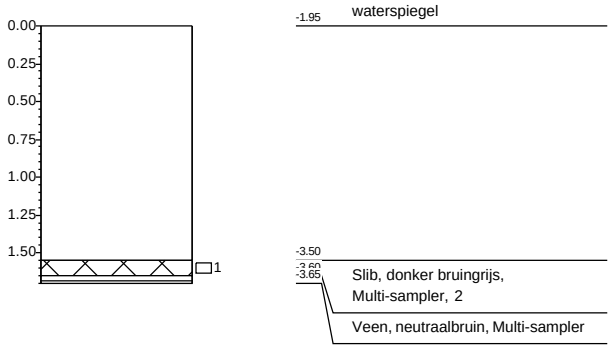
Boring: 59626-01.3

X: 110336,07
Y: 438880,28
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



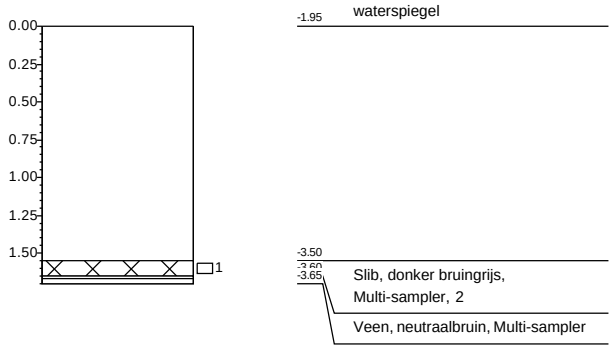
Boring: 59626-01.4

X: 110334,88
Y: 438865,56
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



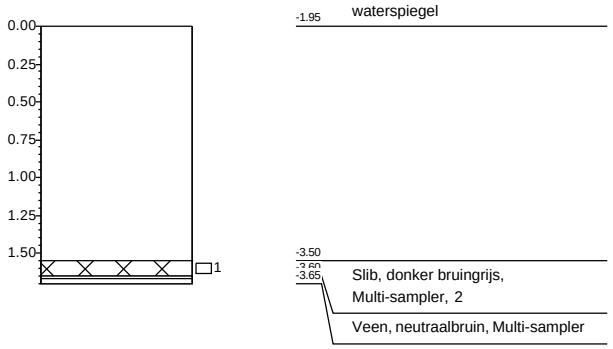
Boring: 59626-01.5

X: 110333,65
Y: 438849,24
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 59626-01.6

X: 110333,68
Y: 438833,75
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

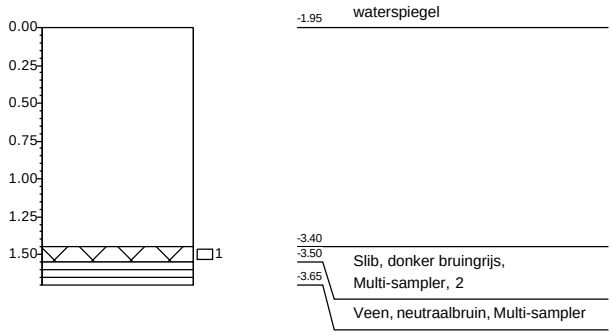


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

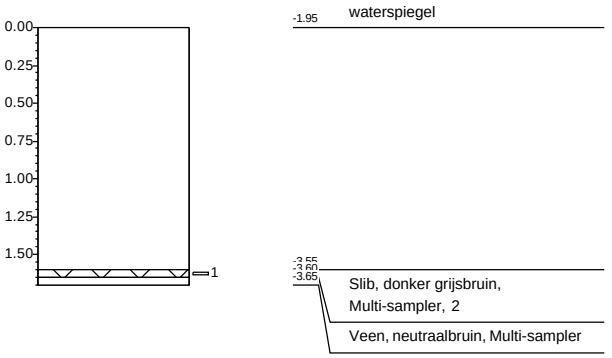
Boring: 59626-01.7

X: 110333,05
Y: 438817,82
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



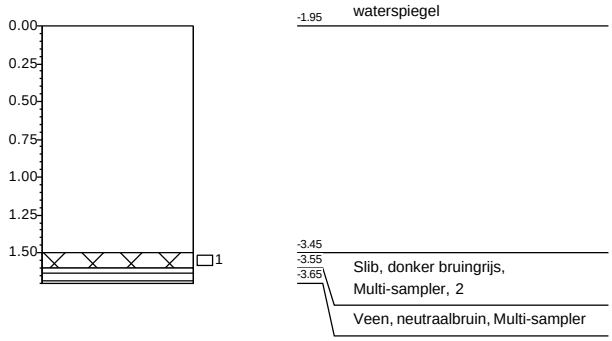
Boring: 59626-01.8

X: 110332,86
Y: 438802,47
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



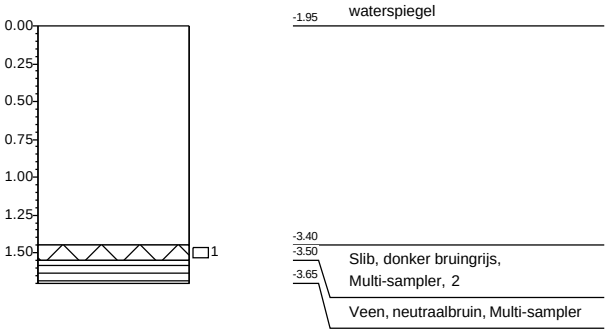
Boring: 59626-01.9

X: 110332,20
Y: 438785,65
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 59626-01.10

X: 110332,42
Y: 438770,10
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

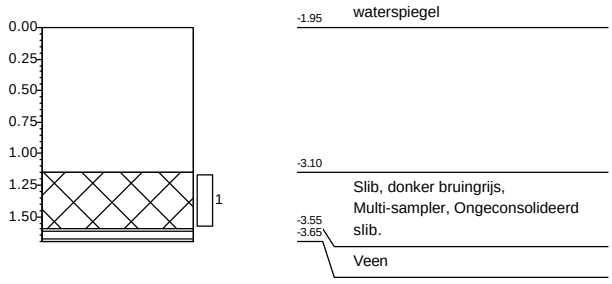


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

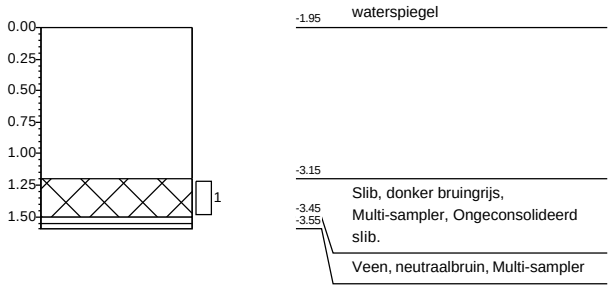
Boring: 59872-01.1

X: 111212,10
Y: 439121,42
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



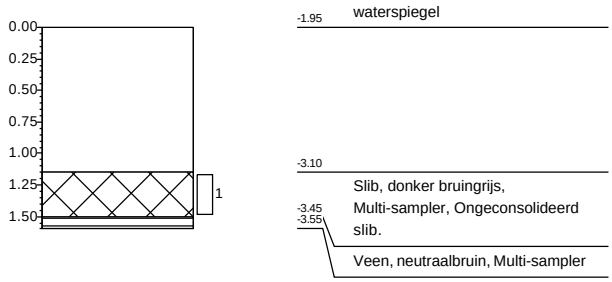
Boring: 59872-01.2

X: 111210,53
Y: 439091,91
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



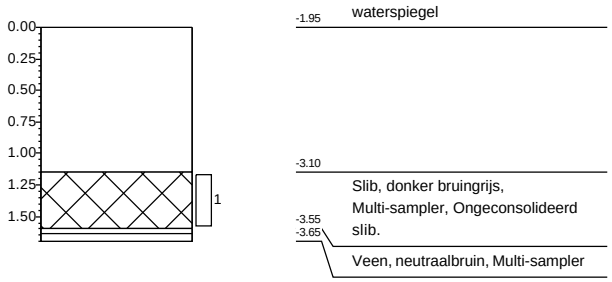
Boring: 59872-01.3

X: 111208,98
Y: 439062,40
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



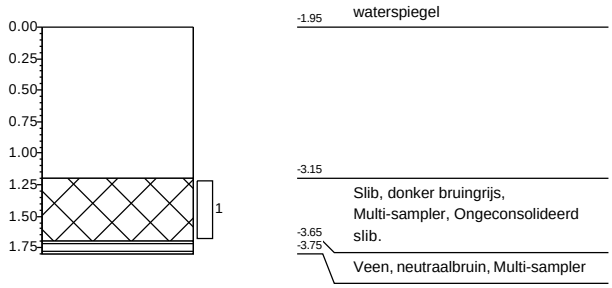
Boring: 59872-01.4

X: 111207,41
Y: 439032,89
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



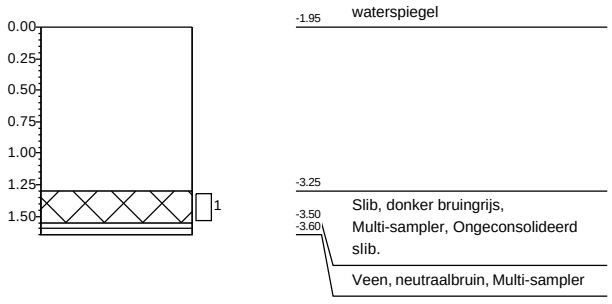
Boring: 59872-01.5

X: 111206,40
Y: 439012,89
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 59872-01.6

X: 111204,29
Y: 438973,89
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

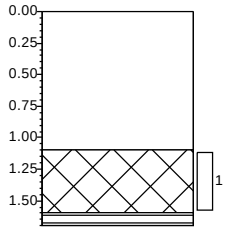


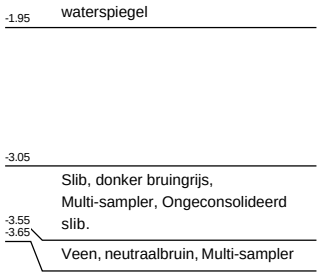
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 59872-01.7

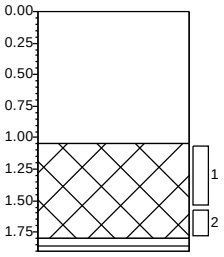
X: 111202,72
Y: 438944,38
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

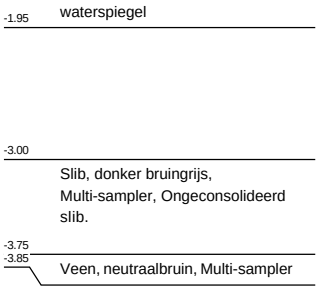




Boring: 59872-01.8

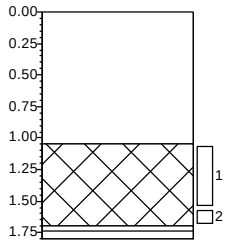
X: 111201,16
Y: 438914,88
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

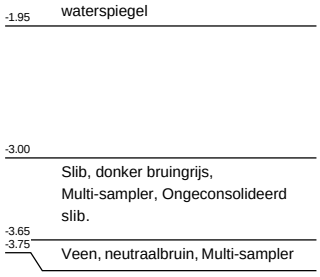




Boring: 59872-01.9

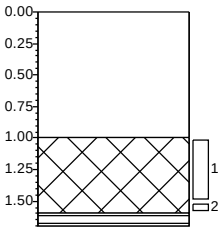
X: 111199,60
Y: 438885,36
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

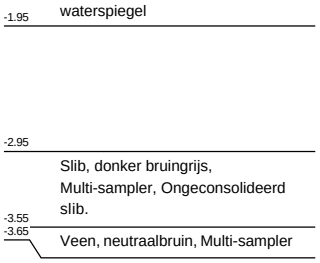




Boring: 59872-01.10

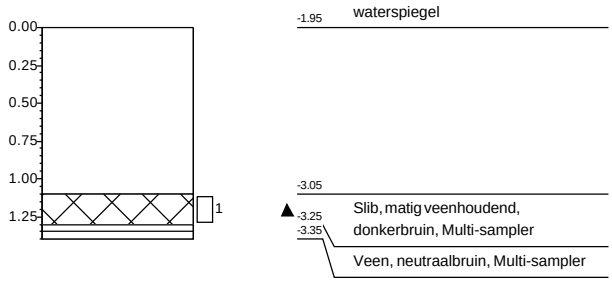
X: 111198,03
Y: 438855,86
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp





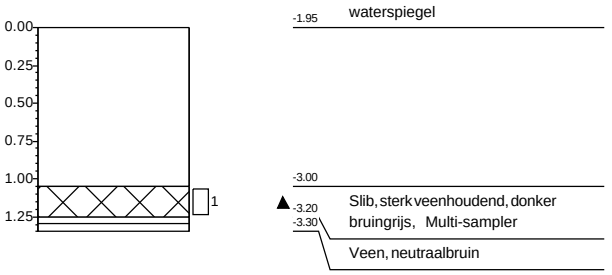
Boring: 60151-01.1

X: 110842,25
Y: 439476,22
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



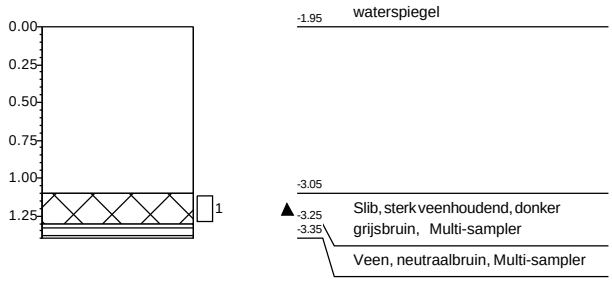
Boring: 60151-01.2

X: 110846,77
Y: 439514,04
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



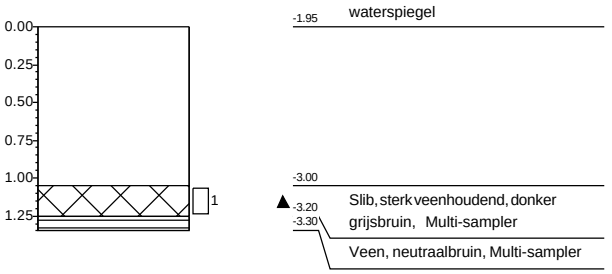
Boring: 60151-01.3

X: 110849,88
Y: 439552,80
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



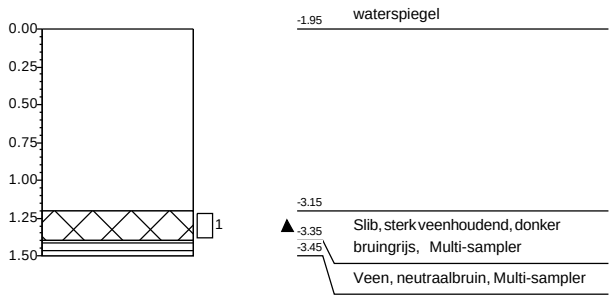
Boring: 60151-01.4

X: 110852,31
Y: 439594,61
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



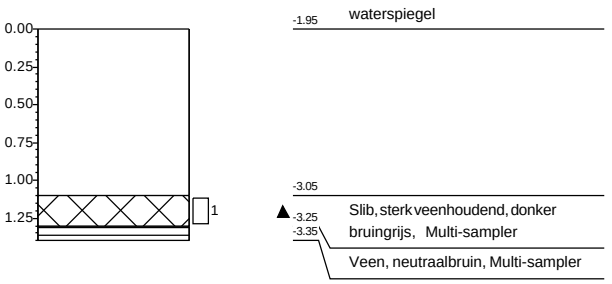
Boring: 60151-01.5

X: 110853,67
Y: 439634,25
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



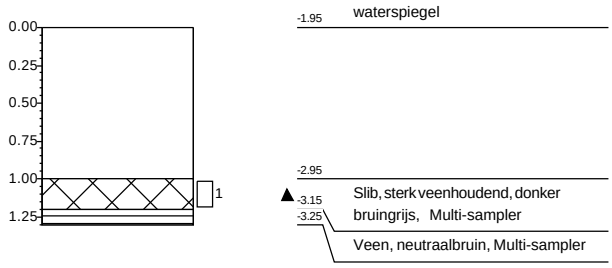
Boring: 60151-01.6

X: 110854,82
Y: 439673,57
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



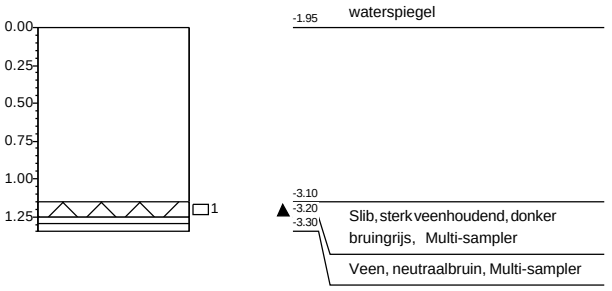
Boring: 60151-01.7

X: 110857,43
Y: 439711,84
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



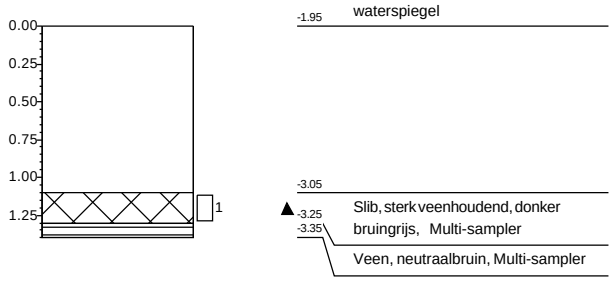
Boring: 60151-01.8

X: 110858,44
Y: 439748,83
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



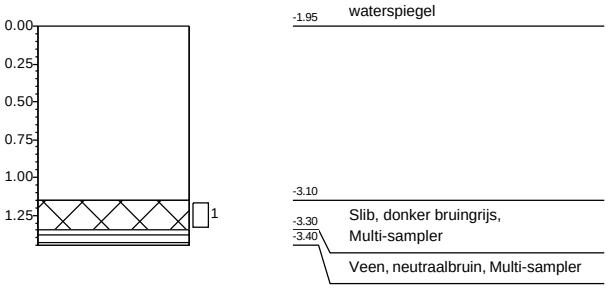
Boring: 60151-01.9

X: 110861,43
Y: 439793,01
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60151-01.10

X: 110864,38
Y: 439835,71
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

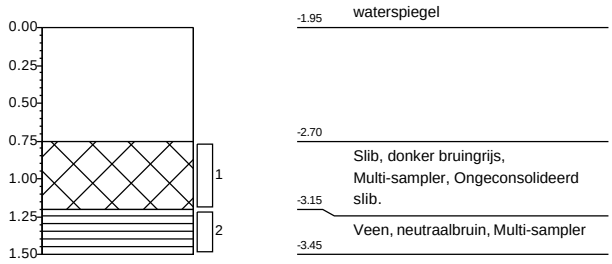


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

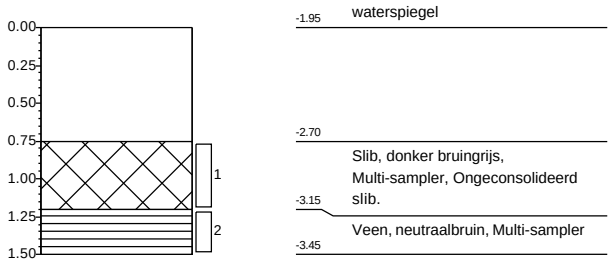
Boring: 60665-01.1

X: 111310,36
Y: 439955,23
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



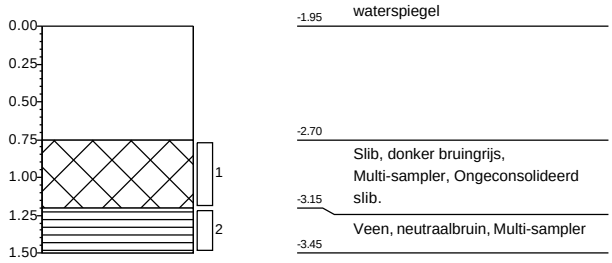
Boring: 60665-01.2

X: 111307,29
Y: 439909,91
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



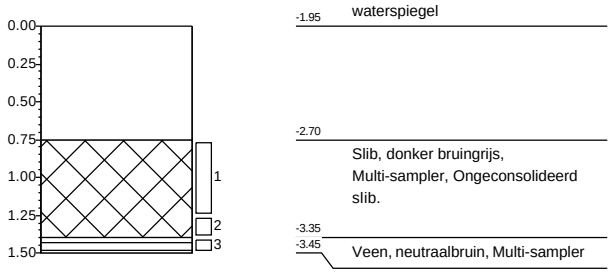
Boring: 60665-01.3

X: 111304,21
Y: 439864,61
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



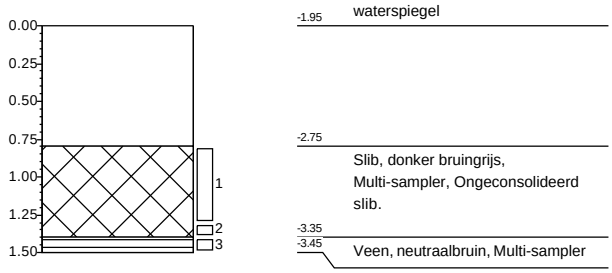
Boring: 60665-01.4

X: 111301,12
Y: 439819,30
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



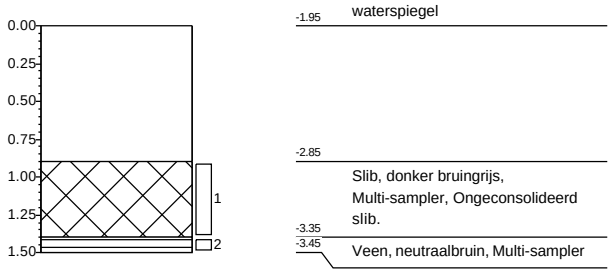
Boring: 60665-01.5

X: 111298,05
Y: 439774,00
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 60665-01.6

X: 111294,97
Y: 439728,69
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

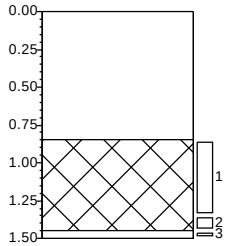


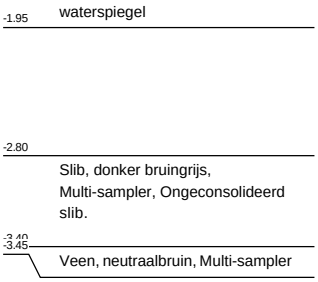
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 60665-01.7

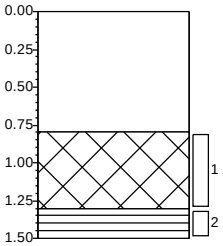
X: 111294,20
Y: 439693,23
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

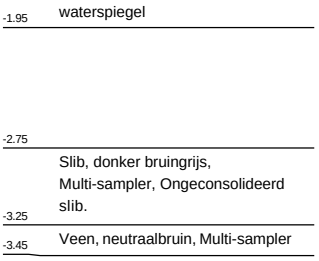




Boring: 60665-01.8

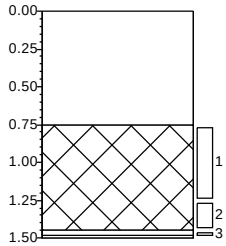
X: 111290,77
Y: 439646,50
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

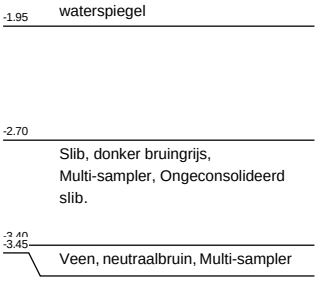




Boring: 60665-01.9

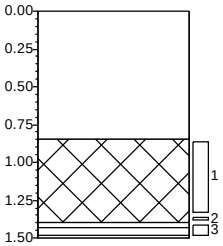
X: 111285,73
Y: 439592,76
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

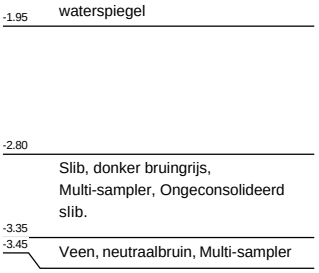




Boring: 60665-01.10

X: 111282,65
Y: 439547,46
Datum: 2-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



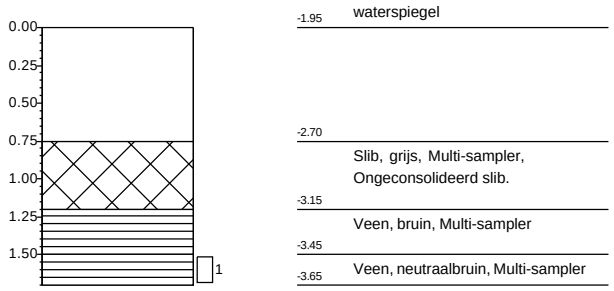


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

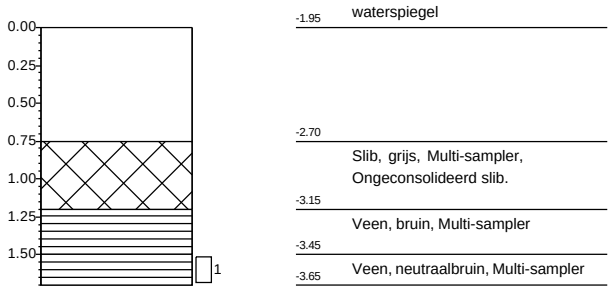
Boring: 60665-01.1

X: 111311,87
Y: 439952,78
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



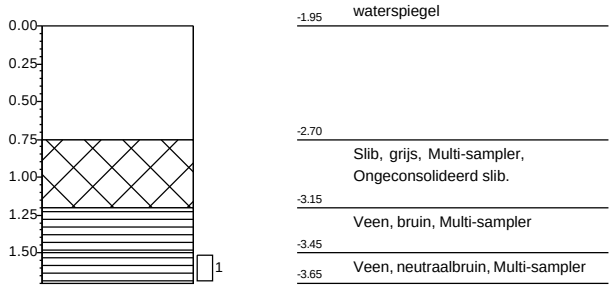
Boring: 60665-01.2

X: 111309,74
Y: 439904,60
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



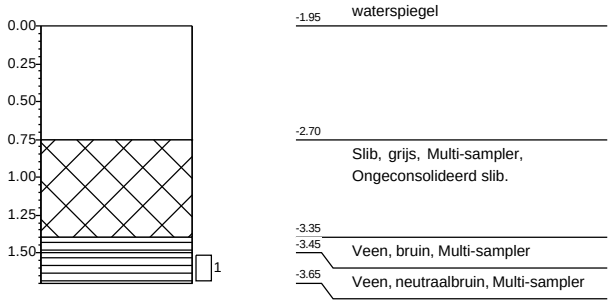
Boring: 60665-01.3

X: 111305,92
Y: 439859,60
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



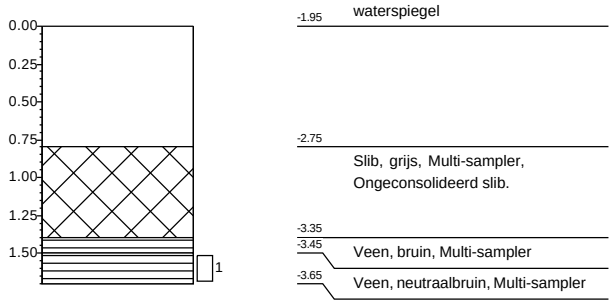
Boring: 60665-01.4

X: 111304,23
Y: 439816,40
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



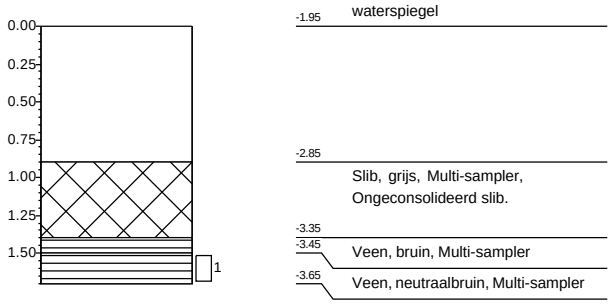
Boring: 60665-01.5

X: 111301,28
Y: 439779,56
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60665-01.6

X: 111296,18
Y: 439726,59
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

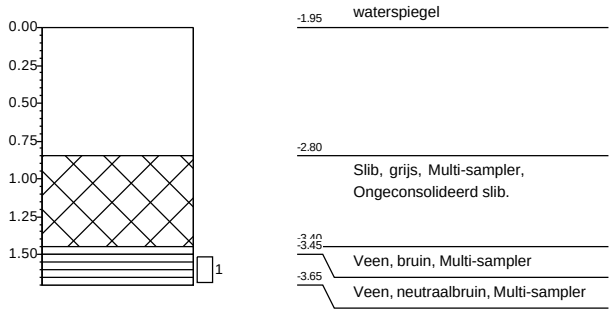


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

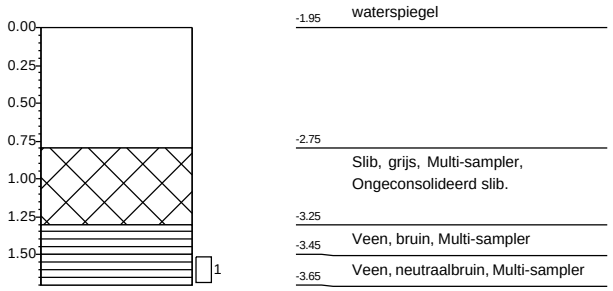
Boring: 60665-01.7

X: 111294,31
Y: 439687,73
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



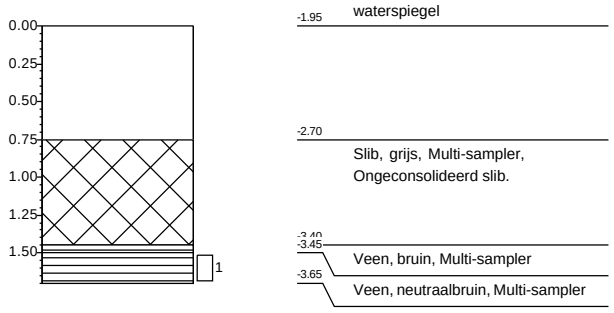
Boring: 60665-01.8

X: 111291,18
Y: 439642,66
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



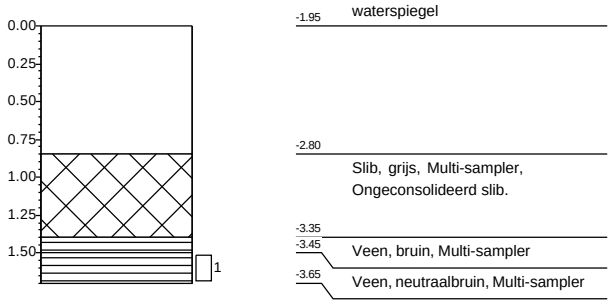
Boring: 60665-01.9

X: 111289,78
Y: 439591,12
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60665-01.10

X: 111281,48
Y: 439547,70
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

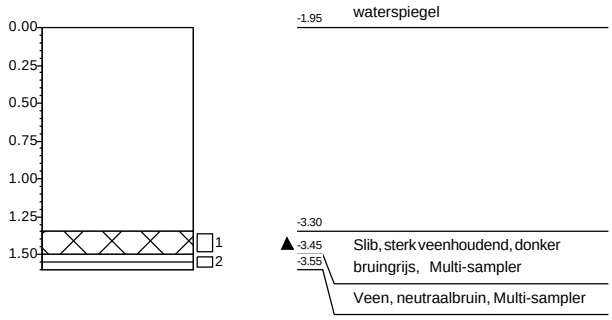


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

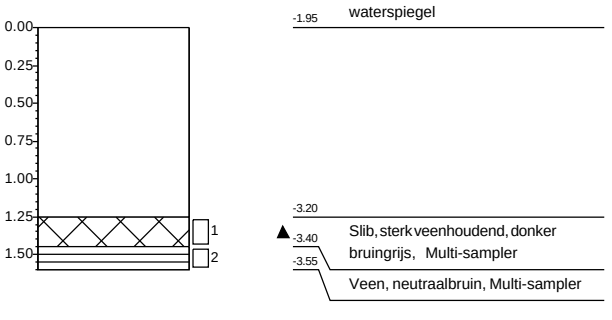
Boring: 60771-01.1

X: 110837,36
Y: 437866,56
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



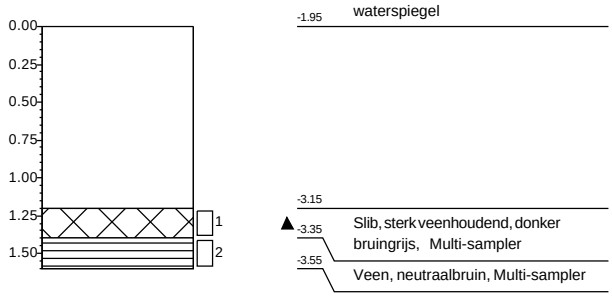
Boring: 60771-01.2

X: 110824,76
Y: 437853,78
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



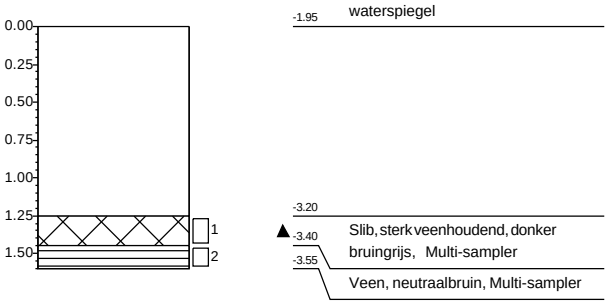
Boring: 60771-01.3

X: 110841,63
Y: 437846,49
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



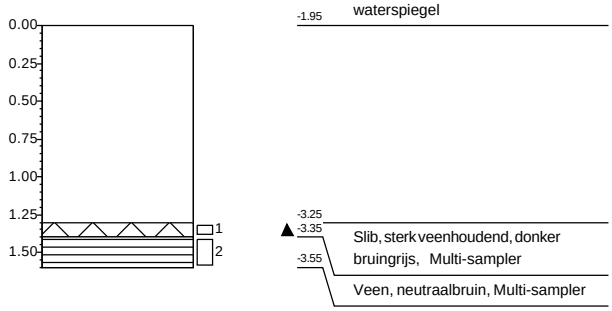
Boring: 60771-01.4

X: 110826,54
Y: 437823,67
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



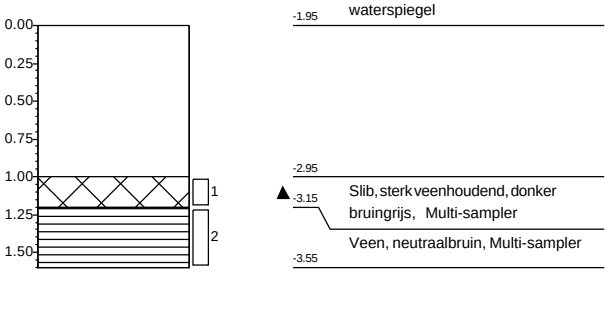
Boring: 60771-01.5

X: 110824,84
Y: 437796,52
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60771-01.6

X: 110837,83
Y: 437790,69
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

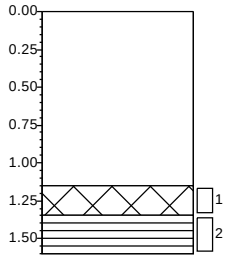


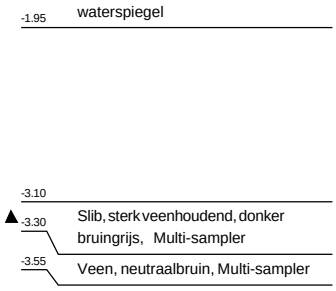
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 60771-01.7

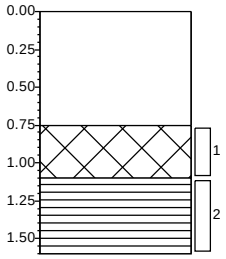
X: 110826,81
Y: 437769,52
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

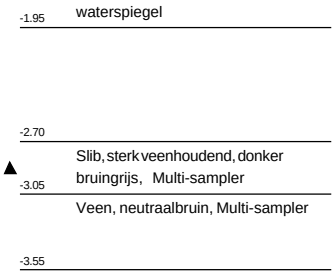




Boring: 60771-01.8

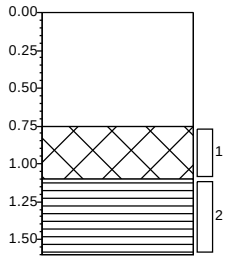
X: 110813,28
Y: 437757,81
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

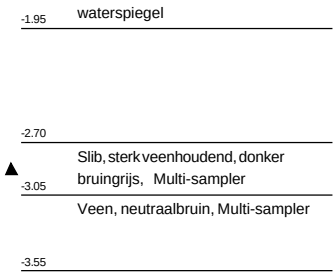




Boring: 60771-01.9

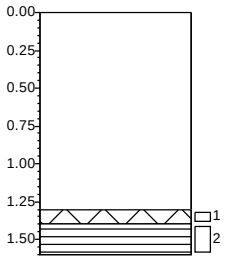
X: 110819,61
Y: 437739,59
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

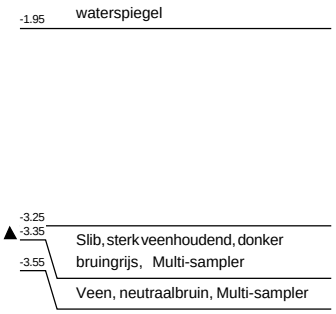




Boring: 60771-01.10

X: 110830,98
Y: 437724,43
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



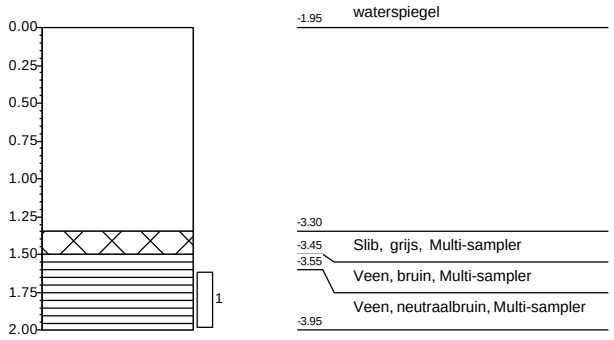


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

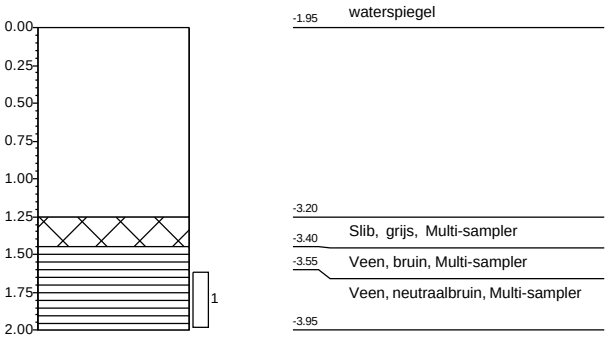
Boring: 60771-01.1

X: 110838,23
Y: 437868,66
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



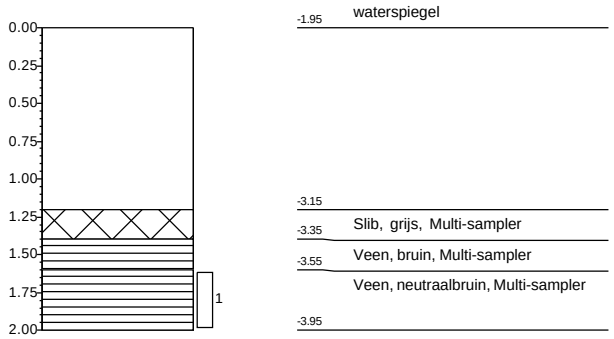
Boring: 60771-01.2

X: 110824,87
Y: 437855,05
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



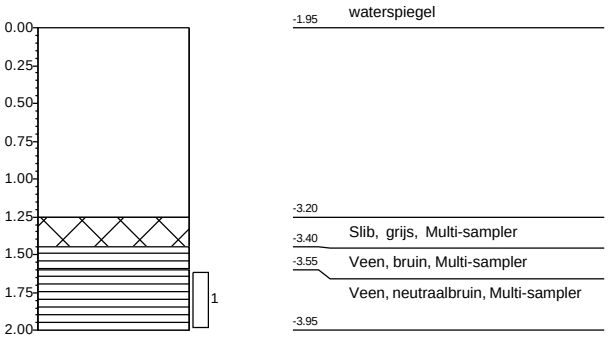
Boring: 60771-01.3

X: 110842,37
Y: 437846,16
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



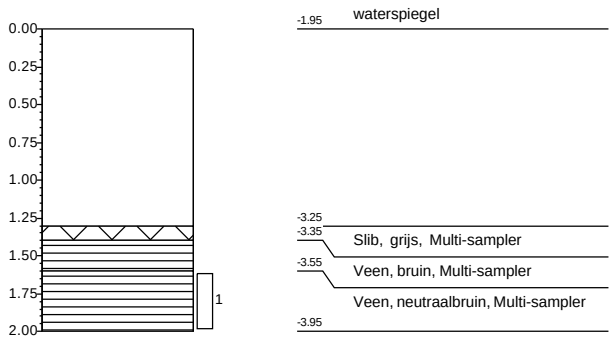
Boring: 60771-01.4

X: 110827,73
Y: 437821,60
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



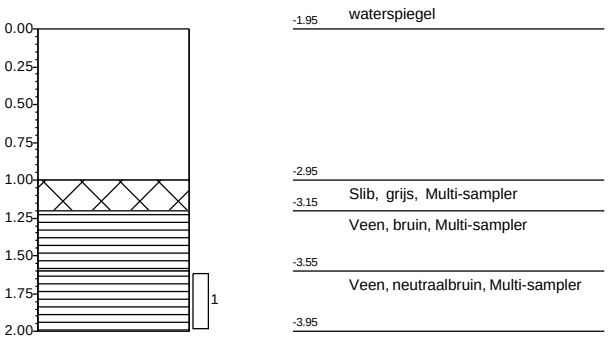
Boring: 60771-01.5

X: 110823,02
Y: 437794,93
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60771-01.6

X: 110838,02
Y: 437791,00
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

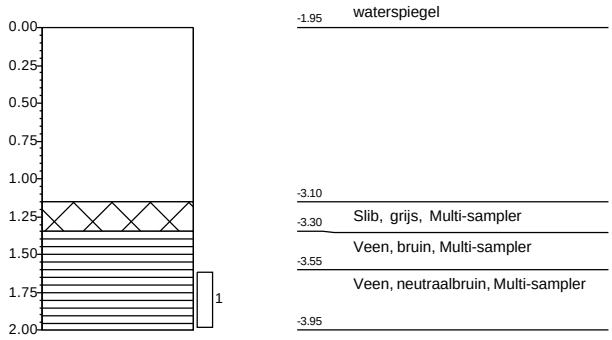


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

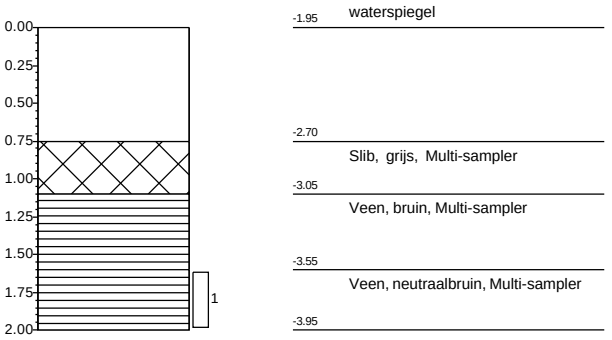
Boring: 60771-01.7

X: 110825,01
Y: 437770,48
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



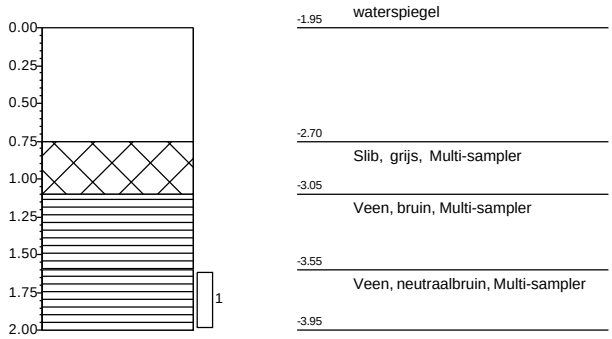
Boring: 60771-01.8

X: 110812,35
Y: 437756,93
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



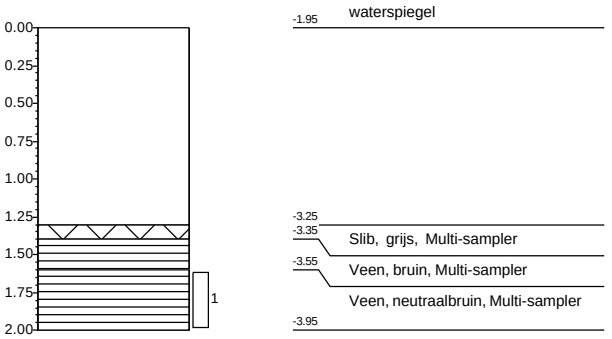
Boring: 60771-01.9

X: 110819,90
Y: 437740,60
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60771-01.10

X: 110831,49
Y: 437723,93
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

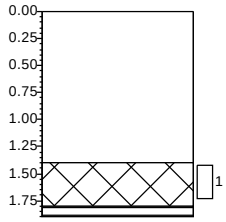


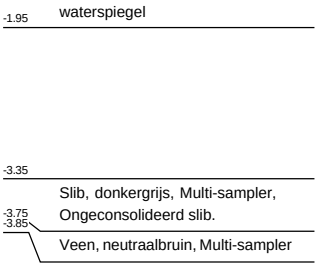
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 60832-01.1

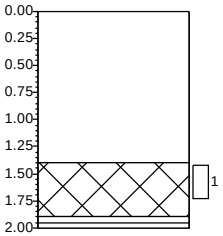
X: 110723,61
Y: 435821,74
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

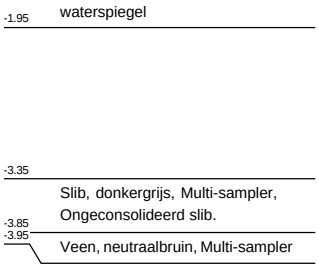




Boring: 60832-01.2

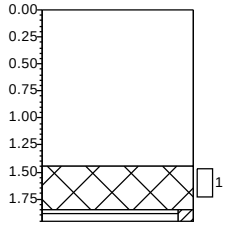
X: 110725,69
Y: 435857,07
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

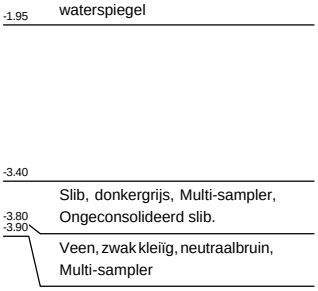




Boring: 60832-01.3

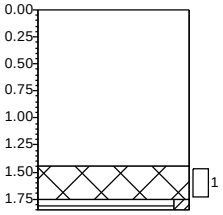
X: 110727,78
Y: 435892,39
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

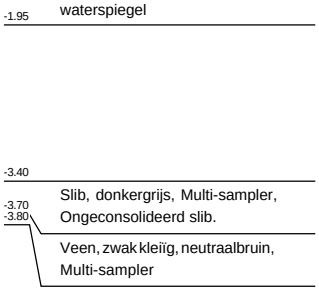




Boring: 60832-01.4

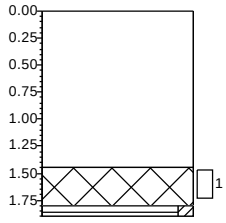
X: 110729,86
Y: 435927,72
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

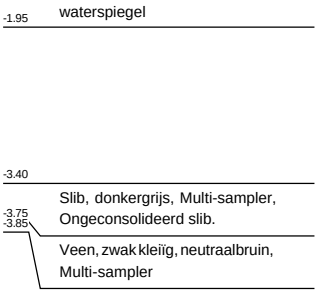




Boring: 60832-01.5

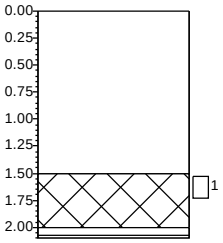
X: 110733,56
Y: 435971,83
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

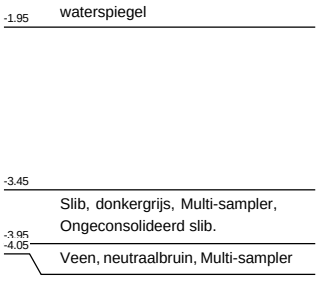




Boring: 60832-01.6

X: 110734,03
Y: 435998,36
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



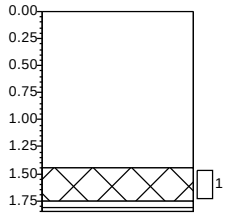


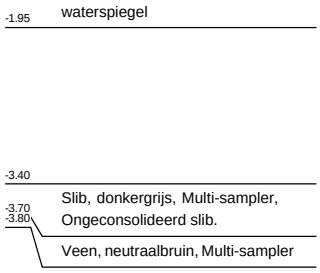
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 60832-01.7

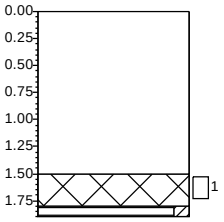
X: 110736,12
Y: 436033,69
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

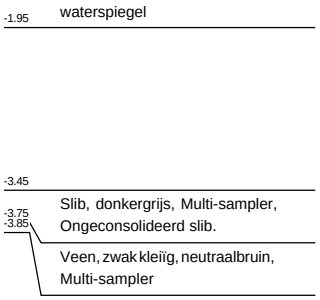




Boring: 60832-01.8

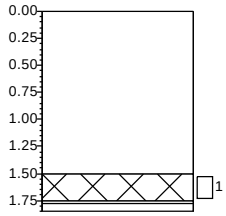
X: 110738,20
Y: 436069,02
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

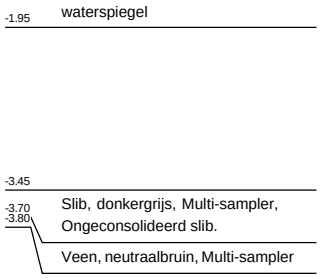




Boring: 60832-01.9

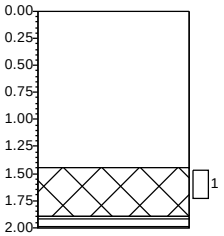
X: 110740,29
Y: 436104,34
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

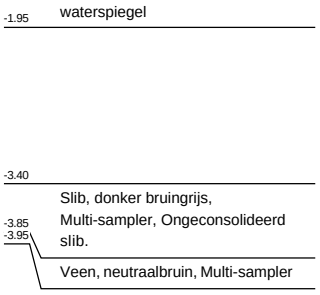




Boring: 60832-01.10

X: 110742,38
Y: 436139,67
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



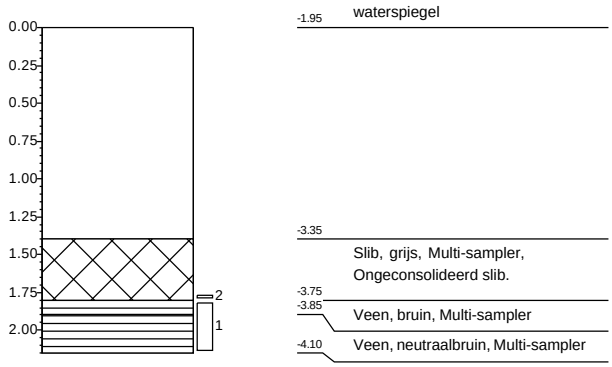


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

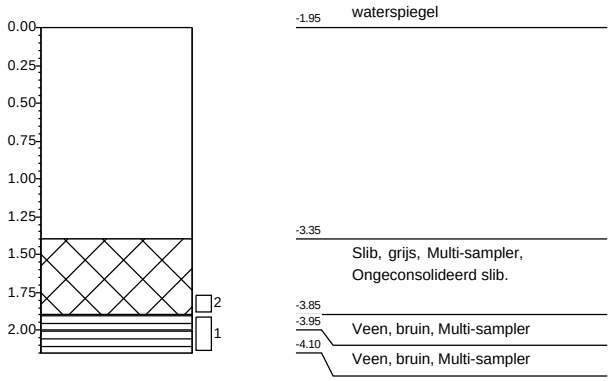
Boring: 60832-01.1

X: 110719,49
Y: 435819,69
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



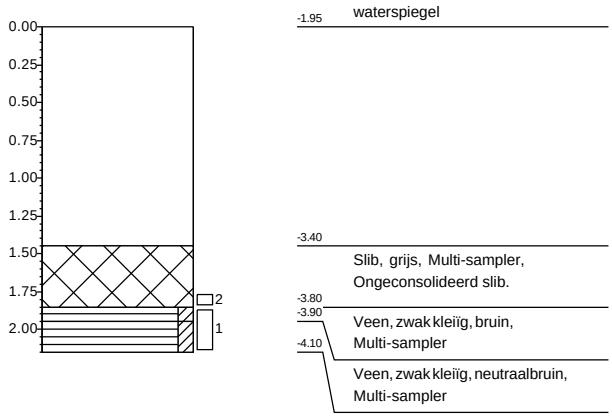
Boring: 60832-01.2

X: 110721,11
Y: 435858,00
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



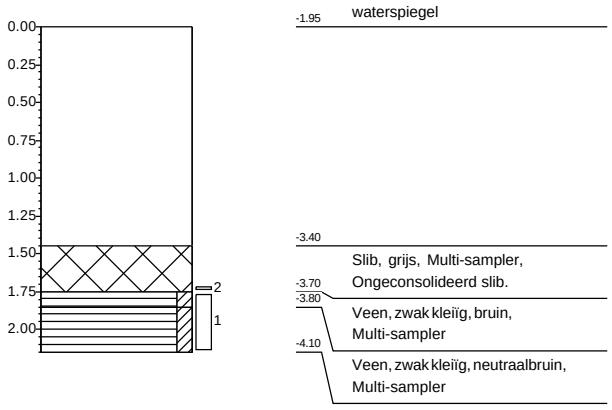
Boring: 60832-01.3

X: 110729,85
Y: 435890,22
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



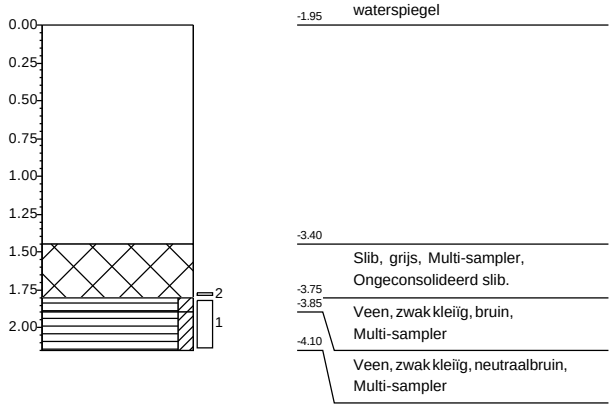
Boring: 60832-01.4

X: 110729,45
Y: 435926,37
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



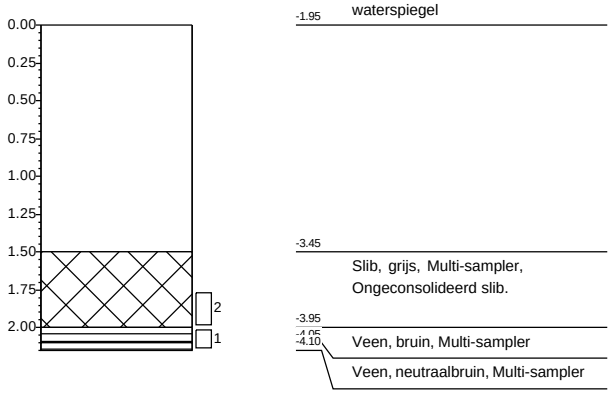
Boring: 60832-01.5

X: 110726,74
Y: 435971,82
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60832-01.6

X: 110727,62
Y: 435996,61
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

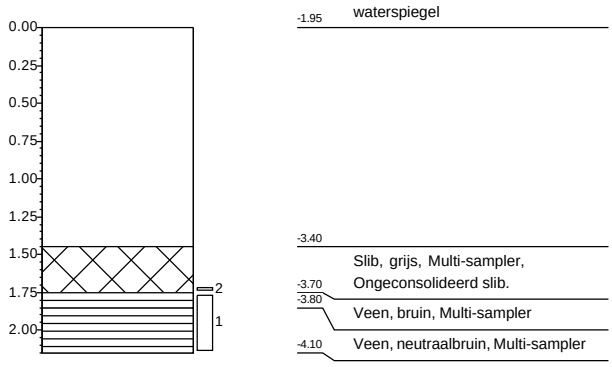


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

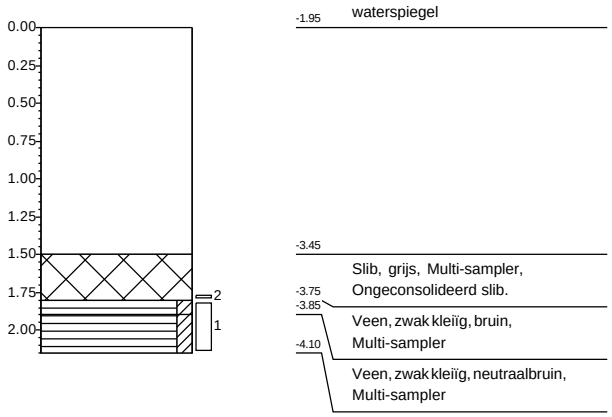
Boring: 60832-01.7

X: 110738,90
Y: 436030,79
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



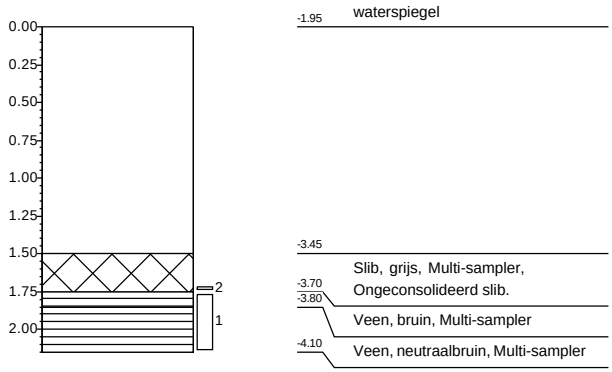
Boring: 60832-01.8

X: 110734,63
Y: 436068,49
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



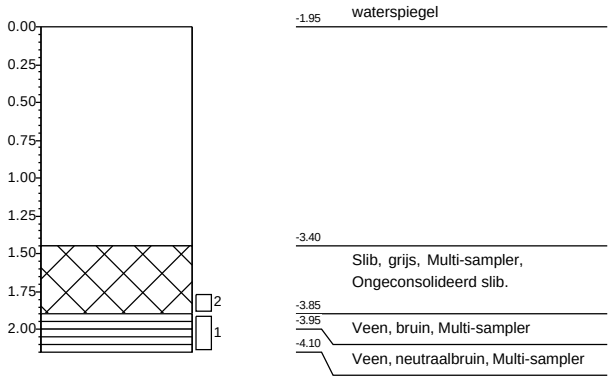
Boring: 60832-01.9

X: 110735,90
Y: 436103,38
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60832-01.10

X: 110735,37
Y: 436138,90
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

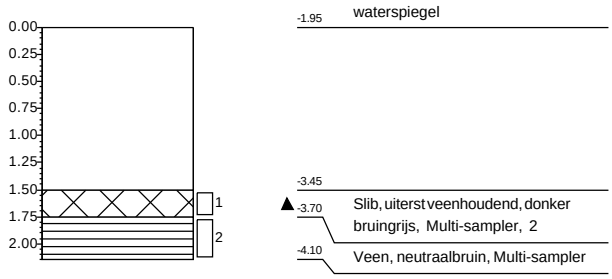


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

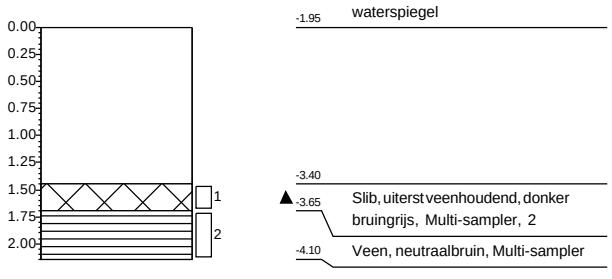
Boring: 60832-02.1

X: 110745,52
Y: 436184,74
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



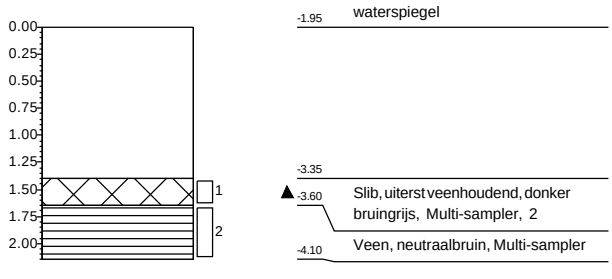
Boring: 60832-02.2

X: 110746,82
Y: 436215,75
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



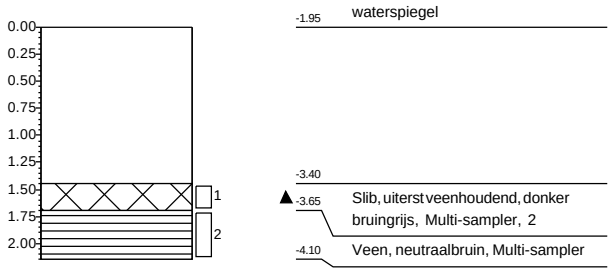
Boring: 60832-02.3

X: 110745,19
Y: 436244,82
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



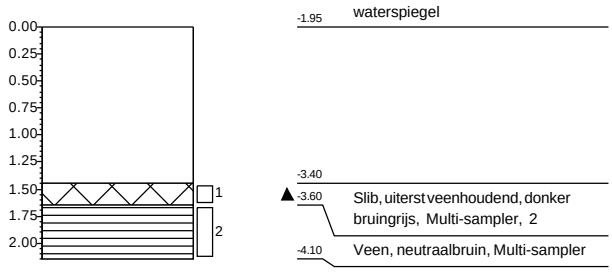
Boring: 60832-02.4

X: 110747,95
Y: 436269,56
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



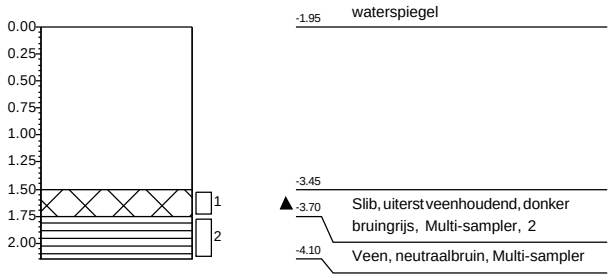
Boring: 60832-02.5

X: 110747,30
Y: 436294,02
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60832-02.6

X: 110755,34
Y: 436320,82
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

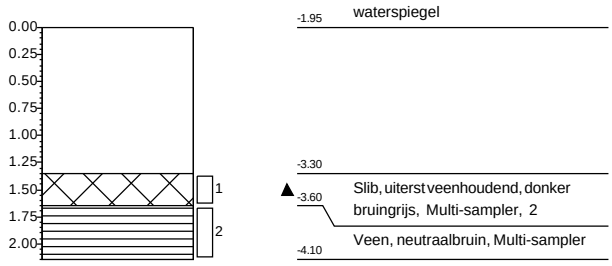


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

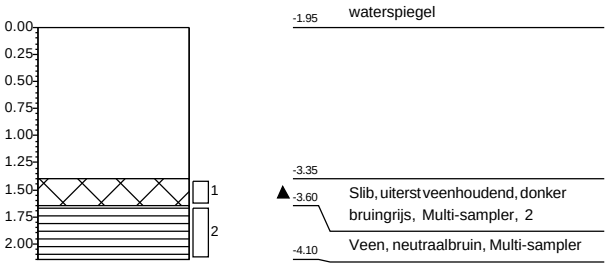
Boring: 60832-02.7

X: 110750,98
Y: 436338,79
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



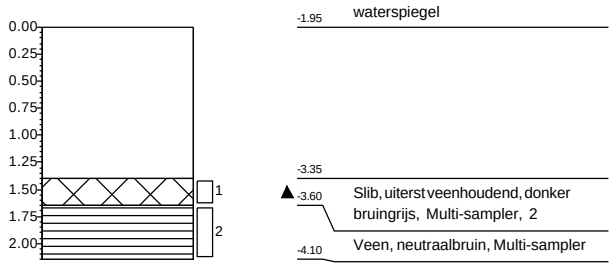
Boring: 60832-02.8

X: 110753,37
Y: 436364,47
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



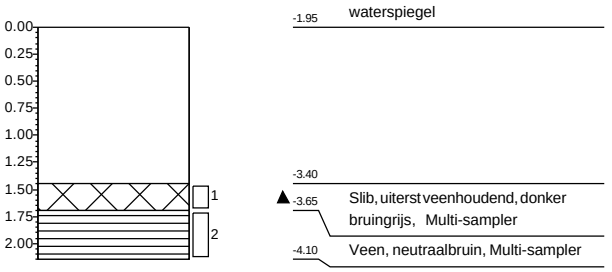
Boring: 60832-02.9

X: 110754,28
Y: 436387,71
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 60832-02.10

X: 110757,14
Y: 436416,18
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

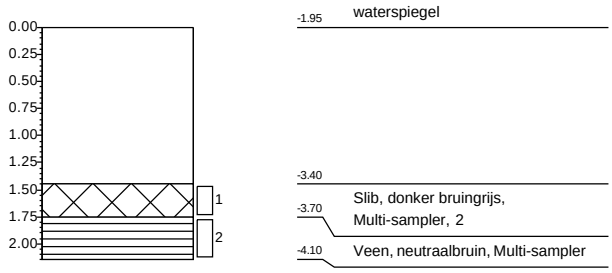


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

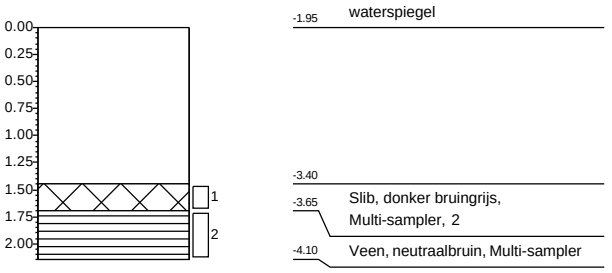
Boring: 60832-03.1

X: 110757,30
Y: 436455,20
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



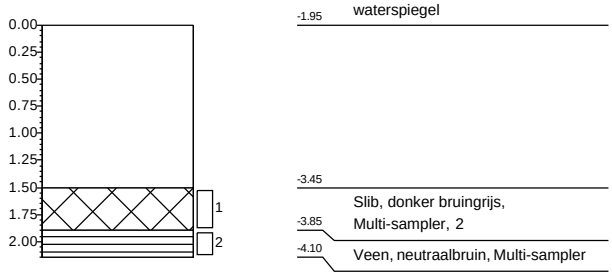
Boring: 60832-03.2

X: 110758,25
Y: 436475,74
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



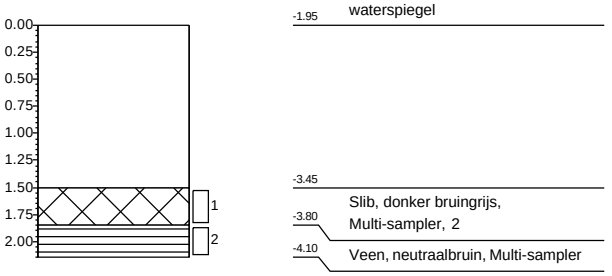
Boring: 60832-03.3

X: 110759,53
Y: 436503,92
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



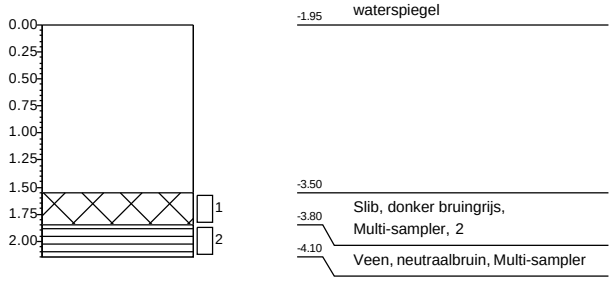
Boring: 60832-03.4

X: 110760,72
Y: 436529,85
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



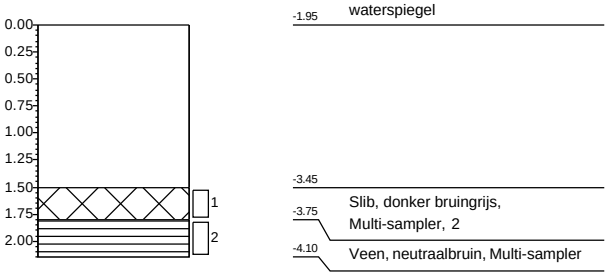
Boring: 60832-03.5

X: 110761,84
Y: 436554,35
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 60832-03.6

X: 110763,04
Y: 436580,33
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



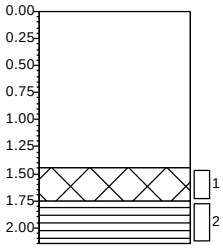
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

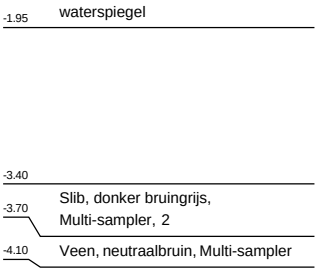
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 60832-03.7

X: 110764,16
Y: 436604,82
Datum: 19-12-2025

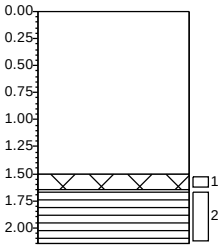
Boormeester: Gil Fe

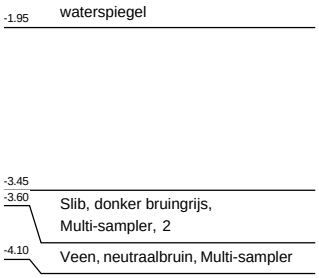




Boring: 60832-03.8

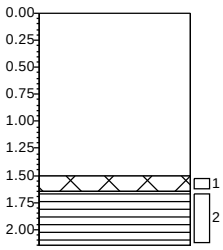
X: 110765,39
Y: 436631,71
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

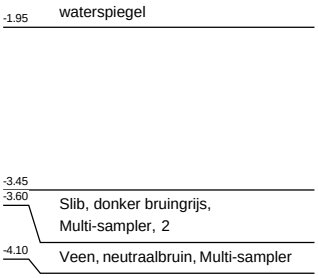




Boring: 60832-03.9

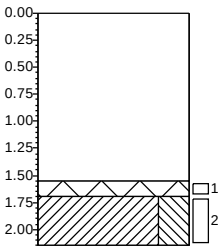
X: 110766,46
Y: 436655,11
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

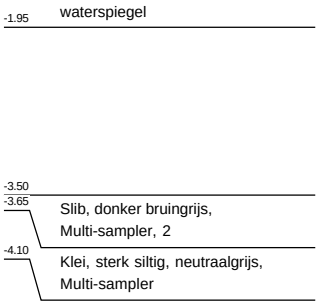




Boring: 60832-03.10

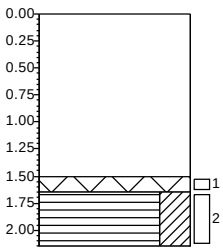
X: 110767,74
Y: 436683,12
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

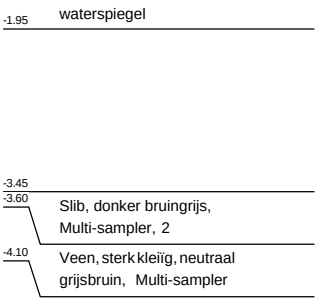




Boring: 60832-03.10A

X: 110767,74
Y: 435571,33
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



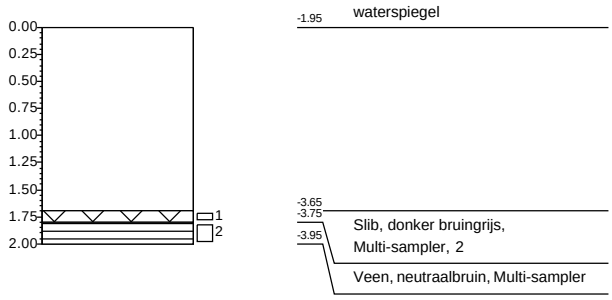


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

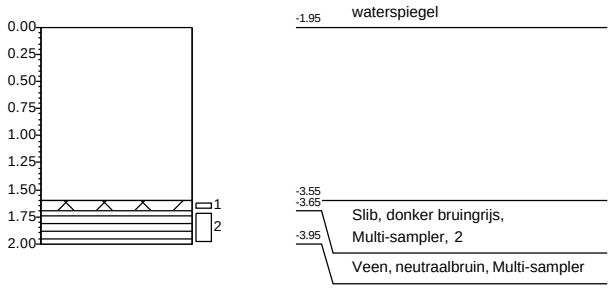
Boring: 62018-01.1

X: 110816,84
Y: 437422,53
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



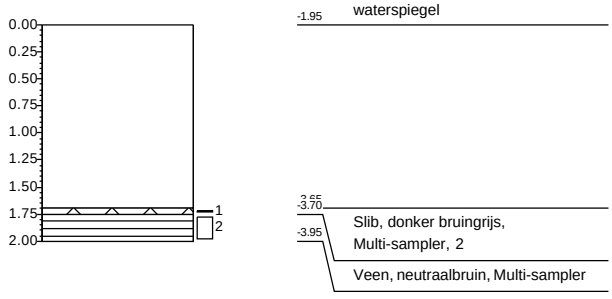
Boring: 62018-01.2

X: 110818,83
Y: 437461,41
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



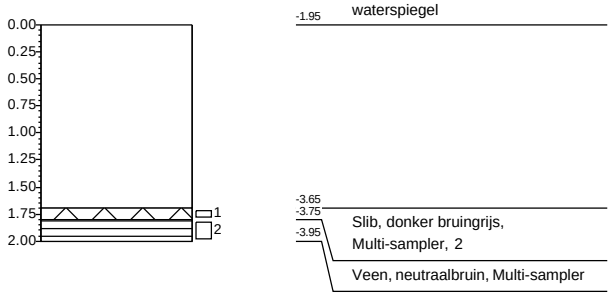
Boring: 62018-01.3

X: 110820,34
Y: 437489,82
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



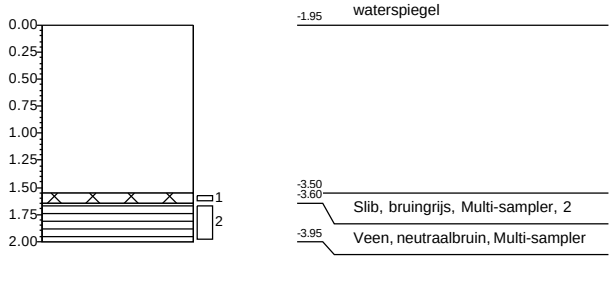
Boring: 62018-01.4

X: 110821,86
Y: 437518,23
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



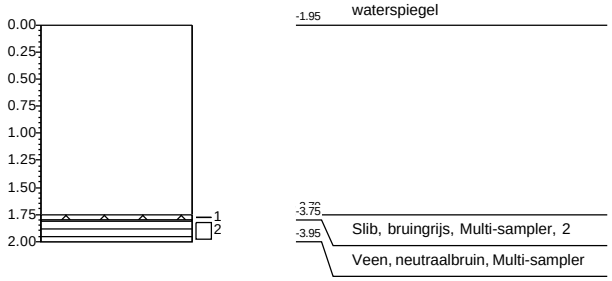
Boring: 62018-01.5

X: 110823,38
Y: 437546,63
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 62018-01.6

X: 110824,89
Y: 437575,03
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

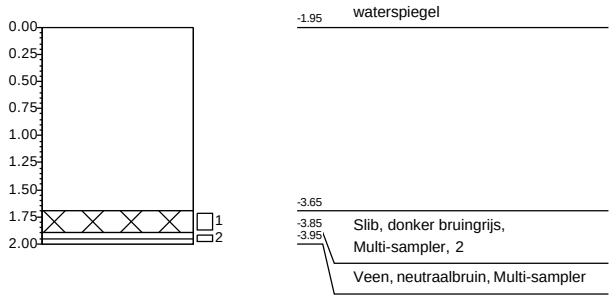


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

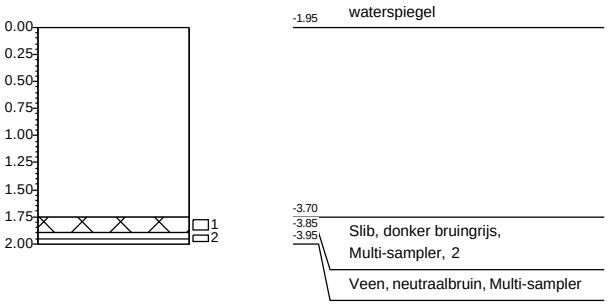
Boring: 62018-01.7

X: 110827,81
Y: 437596,46
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



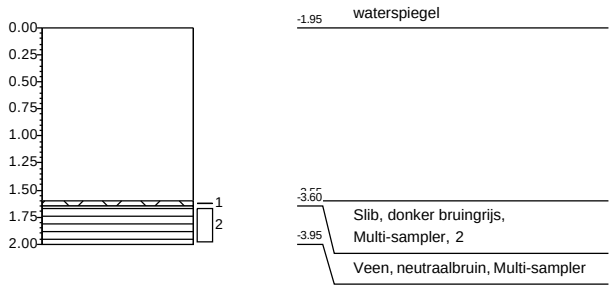
Boring: 62018-01.8

X: 110828,14
Y: 437638,40
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



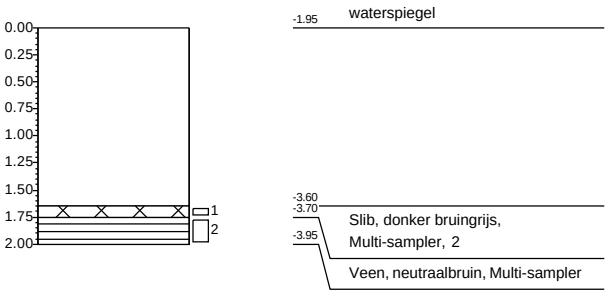
Boring: 62018-01.9

X: 110829,44
Y: 437660,25
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 62018-01.10

X: 110830,95
Y: 437688,66
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

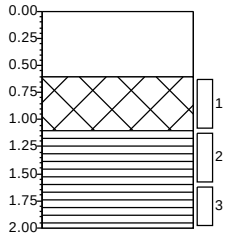


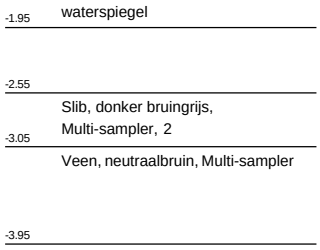
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 62018-02.1

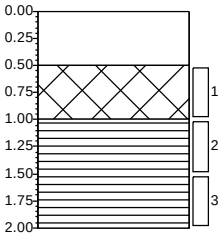
X: 110811,25
Y: 437687,20
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

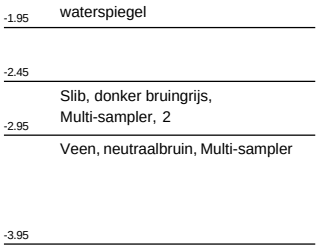




Boring: 62018-02.2

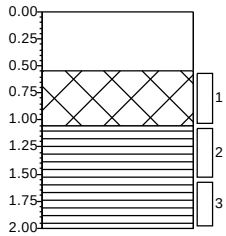
X: 110809,86
Y: 437658,93
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

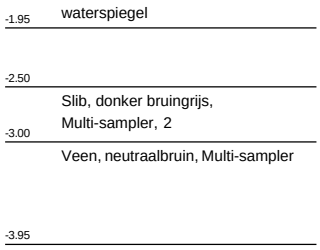




Boring: 62018-02.3

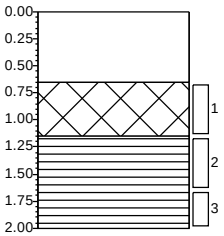
X: 110808,69
Y: 437637,23
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

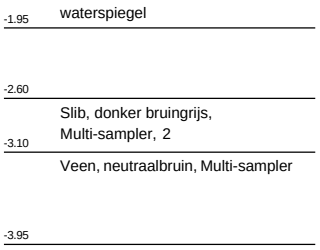




Boring: 62018-02.4

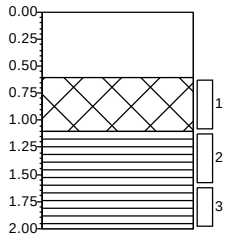
X: 110810,59
Y: 437595,44
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

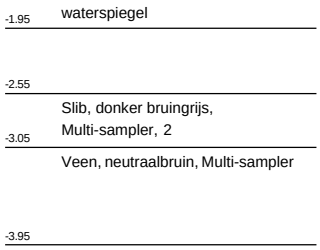




Boring: 62018-02.5

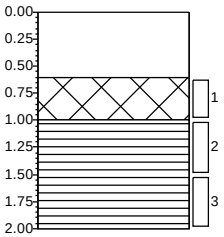
X: 110809,30
Y: 437574,16
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

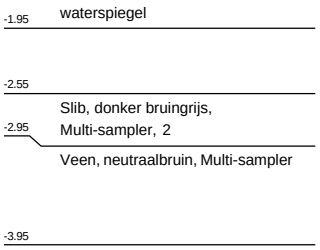




Boring: 62018-02.6

X: 110808,28
Y: 437545,87
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



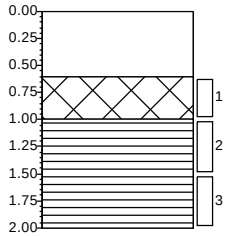


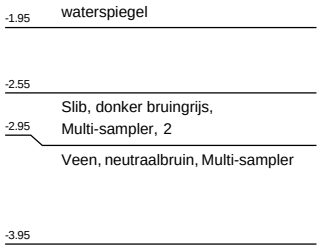
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 62018-02.7

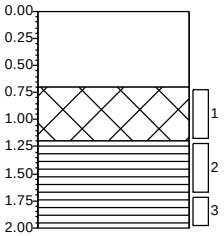
X: 110807,11
Y: 437517,59
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

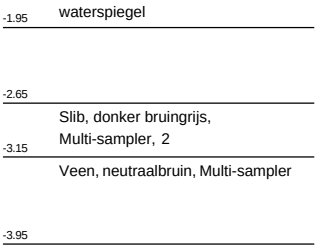




Boring: 62018-02.8

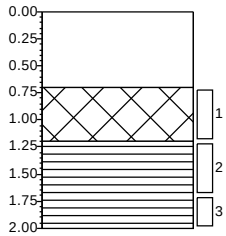
X: 110805,26
Y: 437489,34
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

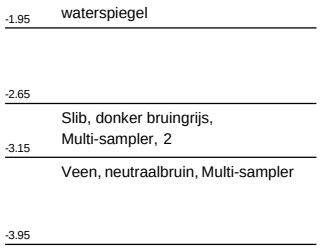




Boring: 62018-02.9

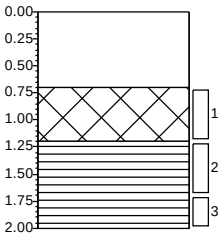
X: 110803,42
Y: 437461,10
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

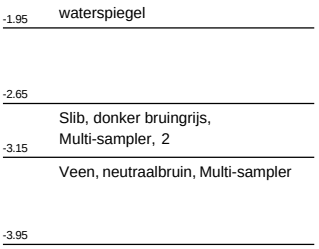




Boring: 62018-02.10

X: 110800,46
Y: 437422,22
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



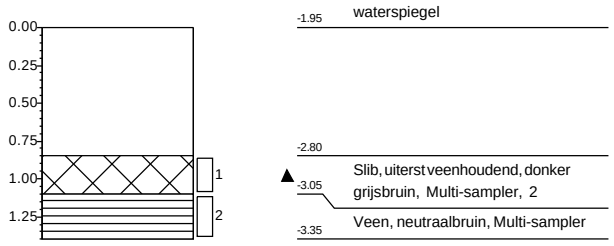


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

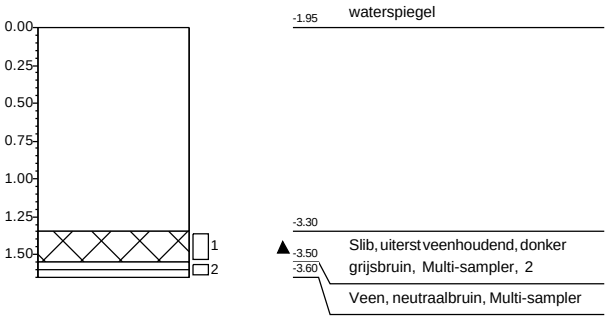
Boring: 62140-01.1

X: 111193,64
Y: 438810,24
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



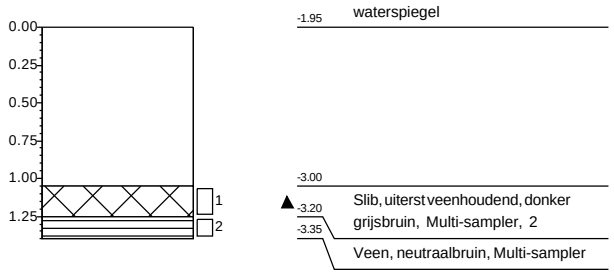
Boring: 62140-01.2

X: 111193,16
Y: 438816,04
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



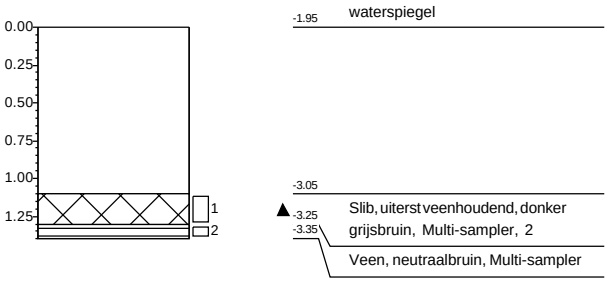
Boring: 62140-01.3

X: 111192,76
Y: 438821,63
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



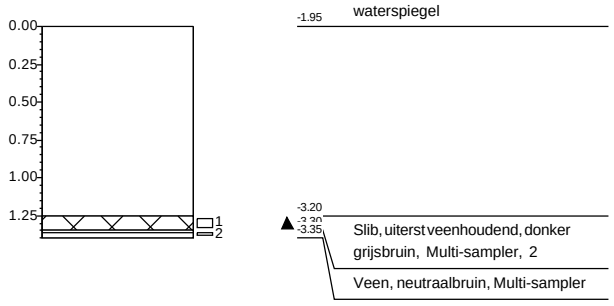
Boring: 62140-01.4

X: 111196,66
Y: 438824,47
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



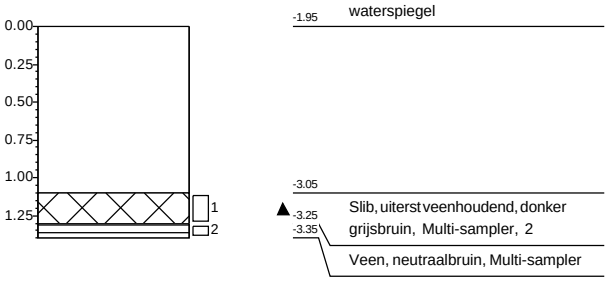
Boring: 62140-01.5

X: 111198,78
Y: 438815,92
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62140-01.6

X: 111207,62
Y: 438813,55
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

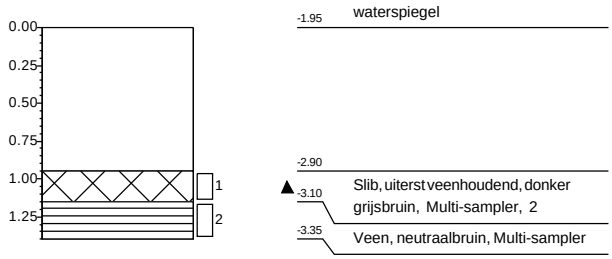


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

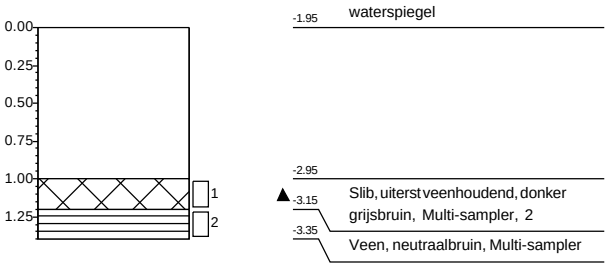
Boring: 62140-01.7

X: 111208,73
Y: 438819,33
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



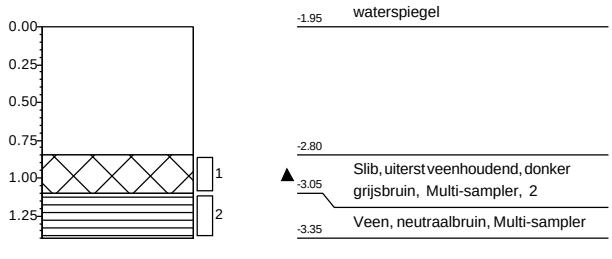
Boring: 62140-01.8

X: 111213,66
Y: 438819,95
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



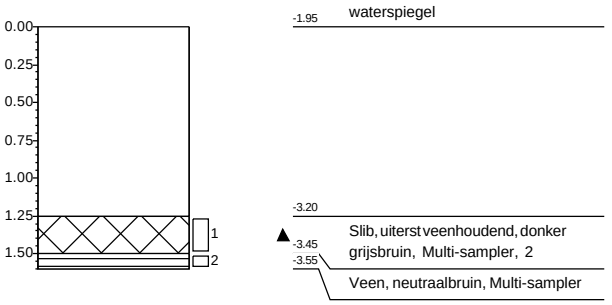
Boring: 62140-01.9

X: 111217,79
Y: 438825,08
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62140-01.10

X: 111220,96
Y: 438818,42
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

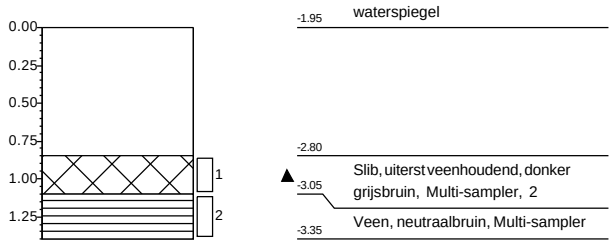


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

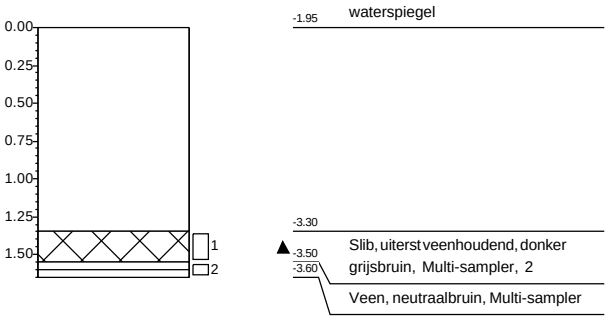
Boring: 62140-01.1

X: 111193,30
Y: 438810,77
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



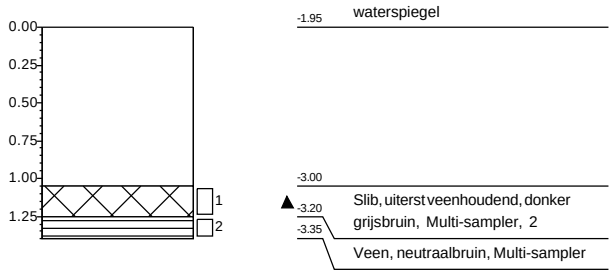
Boring: 62140-01.2

X: 111194,19
Y: 438817,10
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



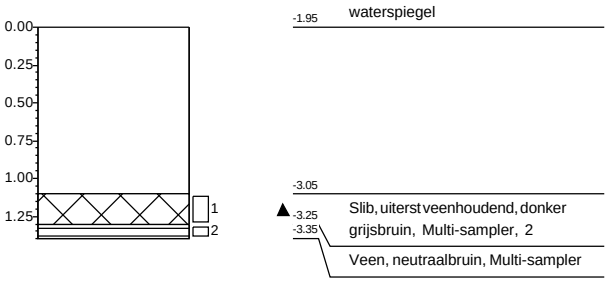
Boring: 62140-01.3

X: 111190,19
Y: 438824,35
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



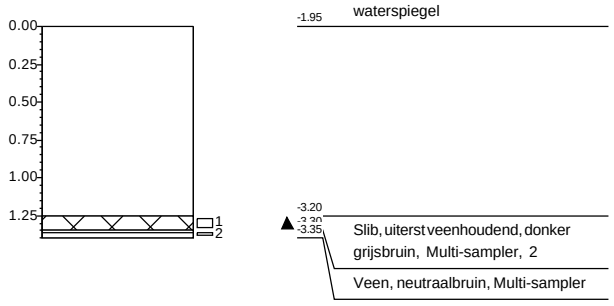
Boring: 62140-01.4

X: 111198,70
Y: 438826,53
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



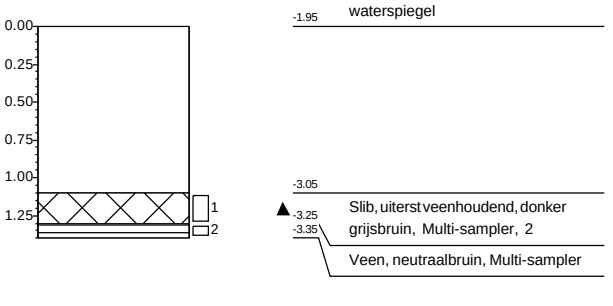
Boring: 62140-01.5

X: 111201,13
Y: 438818,78
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62140-01.6

X: 111206,18
Y: 438814,76
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

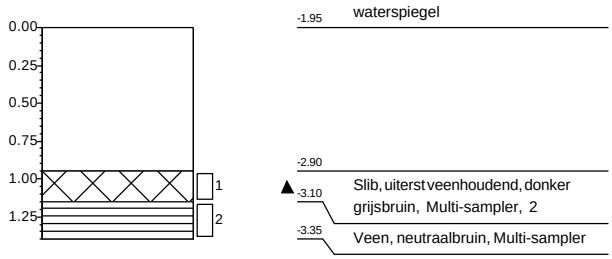


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

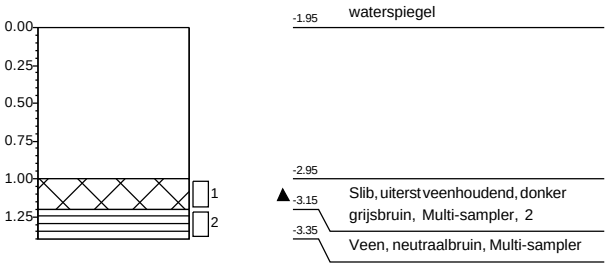
Boring: 62140-01.7

X: 111209,24
Y: 438821,76
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



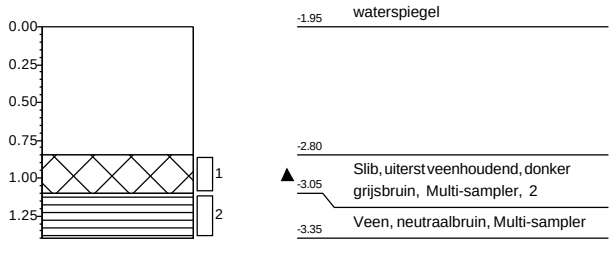
Boring: 62140-01.8

X: 111212,38
Y: 438822,29
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



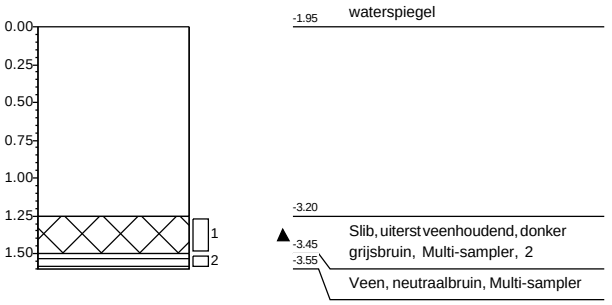
Boring: 62140-01.9

X: 111219,60
Y: 438825,91
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62140-01.10

X: 111221,67
Y: 438820,94
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

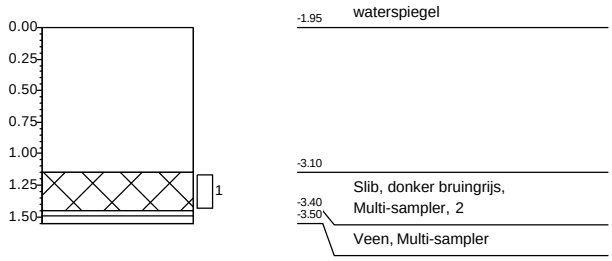


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

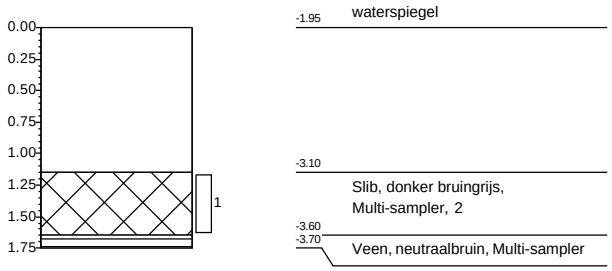
Boring: 62304-01.1

X: 110772,56
Y: 438735,40
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



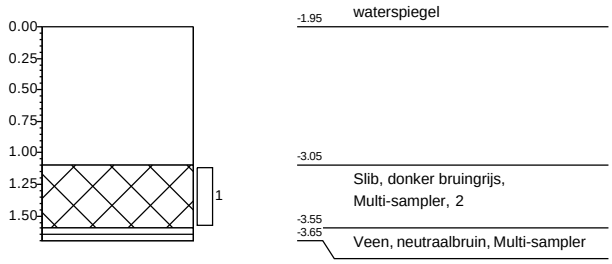
Boring: 62304-01.2

X: 110772,96
Y: 438744,08
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



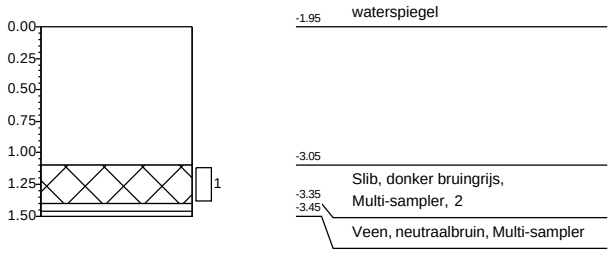
Boring: 62304-01.3

X: 110773,33
Y: 438751,90
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



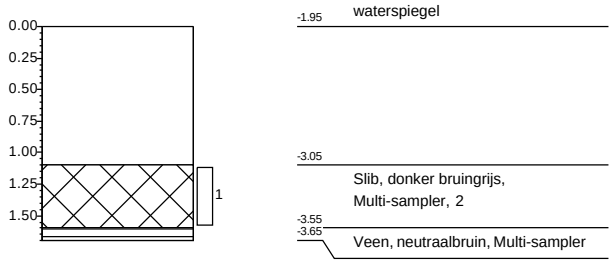
Boring: 62304-01.4

X: 110773,69
Y: 438759,73
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



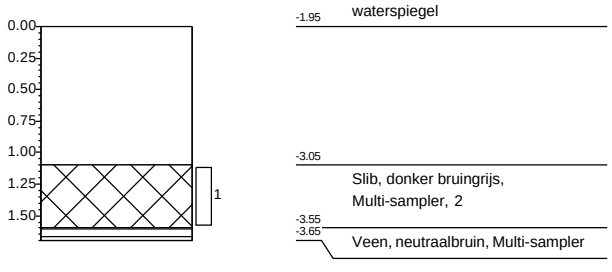
Boring: 62304-01.5

X: 110774,06
Y: 438767,55
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 62304-01.6

X: 110774,43
Y: 438775,37
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

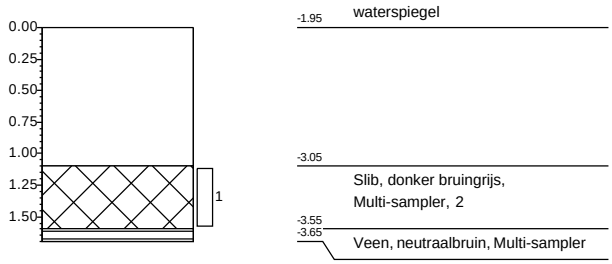


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

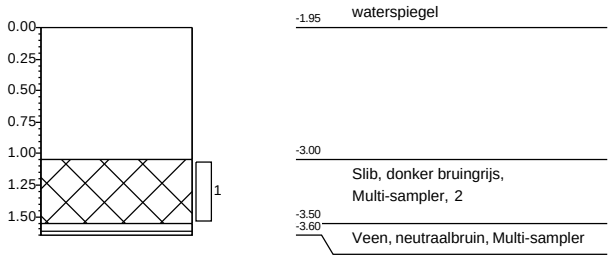
Boring: 62304-01.7

X: 110774,79
Y: 438783,19
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



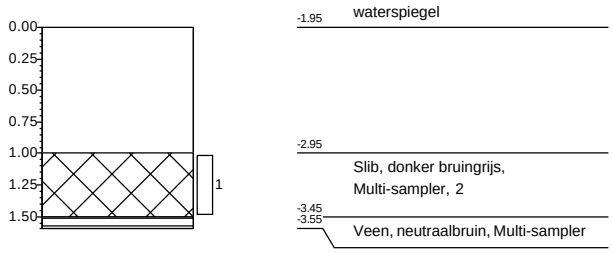
Boring: 62304-01.8

X: 110775,30
Y: 438793,93
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



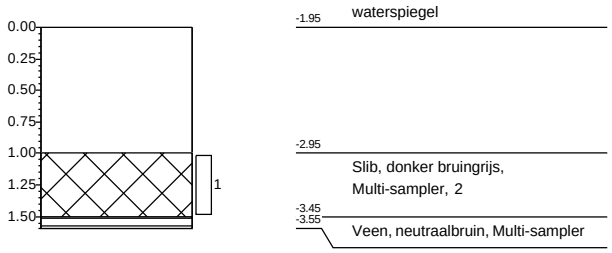
Boring: 62304-01.9

X: 110775,62
Y: 438800,82
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 62304-01.10

X: 110775,99
Y: 438808,65
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

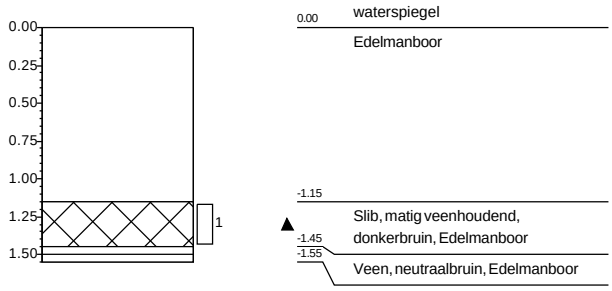


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 62304-01.1

X:	110773,05
Y:	438735,15
Datum:	29-1-2026
Referentie	maaiveld
Boormeester:	Dic Sp

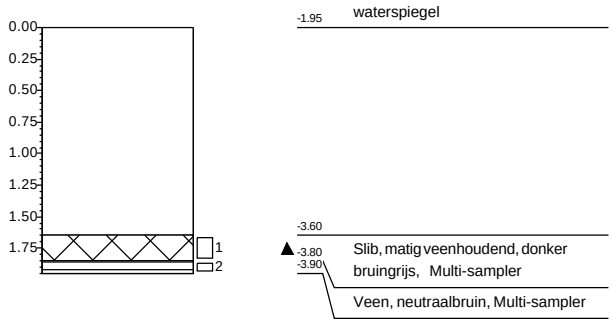


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

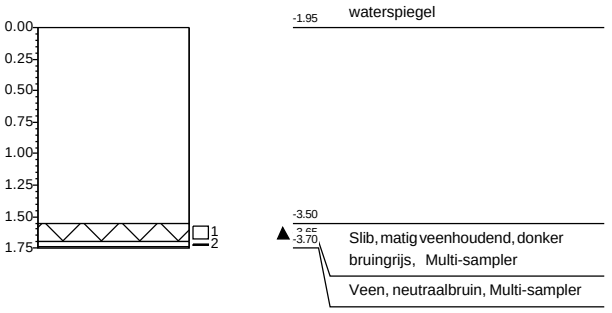
Boring: 62399-01.1

X: 110788,67
Y: 437081,28
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



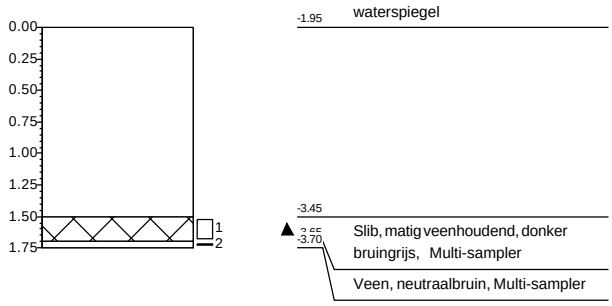
Boring: 62399-01.2

X: 110788,88
Y: 437045,03
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



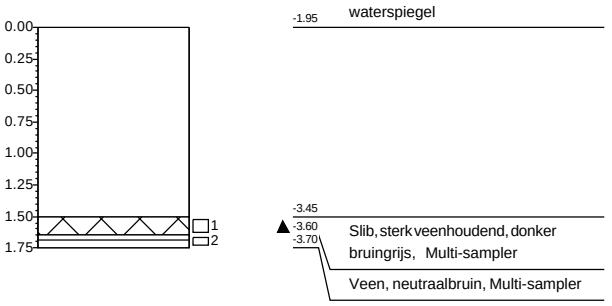
Boring: 62399-01.3

X: 110787,04
Y: 437004,24
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



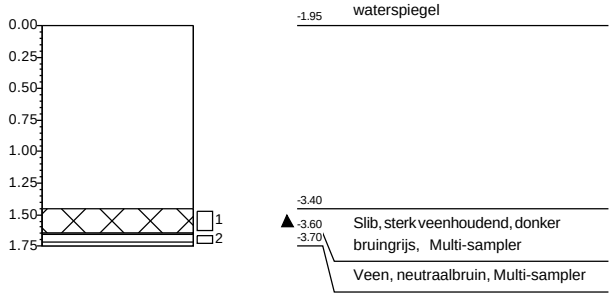
Boring: 62399-01.4

X: 110785,93
Y: 436961,94
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



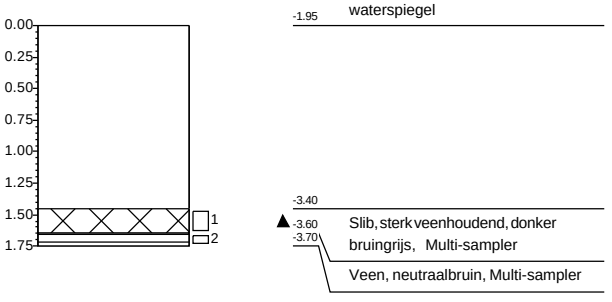
Boring: 62399-01.5

X: 110781,90
Y: 436934,04
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62399-01.6

X: 110779,02
Y: 436892,58
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

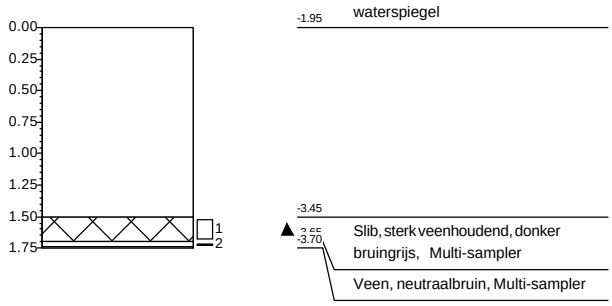


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

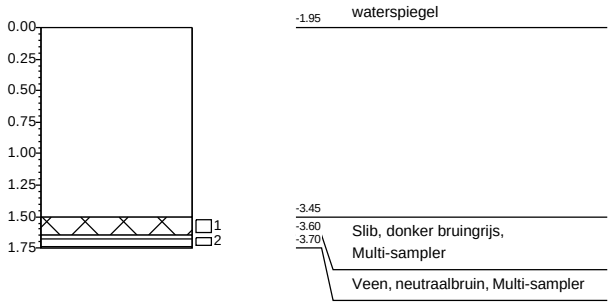
Boring: 62399-01.7

X: 110779,21
Y: 436858,93
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



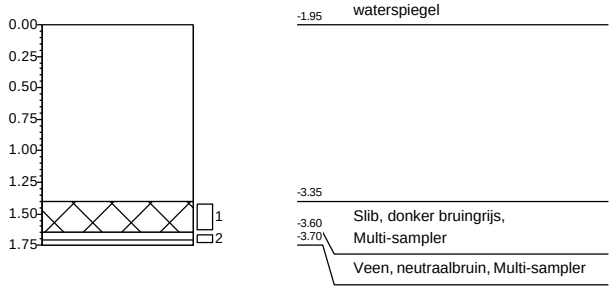
Boring: 62399-01.8

X: 110778,52
Y: 436826,88
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



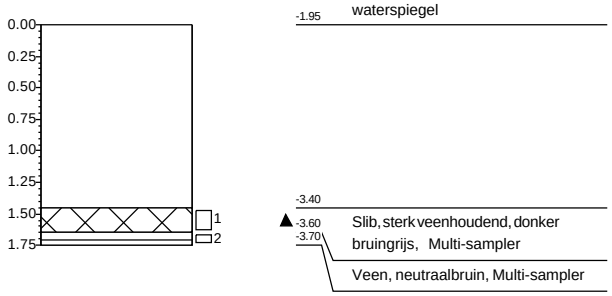
Boring: 62399-01.9

X: 110774,20
Y: 436780,96
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62399-01.10

X: 110769,19
Y: 436745,59
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

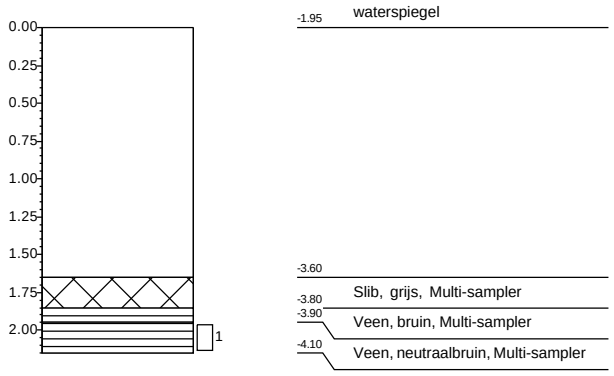


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

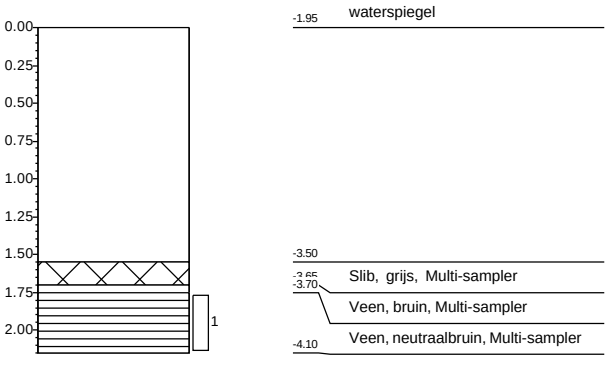
Boring: 62399-01.1

X: 110787,25
Y: 437083,68
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



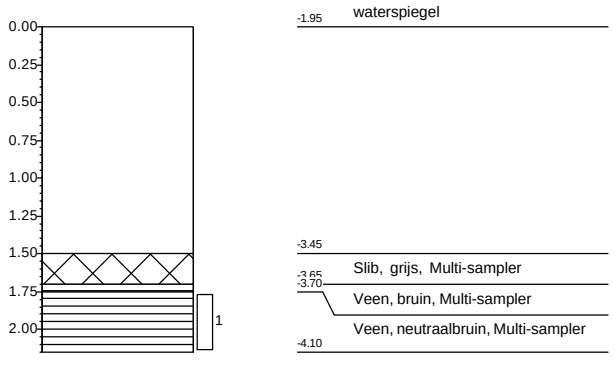
Boring: 62399-01.2

X: 110785,85
Y: 437040,74
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



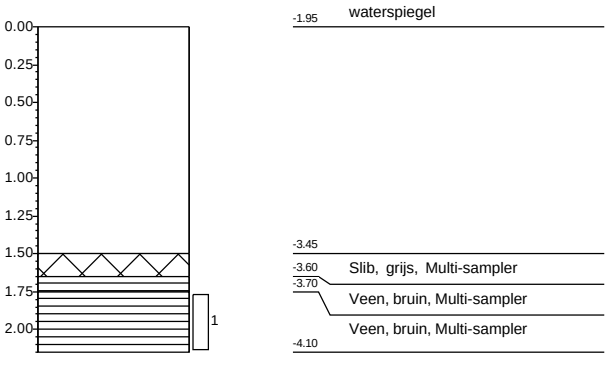
Boring: 62399-01.3

X: 110784,23
Y: 437005,72
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



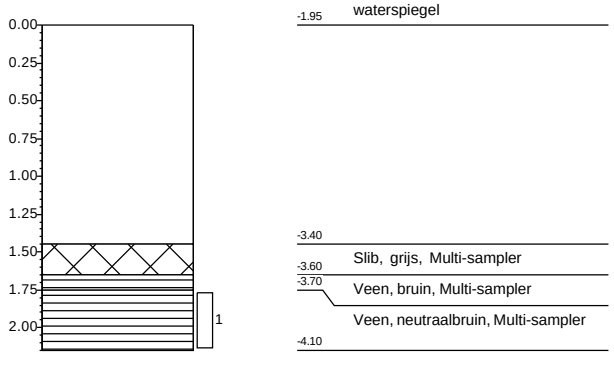
Boring: 62399-01.4

X: 110787,86
Y: 436963,08
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



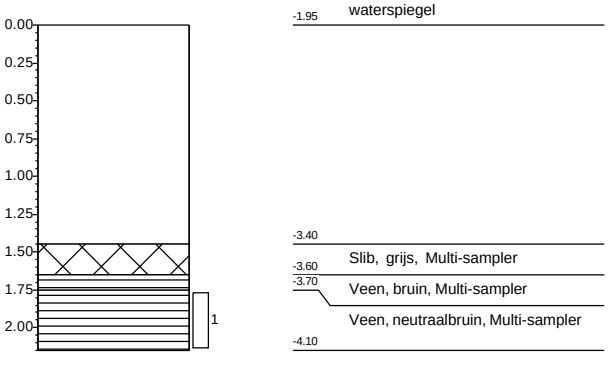
Boring: 62399-01.5

X: 110780,61
Y: 436934,19
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62399-01.6

X: 110782,96
Y: 436894,90
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

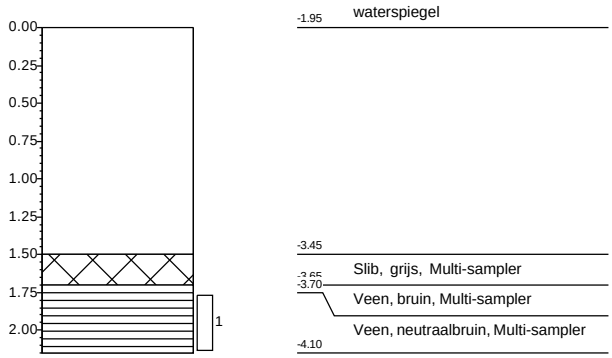


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

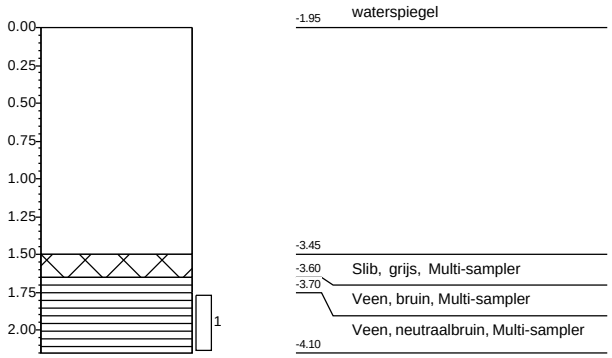
Boring: 62399-01.7

X: 110779,03
Y: 436858,00
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



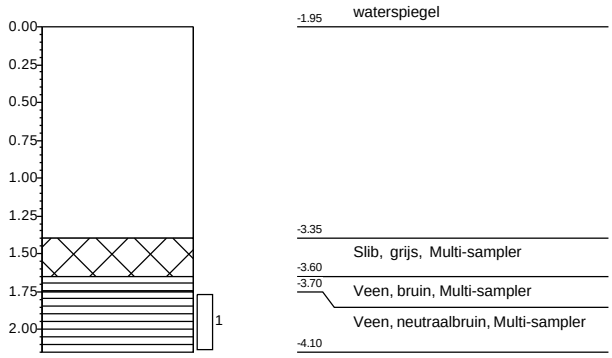
Boring: 62399-01.8

X: 110780,27
Y: 436826,69
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



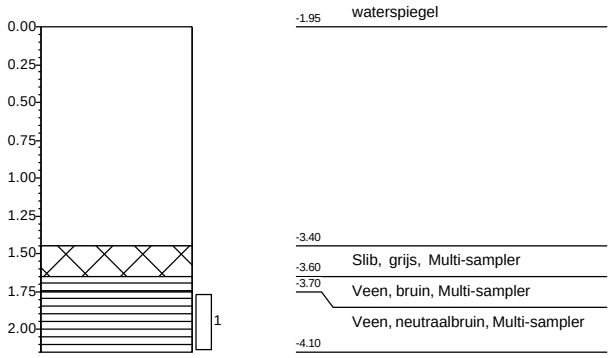
Boring: 62399-01.9

X: 110770,35
Y: 436781,08
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 62399-01.10

X: 110768,81
Y: 436745,11
Datum: 21-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

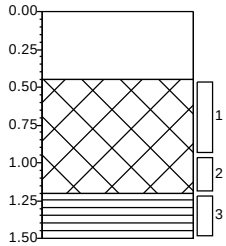


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 63613-01.1

X: 110699,76
Y: 439554,89
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

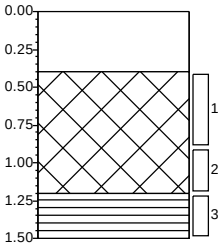
-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.45

Boring: 63613-01.2

X: 110701,48
Y: 439582,72
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

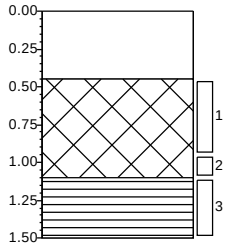
-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.15 Veen, neutraalbruin

-3.45

Boring: 63613-01.3

X: 110704,09
Y: 439606,93
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

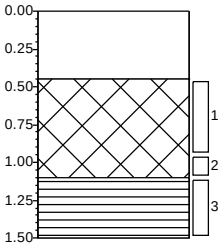
-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.05 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.45

Boring: 63613-01.4

X: 110704,91
Y: 439638,37
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

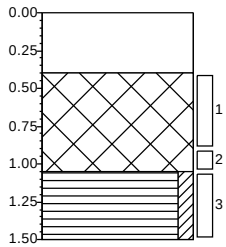
-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.05 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.45

Boring: 63613-01.5

X: 110707,88
Y: 439670,72
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

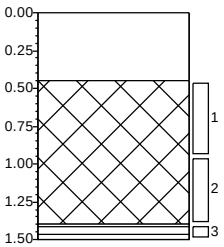
-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.00 Veen, zwak kleïig, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.45

Boring: 63613-01.6

X: 110708,34
Y: 439694,02
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.35

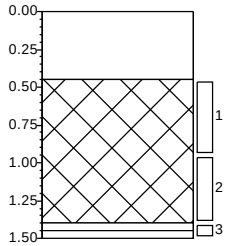
-3.45 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 63613-01.7

X: 110710,06
Y: 439721,84
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

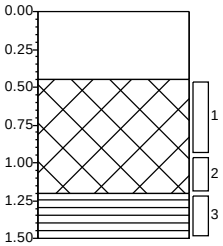
-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.35 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.45

Boring: 63613-01.8

X: 110711,78
Y: 439749,66
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

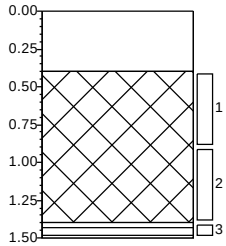
-2.40 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.15 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.45

Boring: 63613-01.9

X: 110713,50
Y: 439777,49
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

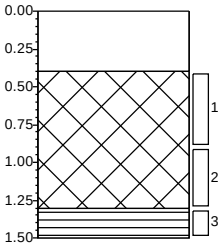
-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.35

-3.45 Veen, neutraalbruin

Boring: 63613-01.10

X: 110715,22
Y: 439805,32
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

-2.35 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.

-3.25

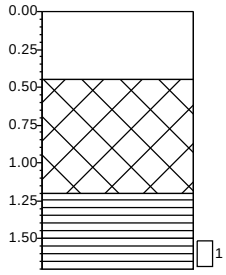
-3.45 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 63613-01.1

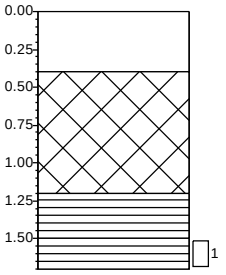
X: 110702,62
Y: 439552,16
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



0.00 waterspiegel
-0.45 Slib, grijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.
-1.20 Veen, bruin, Multi-sampler
-1.50
-1.70 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 63613-01.2

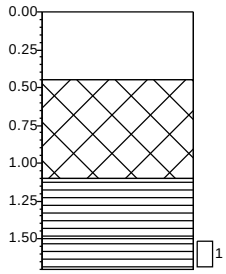
X: 110704,20
Y: 439580,85
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.35 Slib, grijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.
-3.15 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.45
-3.65 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 63613-01.3

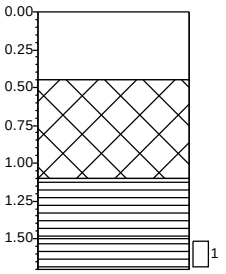
X: 110706,49
Y: 439605,33
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.40 Slib, grijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.
-3.05 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.45
-3.65 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 63613-01.4

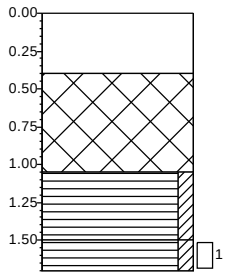
X: 110707,62
Y: 439635,62
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.40 Slib, grijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.
-3.05 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.45
-3.65 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 63613-01.5

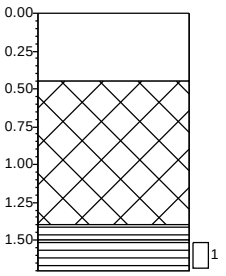
X: 110708,94
Y: 439668,22
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-1.95 waterspiegel
-2.35 Slib, grijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.
-3.00 Veen, zwak kleiïg, bruin, Multi-sampler
-3.45
-3.65 Veen, zwak kleiïg, neutraalbruin, Multi-sampler

Boring: 63613-01.6

X: 110708,73
Y: 439689,55
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



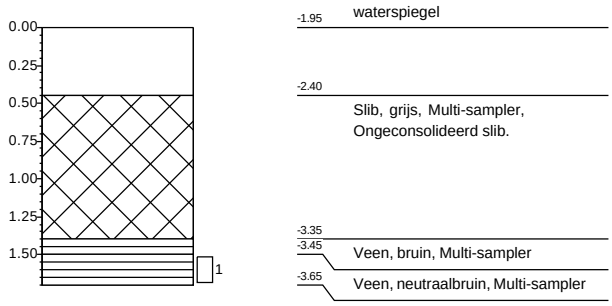
-1.95 waterspiegel
-2.40 Slib, grijs, Multi-sampler, Ongeconsolideerd slib.
-3.35
-3.45 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.65 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

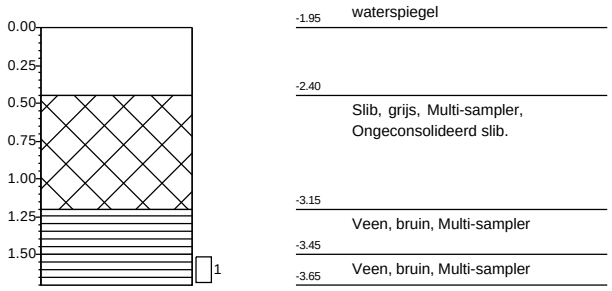
Boring: 63613-01.7

X: 110708,30
Y: 439721,05
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



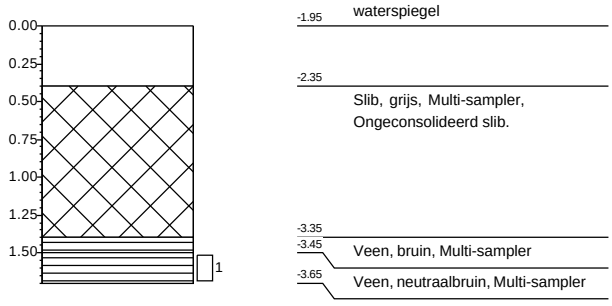
Boring: 63613-01.8

X: 110711,05
Y: 439750,09
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



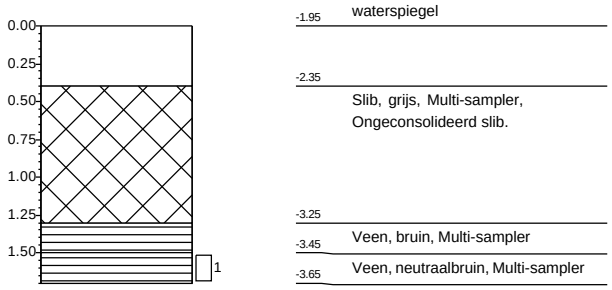
Boring: 63613-01.9

X: 110713,42
Y: 439778,09
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 63613-01.10

X: 110715,66
Y: 439803,83
Datum: 16-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

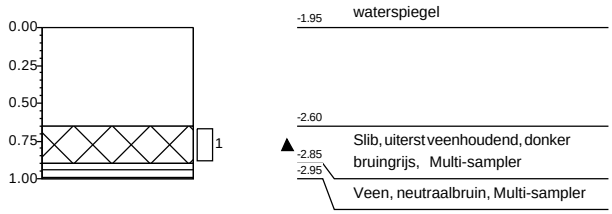


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

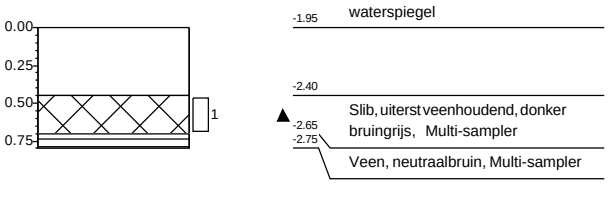
Boring: 64418-01.1

X: 110781,84
Y: 438704,28
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



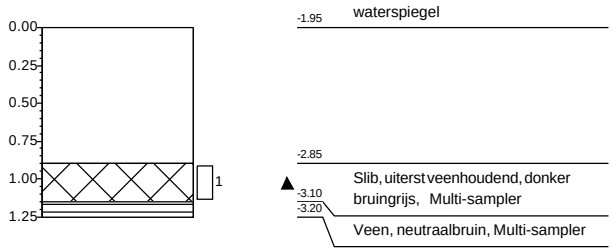
Boring: 64418-01.2

X: 110801,63
Y: 438699,38
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



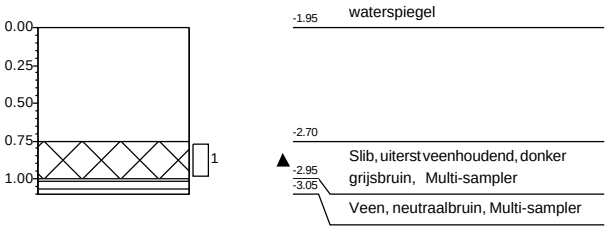
Boring: 64418-01.3

X: 110810,54
Y: 438698,38
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



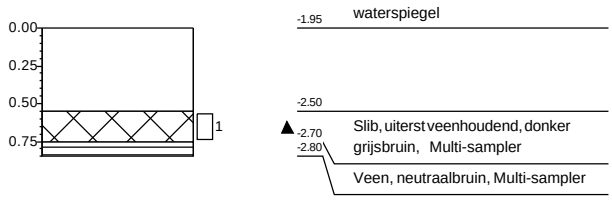
Boring: 64418-01.4

X: 110823,28
Y: 438695,51
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



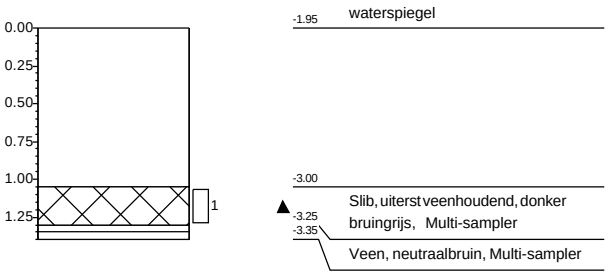
Boring: 64418-01.5

X: 110840,37
Y: 438691,20
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 64418-01.6

X: 110863,45
Y: 438684,82
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

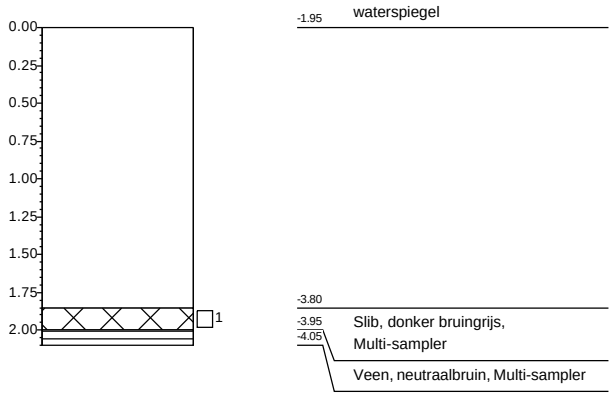


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

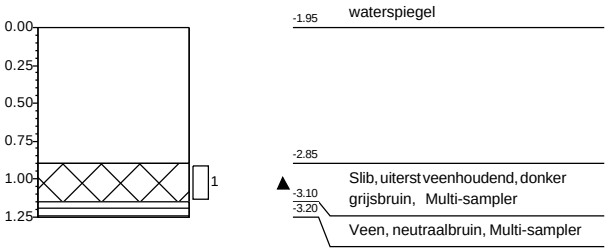
Boring: 64418-01.7

X: 110879,90
Y: 438679,34
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



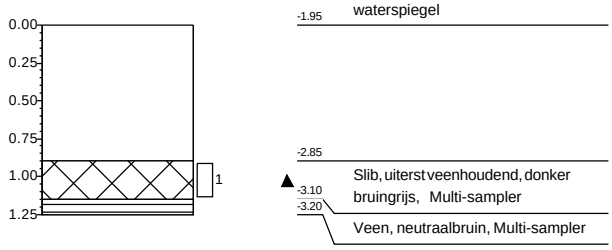
Boring: 64418-01.8

X: 110895,10
Y: 438688,28
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



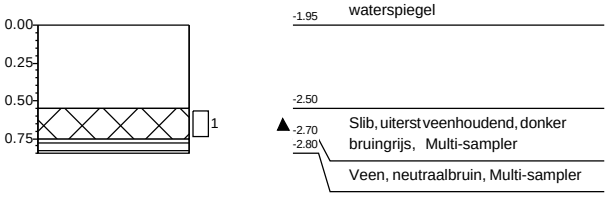
Boring: 64418-01.9

X: 110911,39
Y: 438691,02
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 64418-01.10

X: 110925,16
Y: 438698,40
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

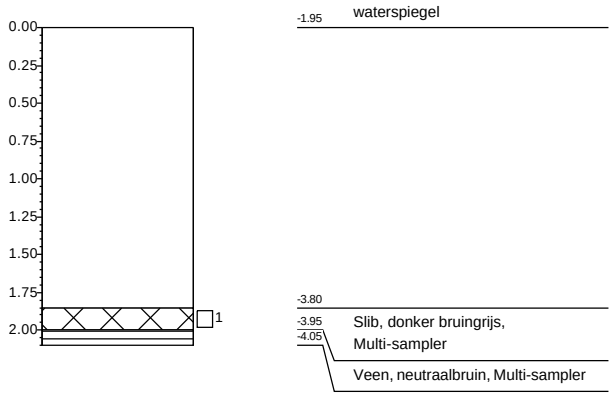


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 64418-01.7

X:	110879,81
Y:	438677,82
Datum:	27-1-2026
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp

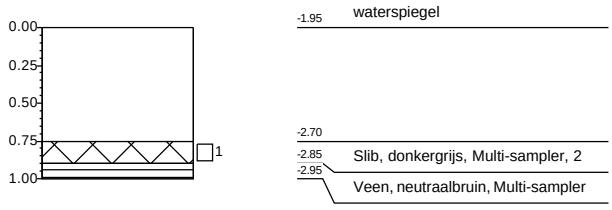


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

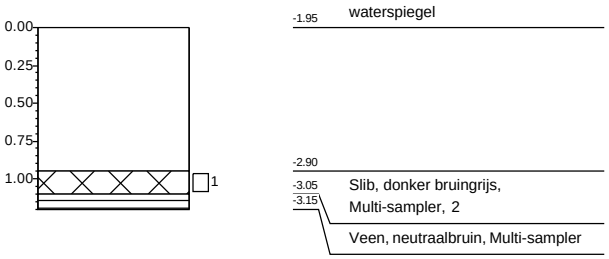
Boring: 65155-01.1

X: 110657,48
Y: 438721,44
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



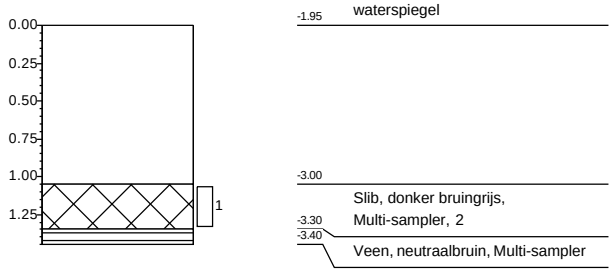
Boring: 65155-01.2

X: 110660,23
Y: 438721,60
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



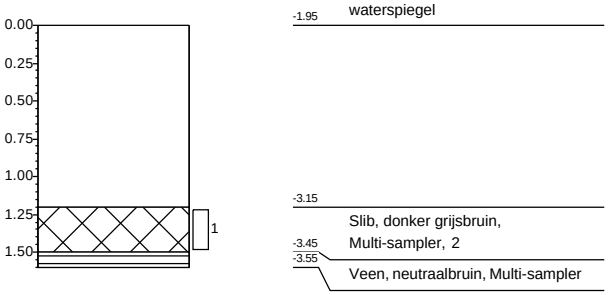
Boring: 65155-01.3

X: 110663,27
Y: 438720,02
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



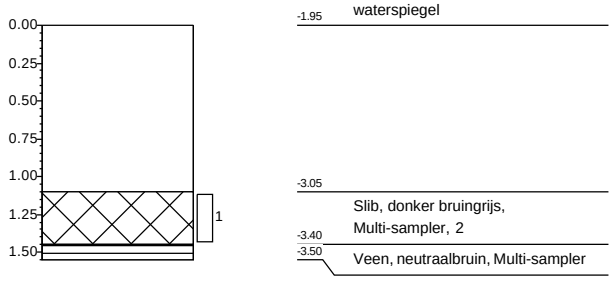
Boring: 65155-01.4

X: 110668,54
Y: 438721,50
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



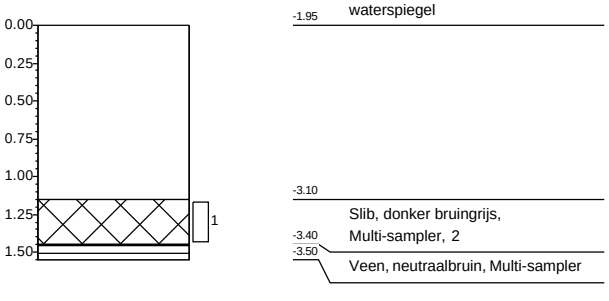
Boring: 65155-01.5

X: 110669,74
Y: 438719,20
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 65155-01.6

X: 110673,91
Y: 438720,92
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

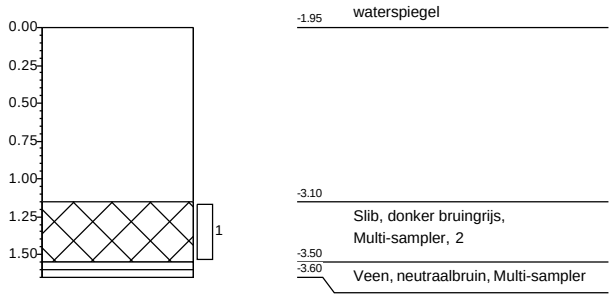


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

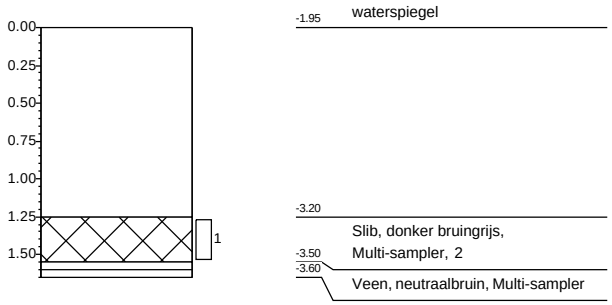
Boring: 65155-01.7

X: 110674,68
Y: 438718,64
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



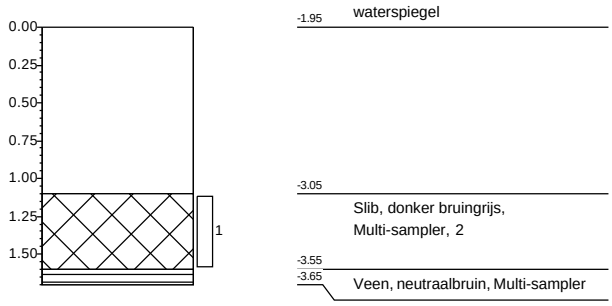
Boring: 65155-01.8

X: 110677,75
Y: 438720,31
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



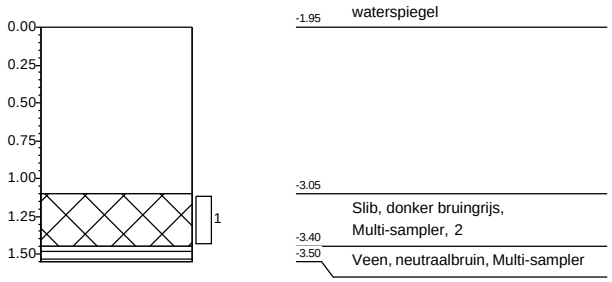
Boring: 65155-01.9

X: 110678,85
Y: 438718,29
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 65155-01.10

X: 110681,48
Y: 438718,82
Datum: 17-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

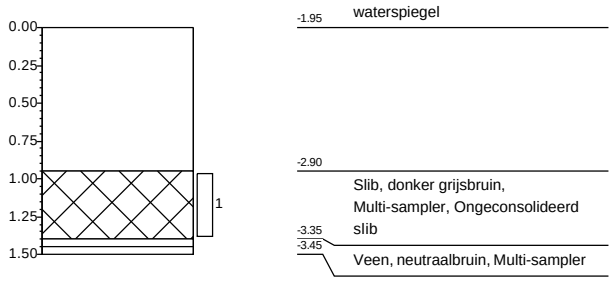


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

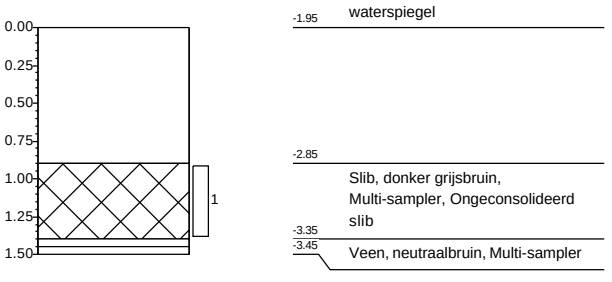
Boring: 66681-01.1

X: 110777,79
Y: 438843,07
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



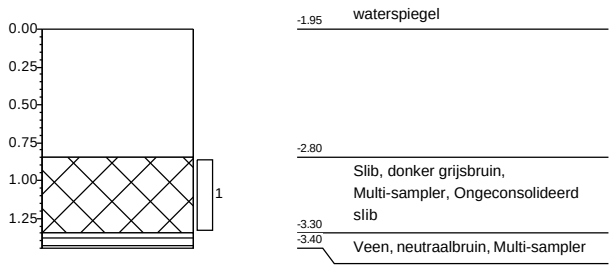
Boring: 66681-01.2

X: 110779,30
Y: 438871,65
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



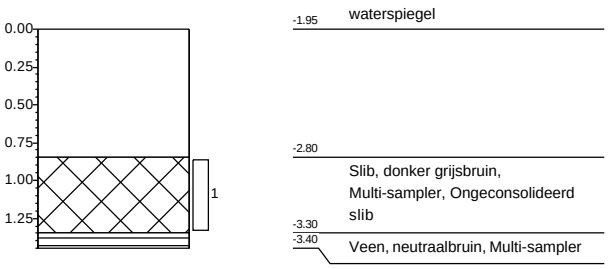
Boring: 66681-01.3

X: 110780,83
Y: 438900,23
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



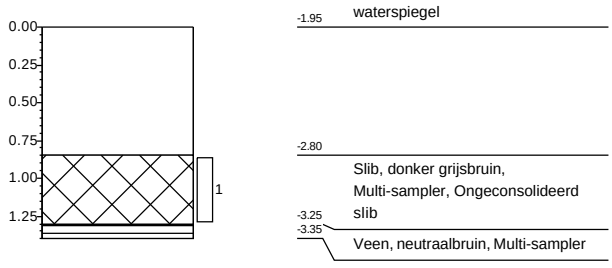
Boring: 66681-01.4

X: 110782,35
Y: 438928,81
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



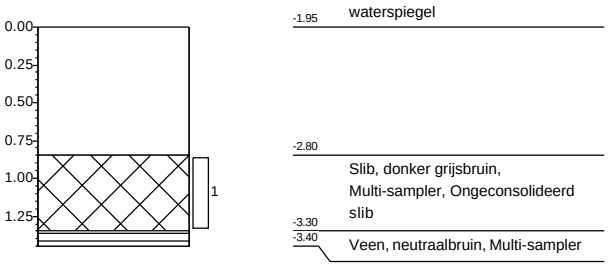
Boring: 66681-01.5

X: 110783,87
Y: 438957,39
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 66681-01.6

X: 110785,39
Y: 438985,99
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

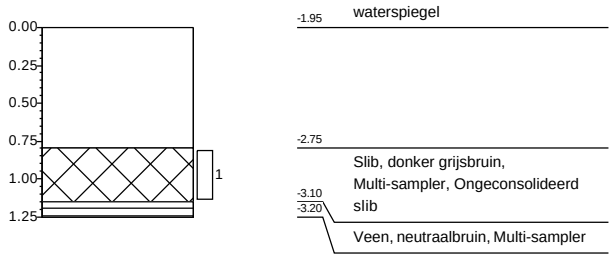


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

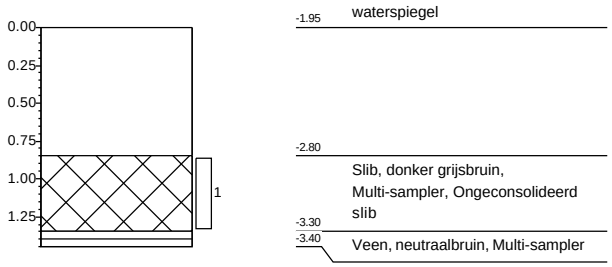
Boring: 66681-01.7

X: 110786,91
Y: 439014,57
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



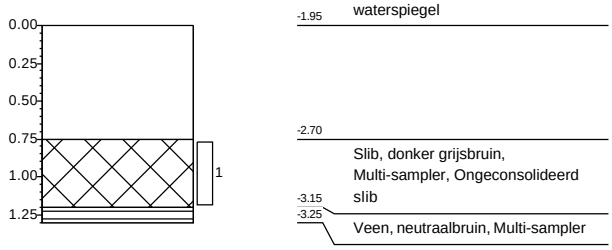
Boring: 66681-01.8

X: 110788,43
Y: 439043,15
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



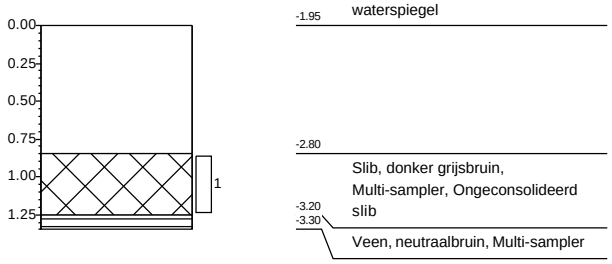
Boring: 66681-01.9

X: 110789,95
Y: 439071,73
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 66681-01.10

X: 110791,47
Y: 439100,31
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

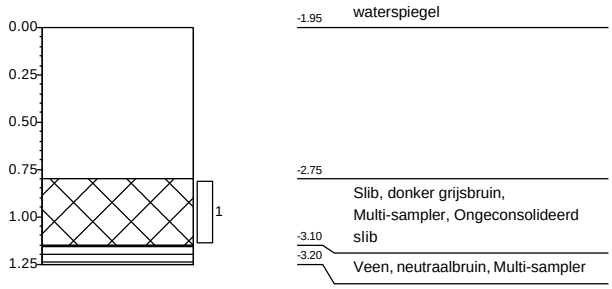


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

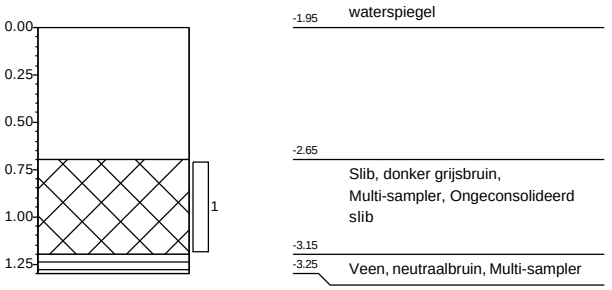
Boring: 66681-02.1

X: 110794,81
Y: 439159,46
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



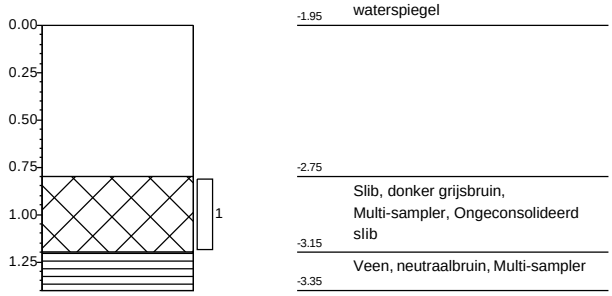
Boring: 66681-02.2

X: 110796,64
Y: 439190,02
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



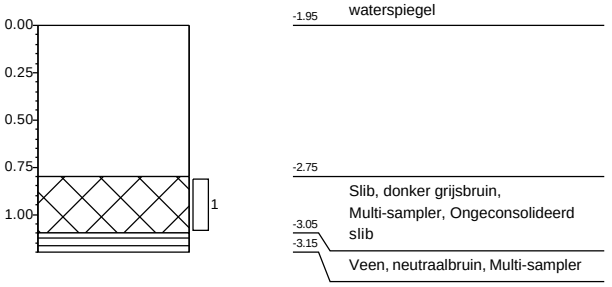
Boring: 66681-02.3

X: 110798,46
Y: 439220,58
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



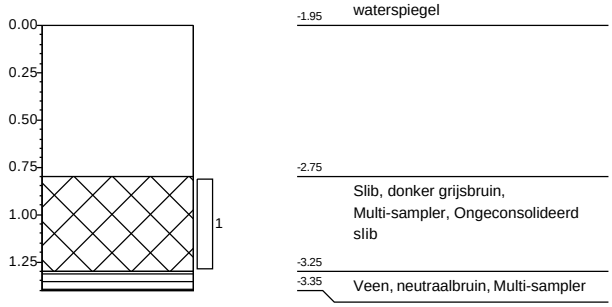
Boring: 66681-02.4

X: 110800,29
Y: 439251,14
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



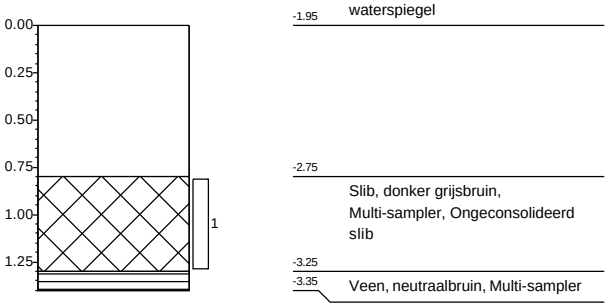
Boring: 66681-02.5

X: 110802,11
Y: 439281,70
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 66681-02.6

X: 110803,94
Y: 439312,25
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

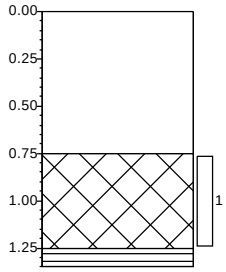


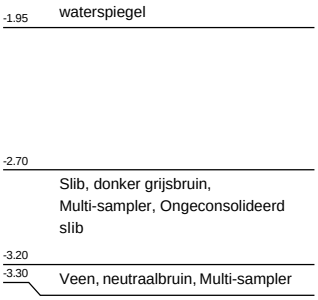
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 66681-02.7

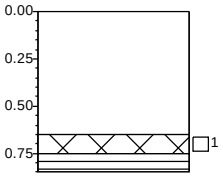
X: 110805,76
Y: 439342,81
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

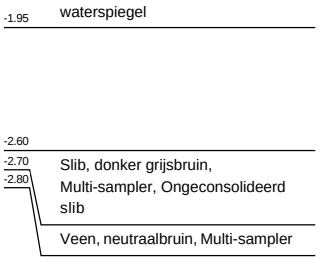




Boring: 66681-02.8

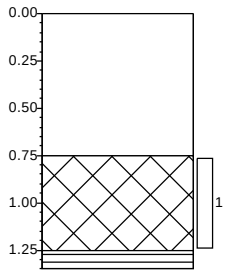
X: 110807,58
Y: 439373,37
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

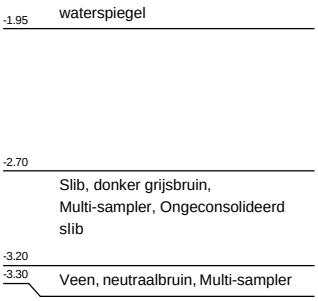




Boring: 66681-02.9

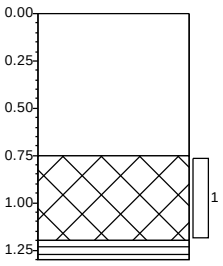
X: 110809,41
Y: 439403,93
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

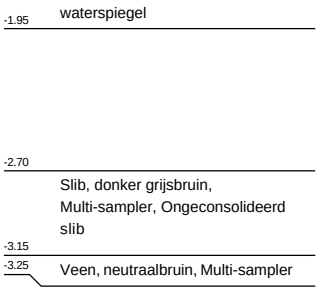




Boring: 66681-02.10

X: 110811,23
Y: 439434,49
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



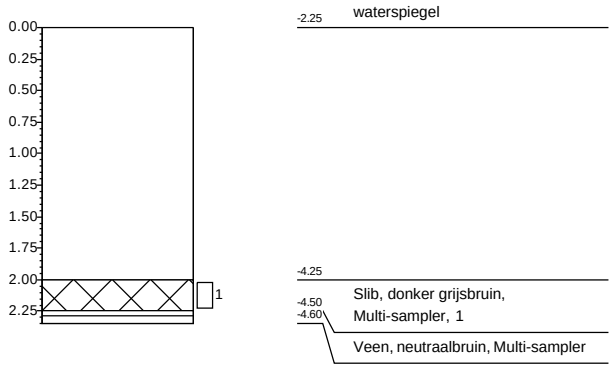


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

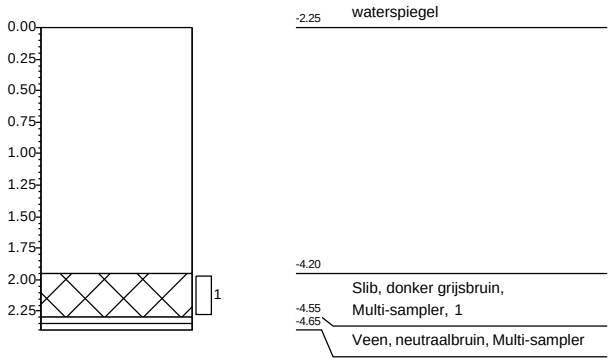
Boring: 69263-01.1

X: 106074,70
Y: 443909,56
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



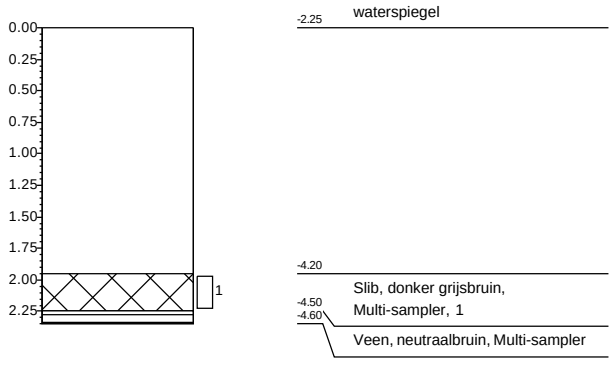
Boring: 69263-01.2

X: 106072,64
Y: 443938,22
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



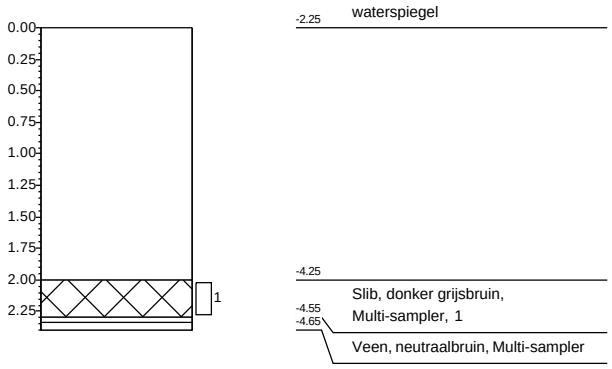
Boring: 69263-01.3

X: 106062,47
Y: 443967,65
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



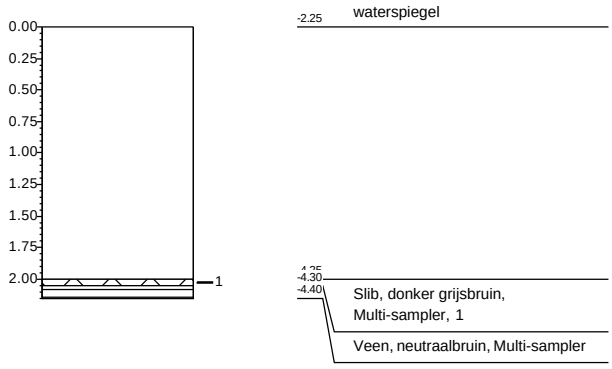
Boring: 69263-01.4

X: 106057,60
Y: 443997,08
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



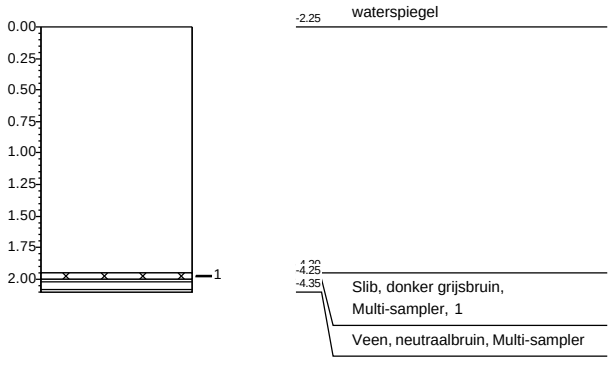
Boring: 69263-01.5

X: 106048,29
Y: 444025,30
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 69263-01.6

X: 106035,52
Y: 444057,40
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

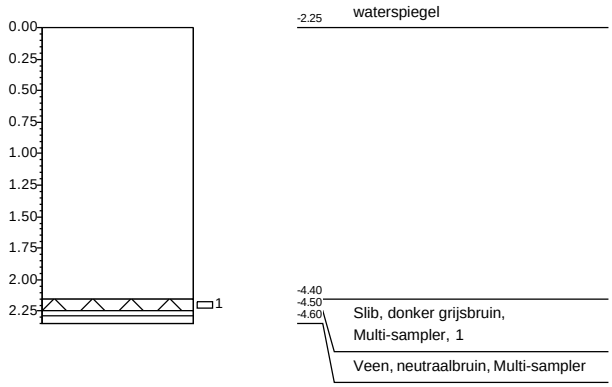


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

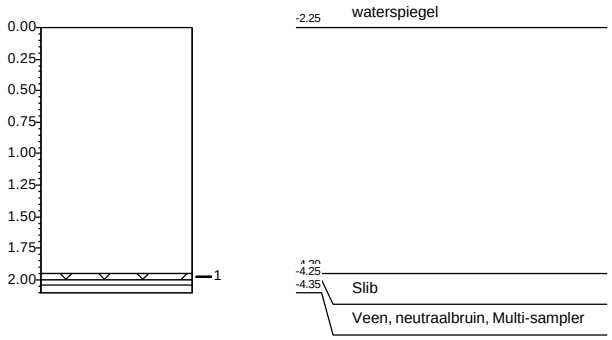
Boring: 69263-01.7

X: 106019,41
Y: 444076,41
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



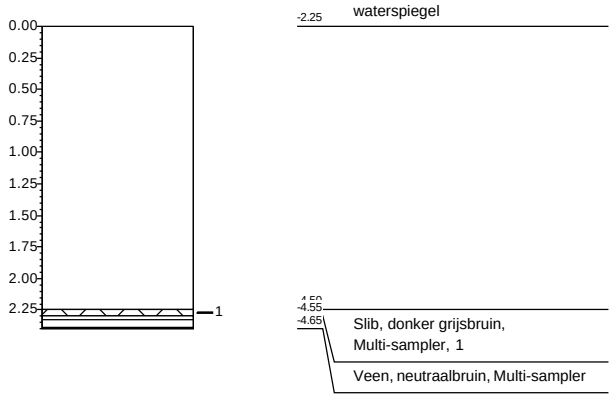
Boring: 69263-01.8

X: 105996,70
Y: 444102,12
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



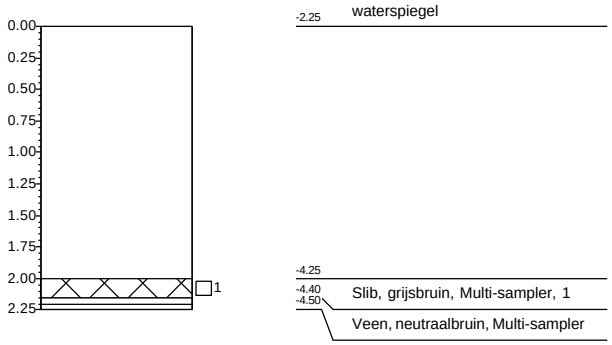
Boring: 69263-01.9

X: 105979,00
Y: 444120,29
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 69263-01.10

X: 105957,28
Y: 444140,74
Datum: 12-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

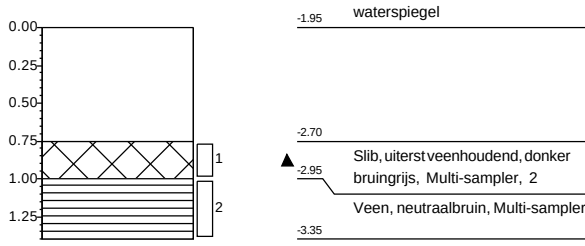


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

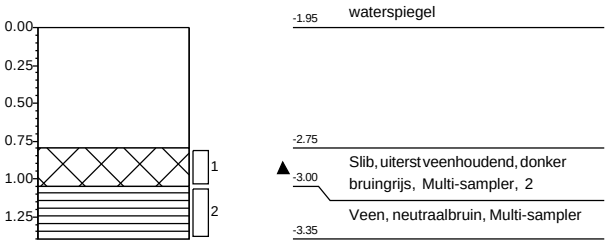
Boring: 73542-01.1

X: 111188,94
Y: 438793,46
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



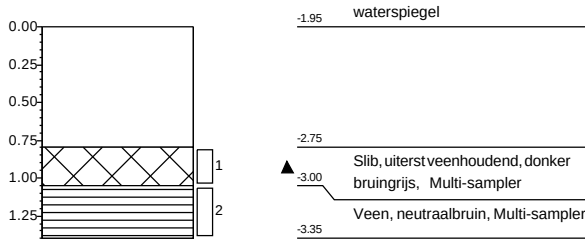
Boring: 73542-01.2

X: 111188,01
Y: 438796,43
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



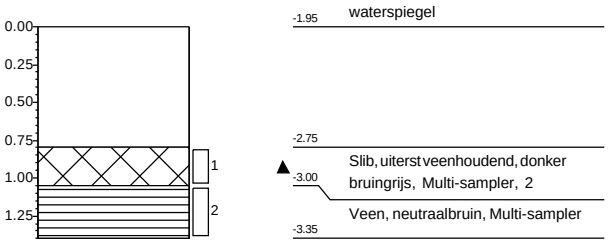
Boring: 73542-01.3

X: 111193,05
Y: 438795,69
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



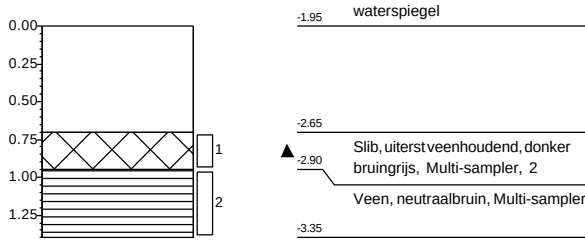
Boring: 73542-01.4

X: 111193,50
Y: 438798,81
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



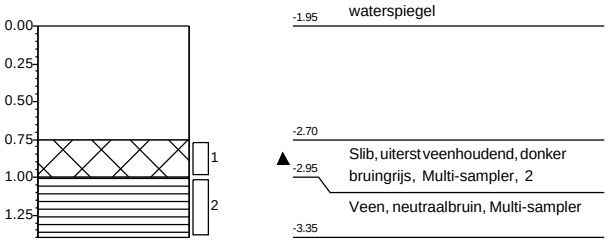
Boring: 73542-01.5

X: 111197,08
Y: 438795,59
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 73542-01.6

X: 111197,78
Y: 438798,12
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

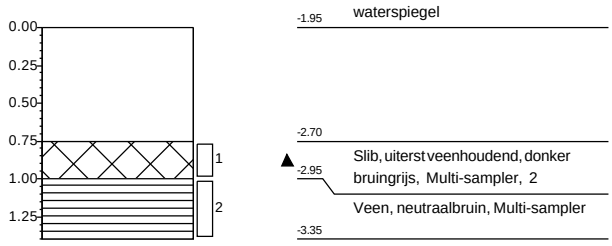


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

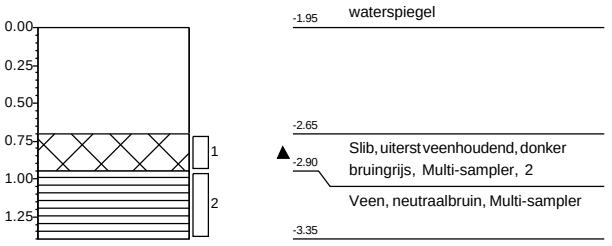
Boring: 73542-01.7

X: 111201,30
Y: 438798,04
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



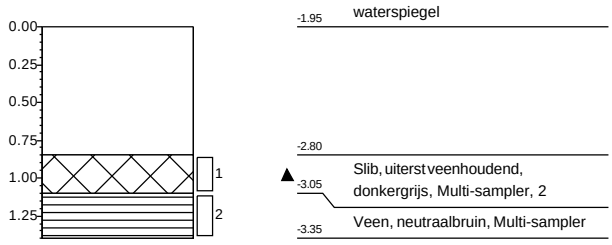
Boring: 73542-01.8

X: 111204,56
Y: 438798,45
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



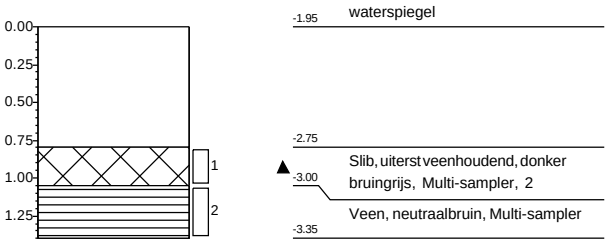
Boring: 73542-01.9

X: 111202,24
Y: 438800,79
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 73542-01.10

X: 111203,63
Y: 438800,29
Datum: 23-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

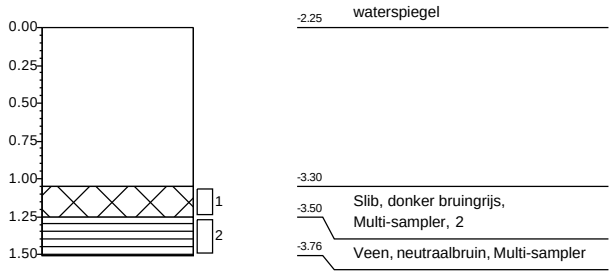


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

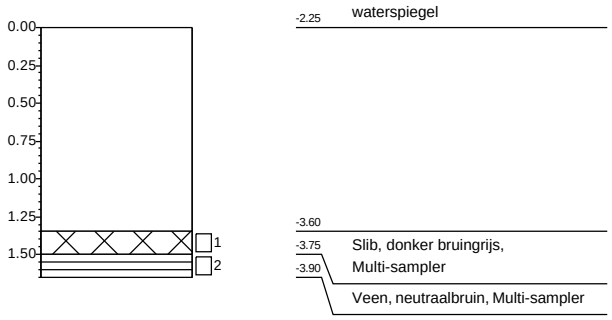
Boring: 73989-01.1

X: 110463,44
Y: 440139,18
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



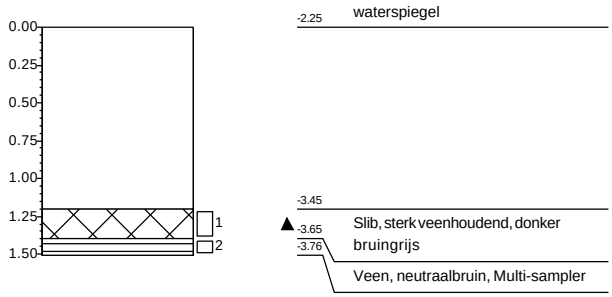
Boring: 73989-01.2

X: 110459,36
Y: 440093,76
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



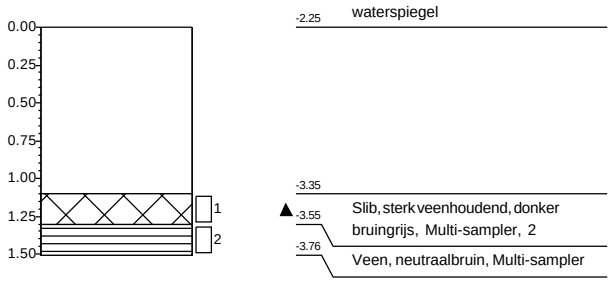
Boring: 73989-01.3

X: 110456,43
Y: 440051,24
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



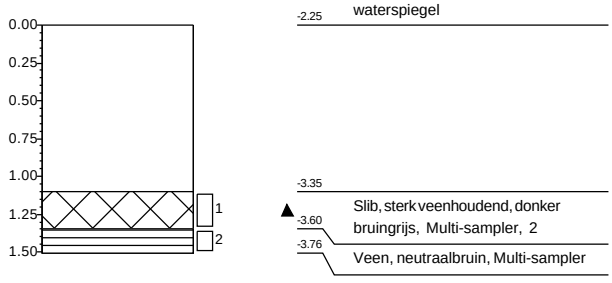
Boring: 73989-01.4

X: 110455,94
Y: 440003,26
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



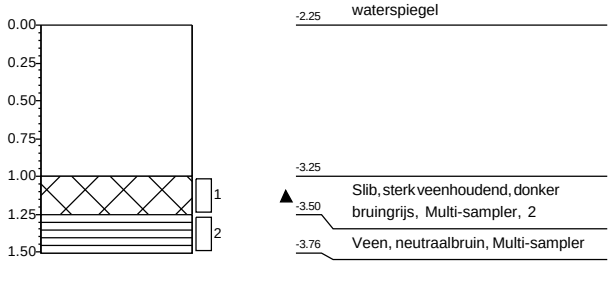
Boring: 73989-01.5

X: 110452,98
Y: 439970,87
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 73989-01.6

X: 110449,55
Y: 439922,30
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

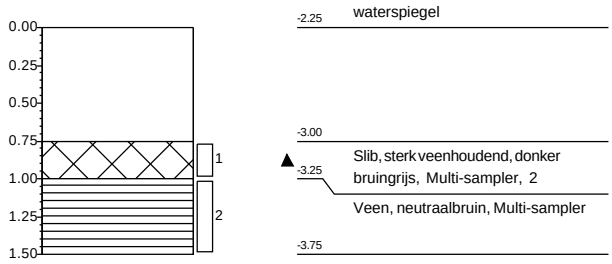


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

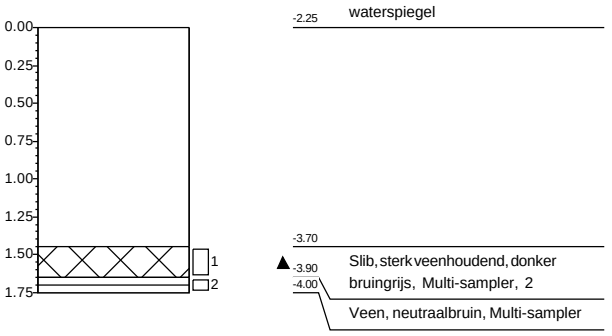
Boring: 73989-01.7

X: 110447,74
Y: 439874,09
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



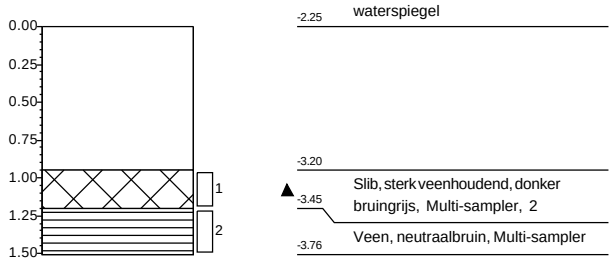
Boring: 73989-01.8

X: 110450,42
Y: 439827,31
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



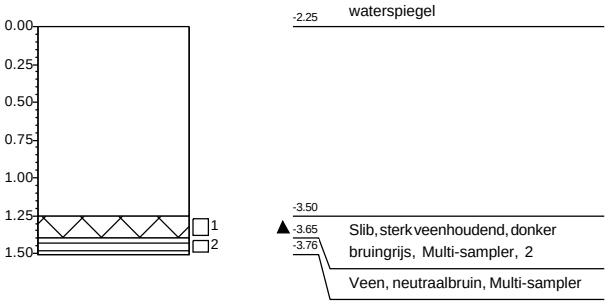
Boring: 73989-01.9

X: 110478,55
Y: 439833,15
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 73989-01.10

X: 110525,90
Y: 439843,94
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

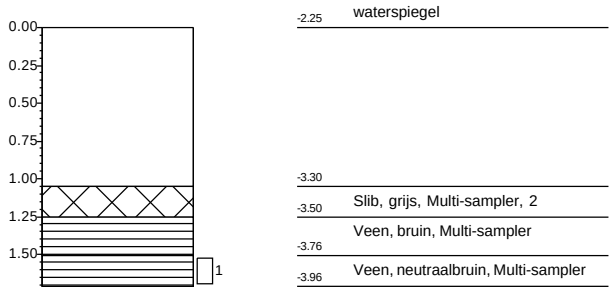


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

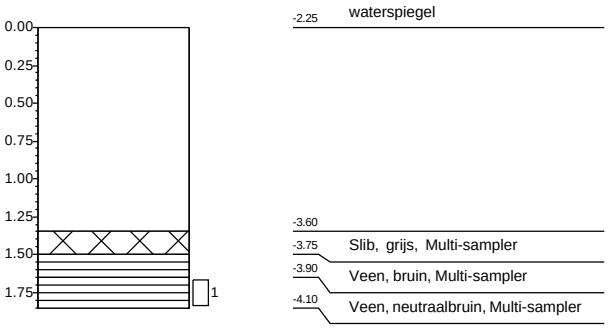
Boring: 73989-01.1

X: 110461,03
Y: 440136,89
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



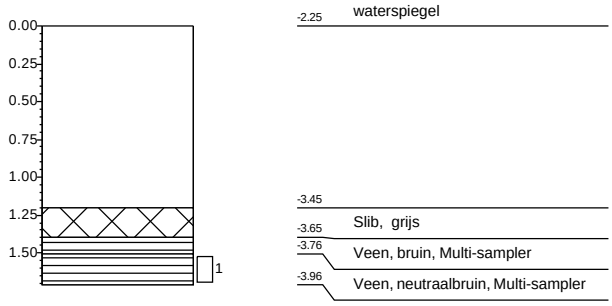
Boring: 73989-01.2

X: 110458,49
Y: 440091,72
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



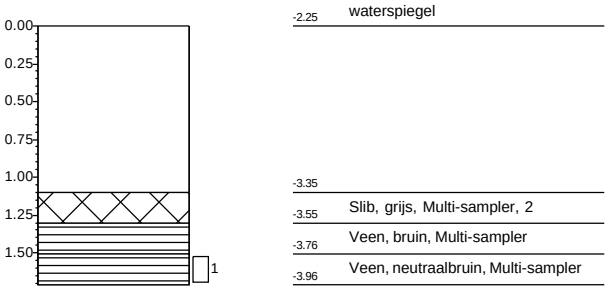
Boring: 73989-01.3

X: 110455,87
Y: 440047,75
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



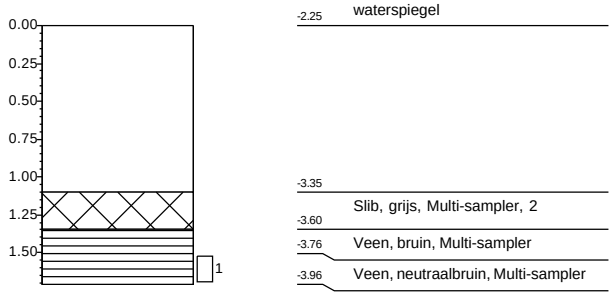
Boring: 73989-01.4

X: 110454,58
Y: 440002,27
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



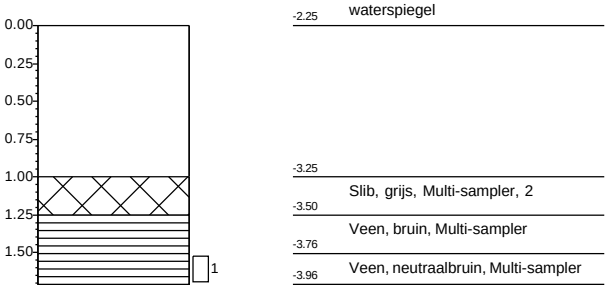
Boring: 73989-01.5

X: 110452,97
Y: 439968,43
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 73989-01.6

X: 110447,68
Y: 439921,05
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

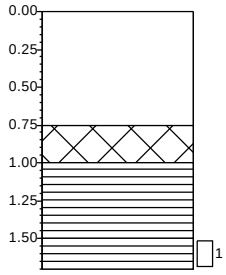


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 73989-01.7

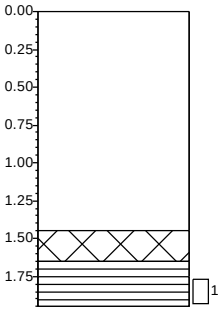
X: 110448,32
Y: 439874,82
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-2.25 waterspiegel
-3.00 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-3.25 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.75 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.95

Boring: 73989-01.8

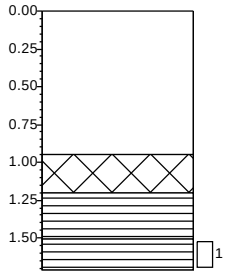
X: 110448,91
Y: 439828,77
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-2.25 waterspiegel
-3.70 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-3.90 Veen, bruin, Multi-sampler
-4.00 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-4.20

Boring: 73989-01.9

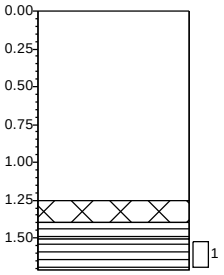
X: 110479,90
Y: 439832,77
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-2.25 waterspiegel
-3.20 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-3.45 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.76 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.96

Boring: 73989-01.10

X: 110525,69
Y: 439843,38
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



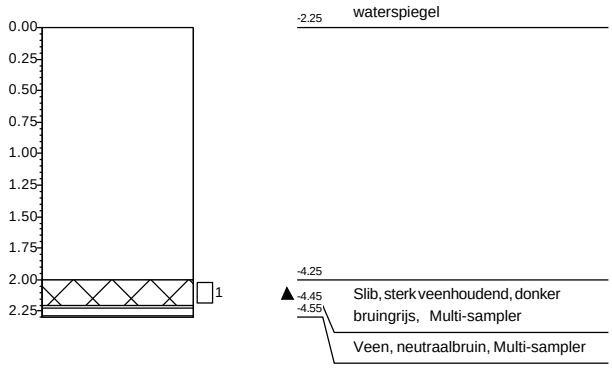
-2.25 waterspiegel
-3.50 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-3.65 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.76 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.96

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

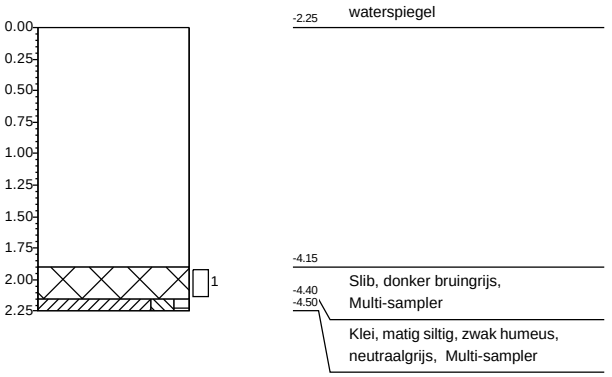
Boring: 74146-01.1

X: 107656,61
Y: 442518,76
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



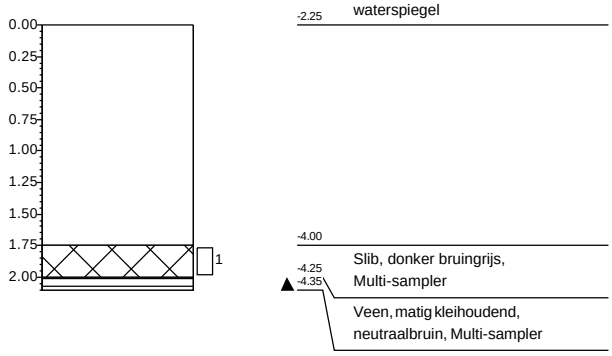
Boring: 74146-01.2

X: 107628,10
Y: 442549,97
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



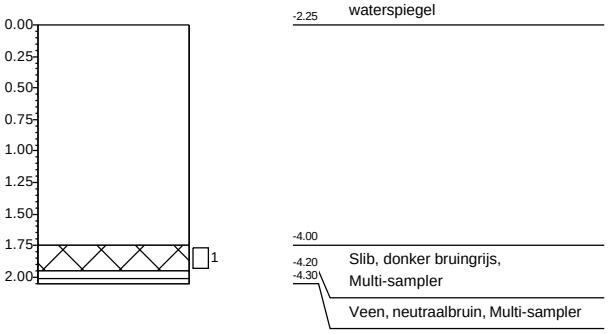
Boring: 74146-01.3

X: 107597,85
Y: 442570,85
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



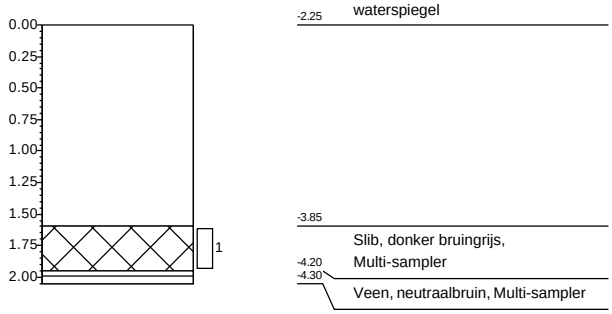
Boring: 74146-01.4

X: 107576,10
Y: 442587,54
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



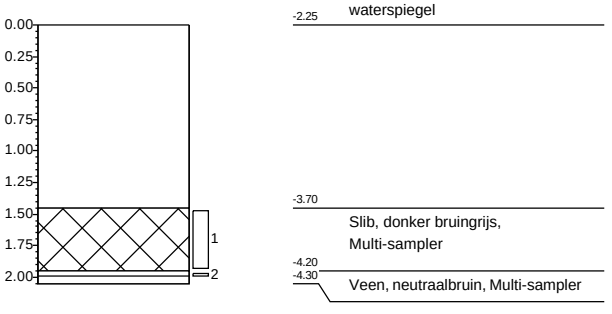
Boring: 74146-01.5

X: 107550,42
Y: 442607,44
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 74146-01.6

X: 107526,19
Y: 442626,87
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

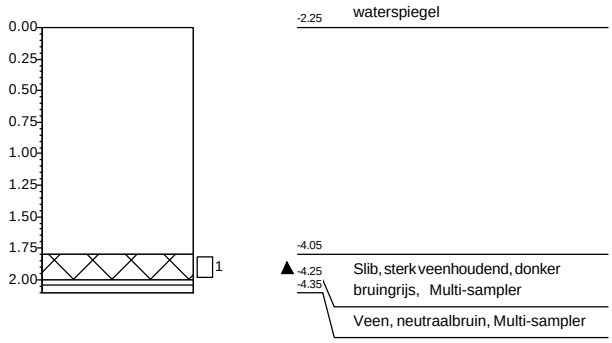


Projectnaam: Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Projectnummer: 20251305_WB_GROEP5

Getekend volgens NEN 5104

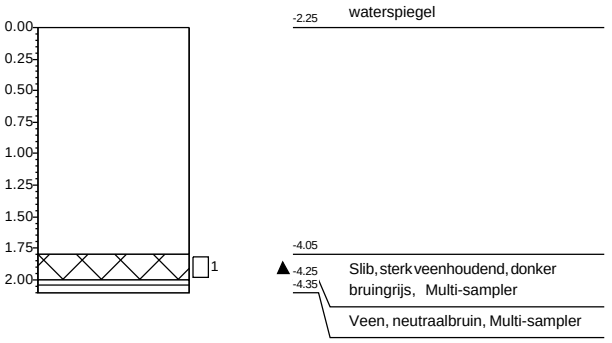
Boring: 74146-01.7

X: 107495,81
Y: 442657,94
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



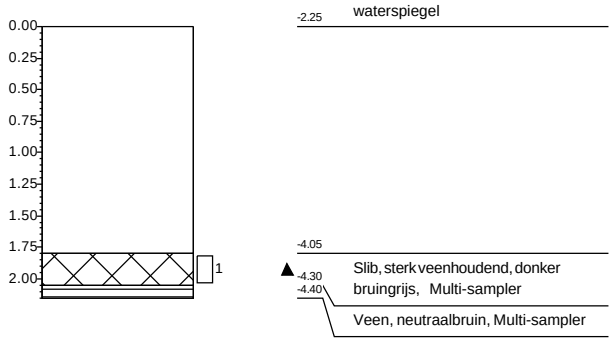
Boring: 74146-01.8

X: 107472,66
Y: 442674,87
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



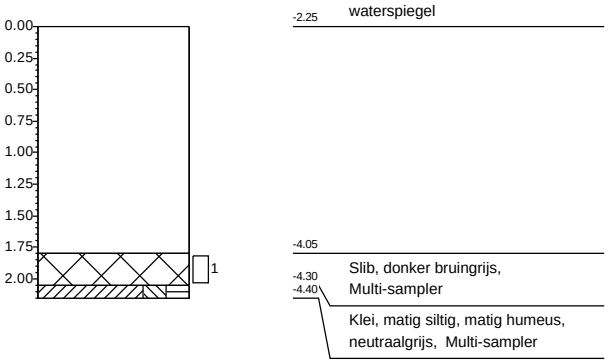
Boring: 74146-01.9

X: 107446,18
Y: 442692,70
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 74146-01.10

X: 107423,49
Y: 442717,20
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

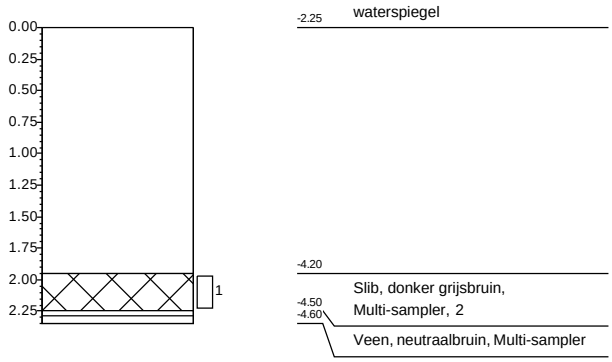


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

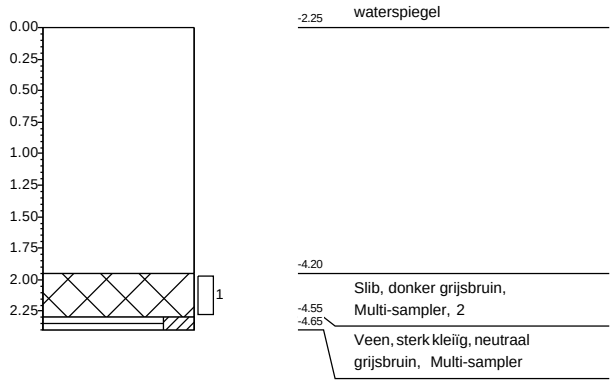
Boring: 74146-02.1

X: 107372,50
Y: 442754,01
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



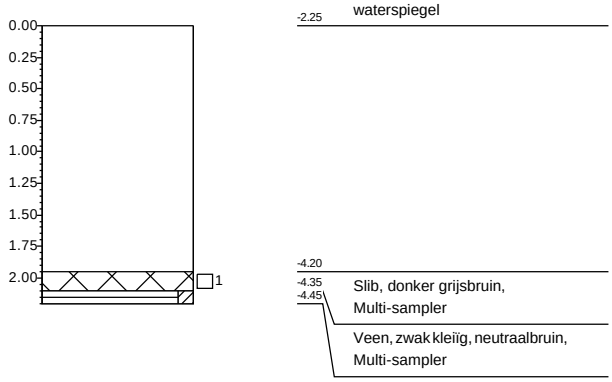
Boring: 74146-02.2

X: 107350,37
Y: 442771,46
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



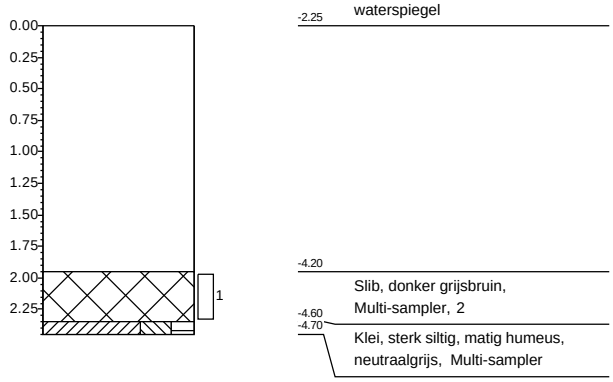
Boring: 74146-02.3

X: 107328,24
Y: 442788,93
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



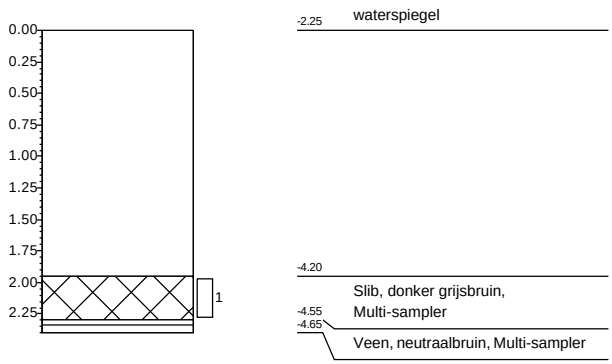
Boring: 74146-02.4

X: 107306,10
Y: 442806,39
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



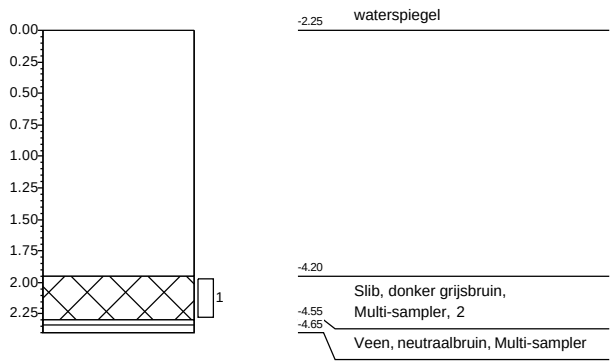
Boring: 74146-02.5

X: 107287,94
Y: 442822,20
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 74146-02.6

X: 107261,50
Y: 442840,83
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

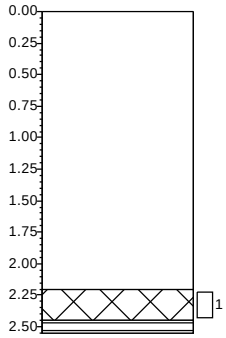


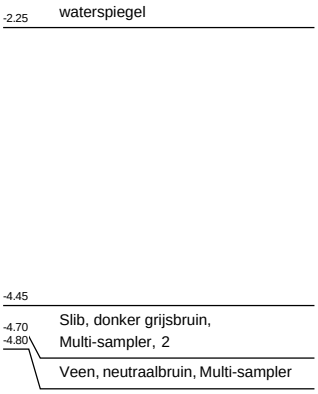
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 74146-02.7

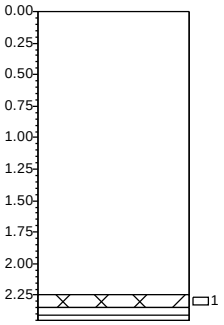
X: 107234,60
Y: 442859,26
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

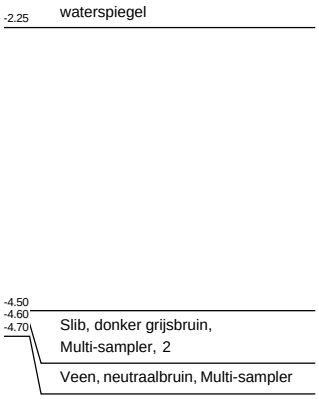




Boring: 74146-02.8

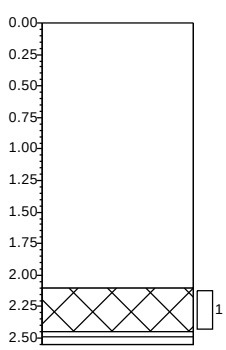
X: 107219,20
Y: 442870,57
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

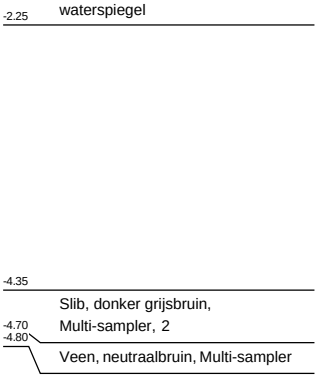




Boring: 74146-02.9

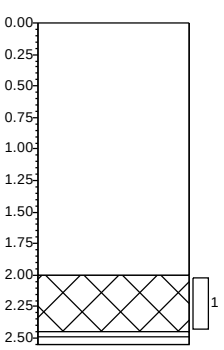
X: 107198,47
Y: 442889,65
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe





Boring: 74146-02.10

X: 107173,13
Y: 442910,39
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



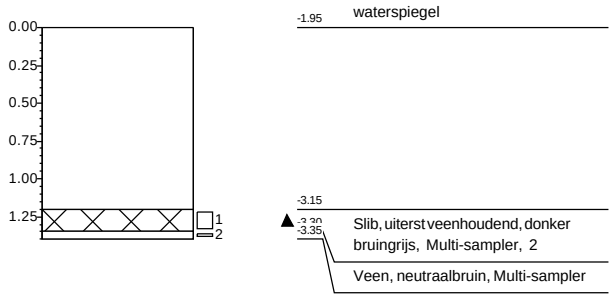


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

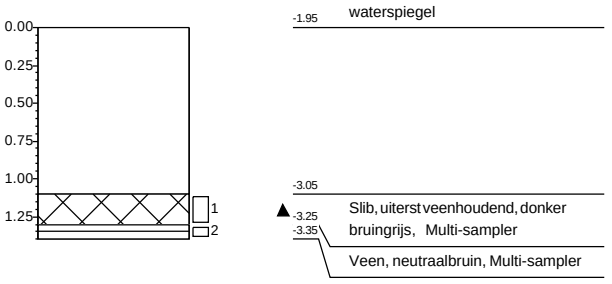
Boring: 79159-01.1

X: 110323,79
Y: 438571,45
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



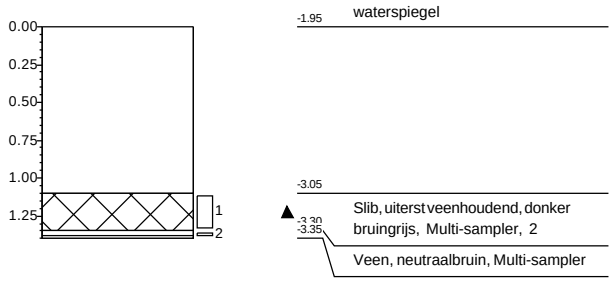
Boring: 79159-01.2

X: 110321,08
Y: 438541,74
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



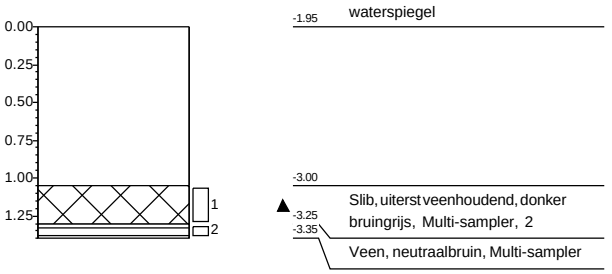
Boring: 79159-01.3

X: 110321,69
Y: 438521,96
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



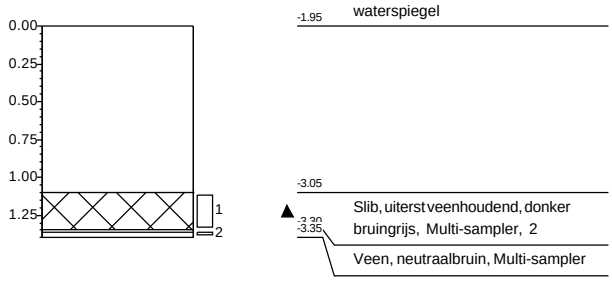
Boring: 79159-01.4

X: 110316,66
Y: 438501,68
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



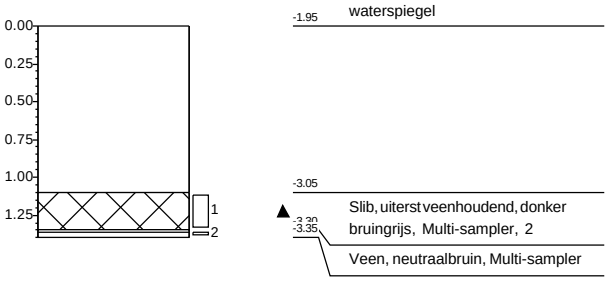
Boring: 79159-01.5

X: 110316,55
Y: 438483,48
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79159-01.6

X: 110316,96
Y: 438465,03
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

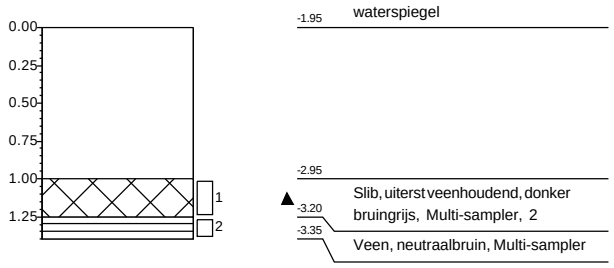


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

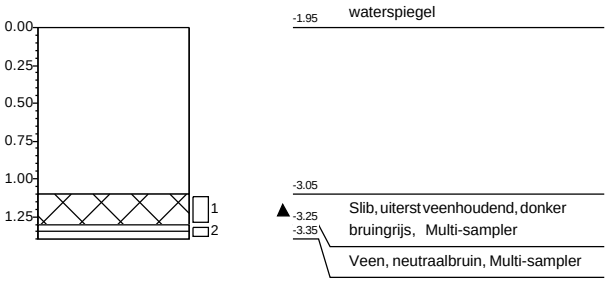
Boring: 79159-01.7

X: 110318,57
Y: 438446,36
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



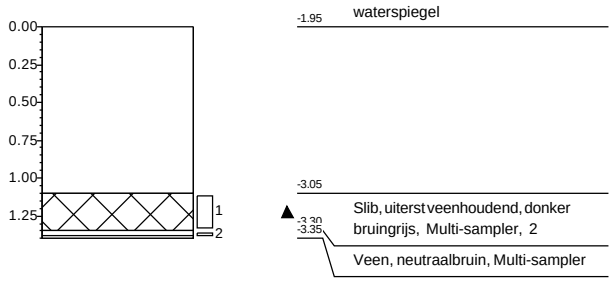
Boring: 79159-01.8

X: 110314,91
Y: 438427,64
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



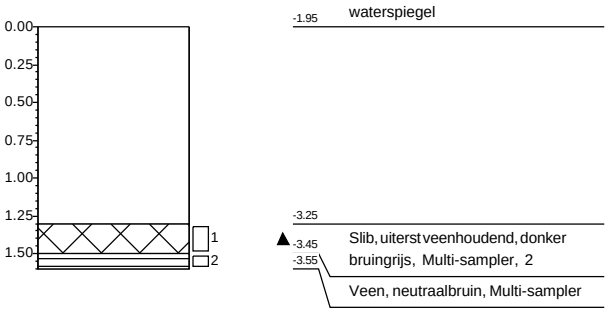
Boring: 79159-01.9

X: 110315,76
Y: 438411,54
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79159-01.10

X: 110312,90
Y: 438389,34
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

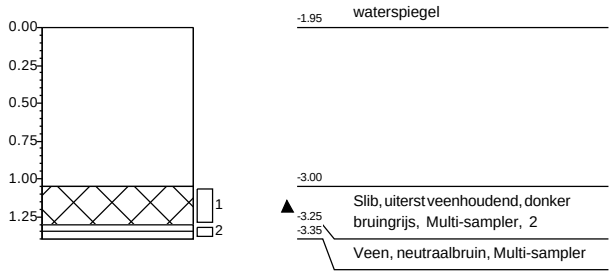


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

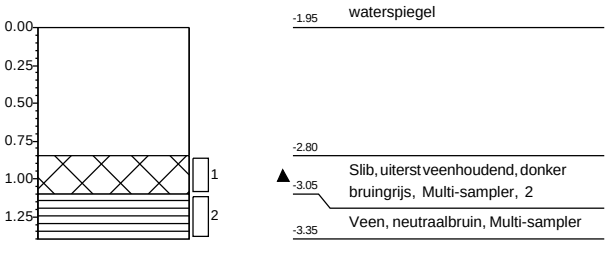
Boring: 79159-02.1

X: 110314,92
Y: 438356,24
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



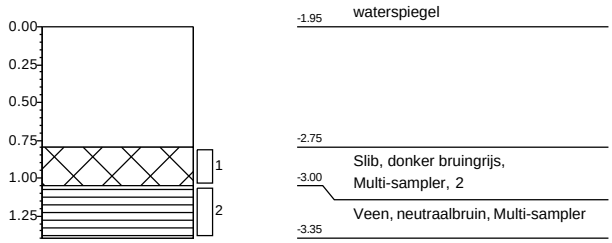
Boring: 79159-02.2

X: 110335,96
Y: 438357,83
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



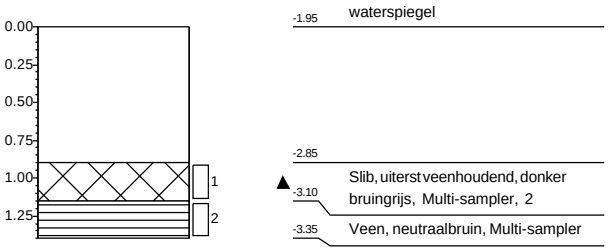
Boring: 79159-02.3

X: 110351,13
Y: 438359,22
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



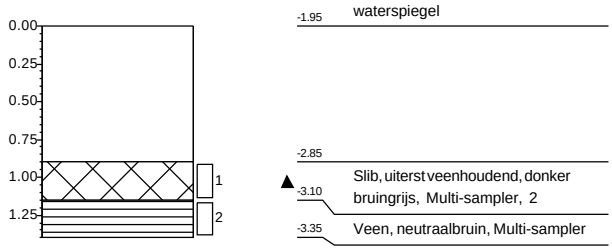
Boring: 79159-02.4

X: 110370,15
Y: 438360,99
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



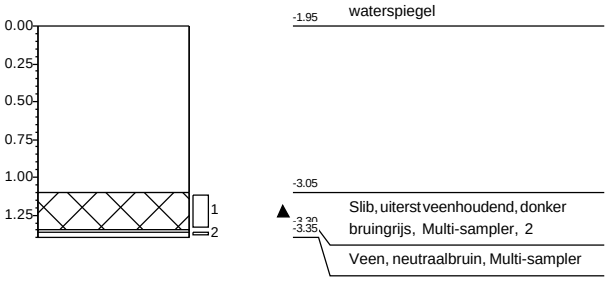
Boring: 79159-02.5

X: 110382,29
Y: 438360,63
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79159-02.6

X: 110396,80
Y: 438361,50
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

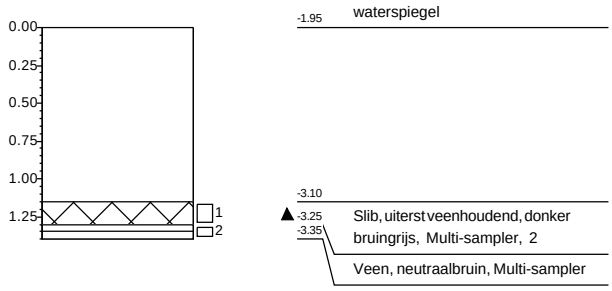


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

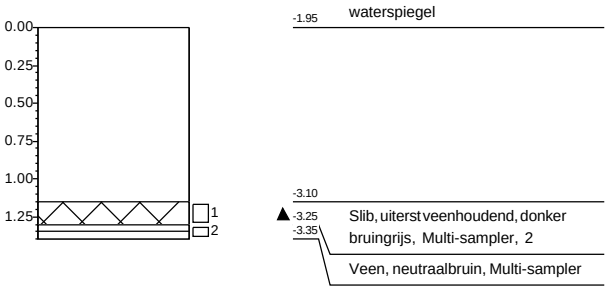
Boring: 79159-02.7

X: 110422,65
Y: 438360,16
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



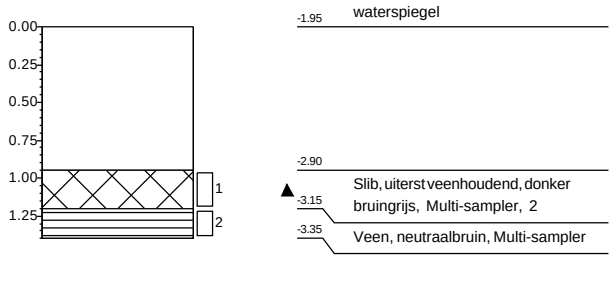
Boring: 79159-02.8

X: 110440,92
Y: 438362,96
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



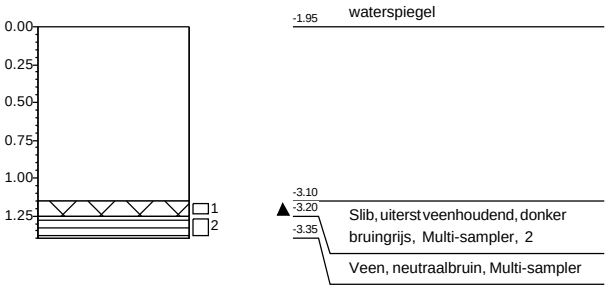
Boring: 79159-02.9

X: 110457,62
Y: 438363,31
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79159-02.10

X: 110474,80
Y: 438359,79
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

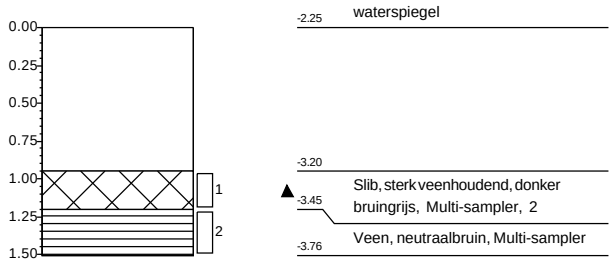


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

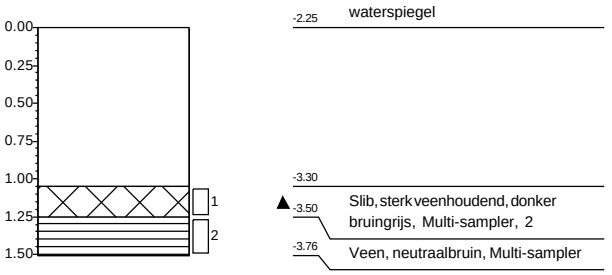
Boring: 79290-01.1

X: 109866,87
Y: 440166,11
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



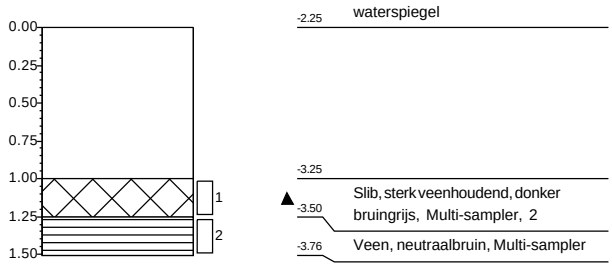
Boring: 79290-01.2

X: 109924,08
Y: 440188,34
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



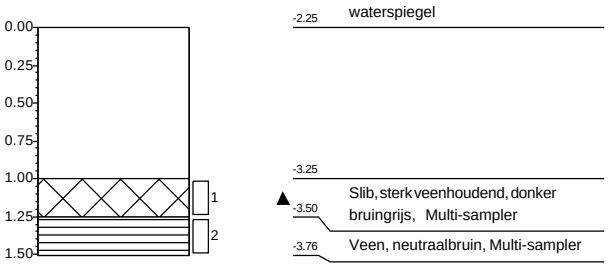
Boring: 79290-01.3

X: 109956,18
Y: 440205,59
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



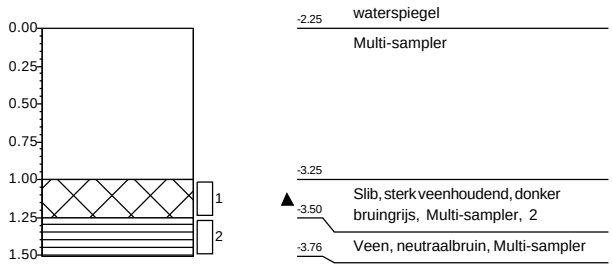
Boring: 79290-01.4

X: 109994,54
Y: 440222,31
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



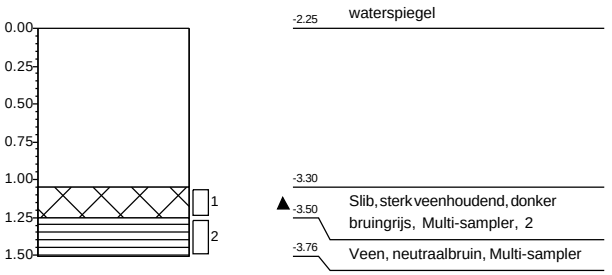
Boring: 79290-01.5

X: 110028,97
Y: 440239,09
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-01.6

X: 110056,11
Y: 440252,92
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

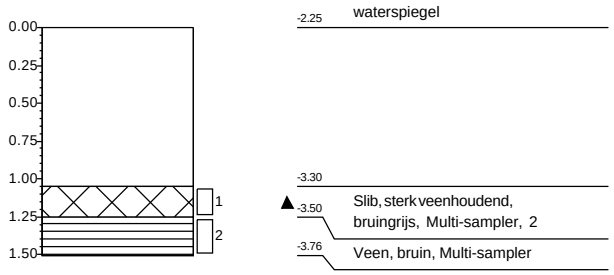


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

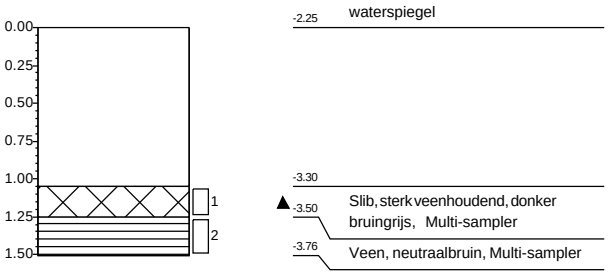
Boring: 79290-01.7

X: 110102,62
Y: 440270,86
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



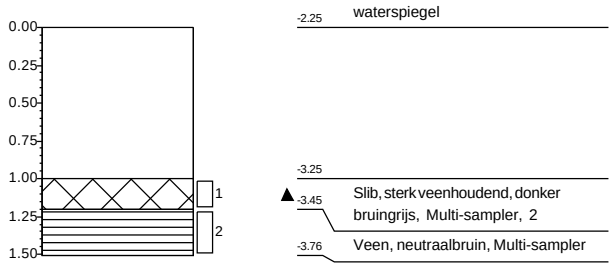
Boring: 79290-01.8

X: 110135,90
Y: 440288,62
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



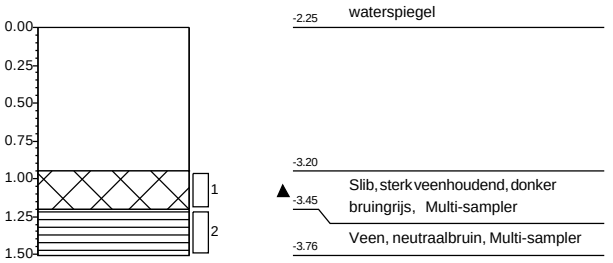
Boring: 79290-01.9

X: 110171,96
Y: 440307,59
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-01.10

X: 110207,83
Y: 440324,43
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

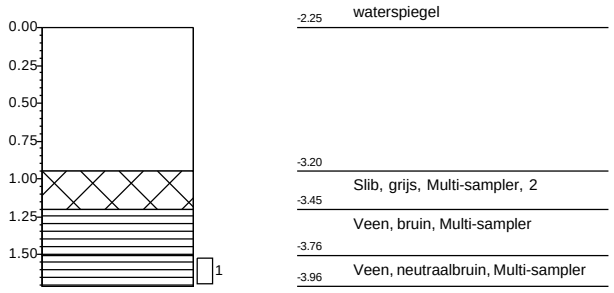


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

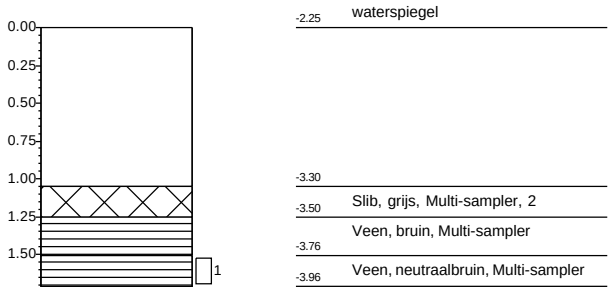
Boring: 79290-01.1

X: 109864,95
Y: 440166,78
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



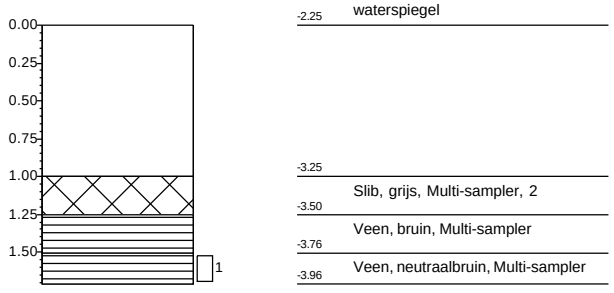
Boring: 79290-01.2

X: 109919,69
Y: 440188,36
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



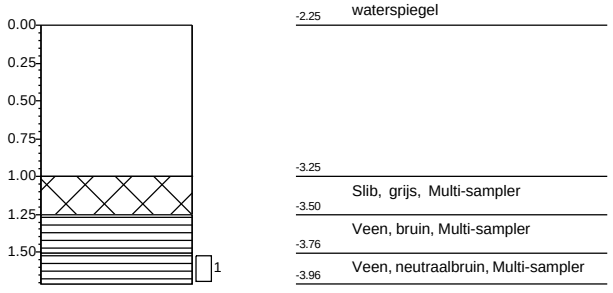
Boring: 79290-01.3

X: 109954,37
Y: 440204,57
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



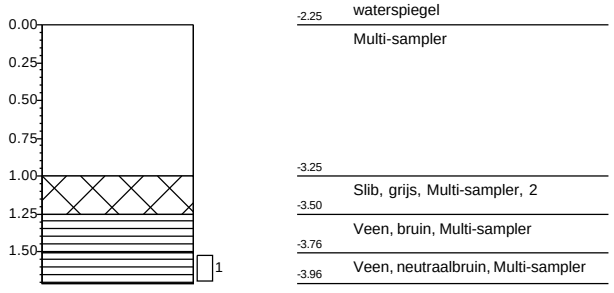
Boring: 79290-01.4

X: 109990,45
Y: 440223,42
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



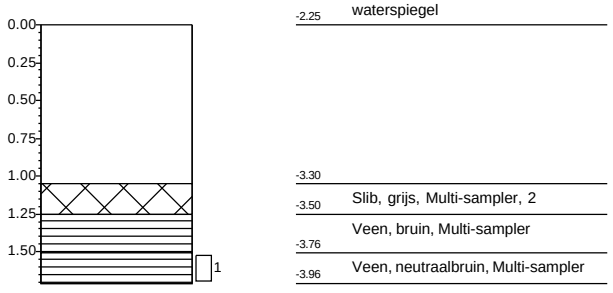
Boring: 79290-01.5

X: 110023,29
Y: 440238,03
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-01.6

X: 110053,93
Y: 440252,40
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

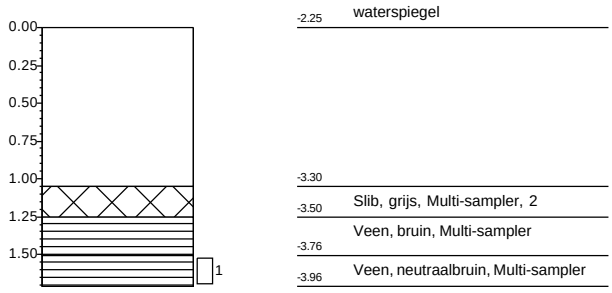


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

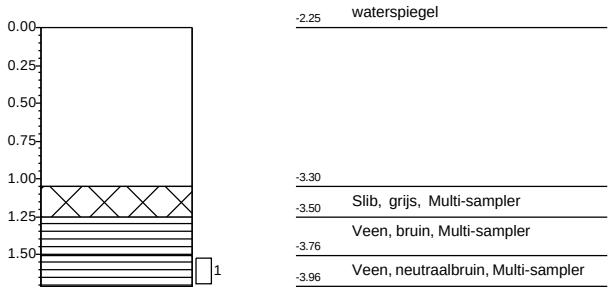
Boring: 79290-01.7

X: 110099,82
Y: 440271,15
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



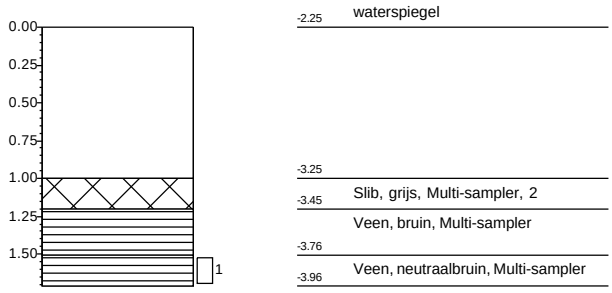
Boring: 79290-01.8

X: 110132,89
Y: 440286,89
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



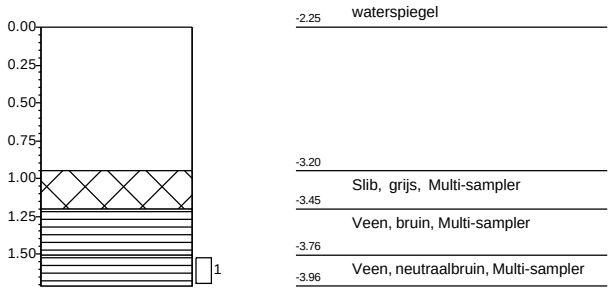
Boring: 79290-01.9

X: 110170,27
Y: 440305,20
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-01.10

X: 110210,89
Y: 440321,23
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

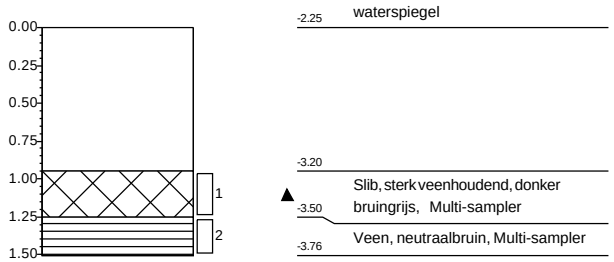


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

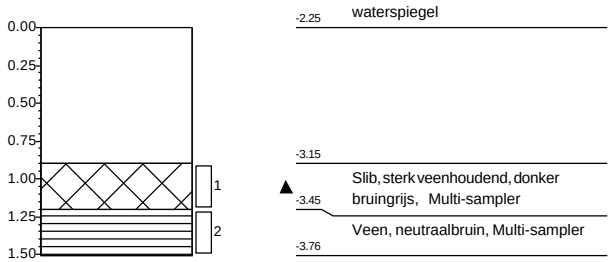
Boring: 79290-02.1

X: 110286,65
Y: 440358,39
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



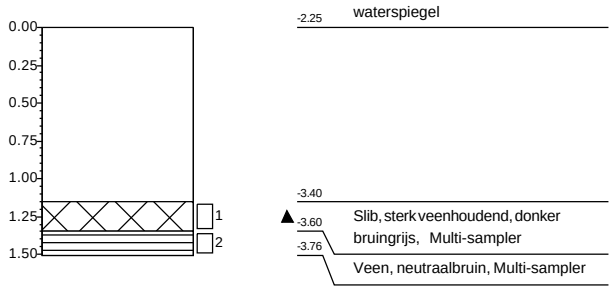
Boring: 79290-02.2

X: 110321,02
Y: 440374,36
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



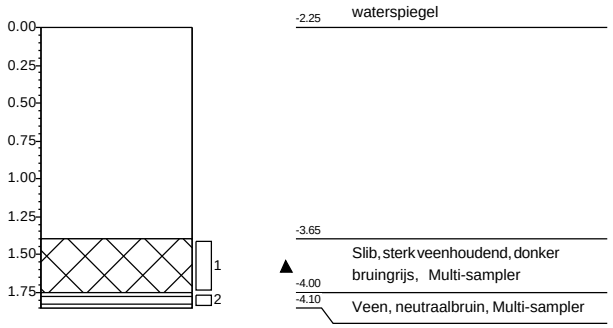
Boring: 79290-02.3

X: 110359,04
Y: 440394,05
Datum: 4-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



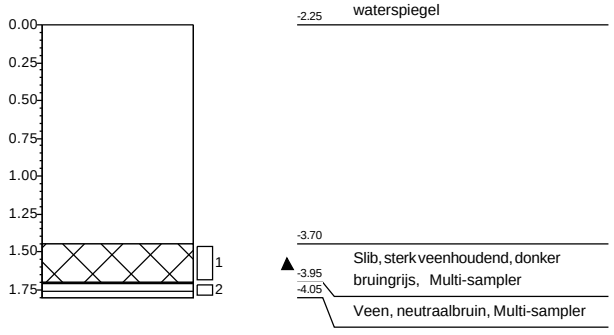
Boring: 79290-02.4

X: 110401,06
Y: 440412,78
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



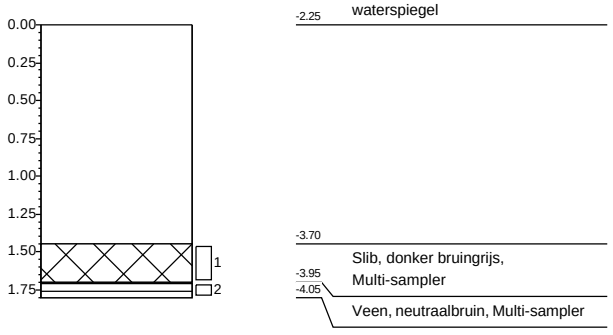
Boring: 79290-02.5

X: 110430,19
Y: 440406,75
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-02.6

X: 110459,32
Y: 440383,18
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

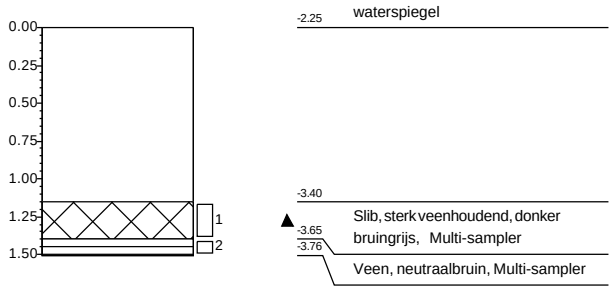


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

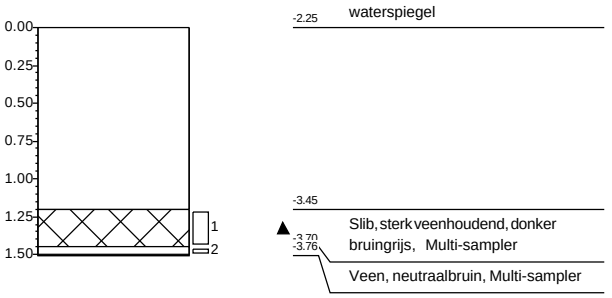
Boring: 79290-02.7

X: 110467,70
Y: 440349,10
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



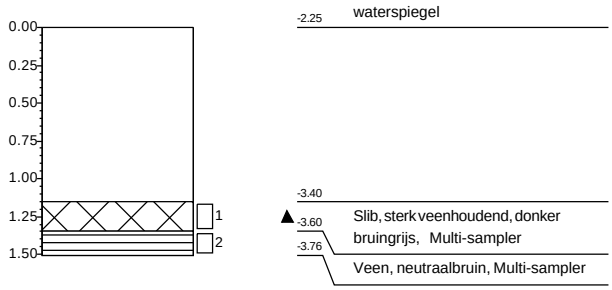
Boring: 79290-02.8

X: 110466,38
Y: 440308,97
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



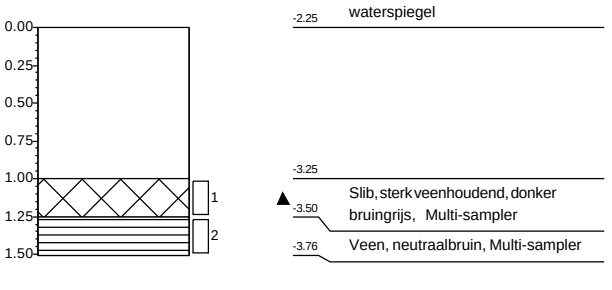
Boring: 79290-02.9

X: 110466,73
Y: 440274,74
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-02.10

X: 110462,16
Y: 440228,98
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

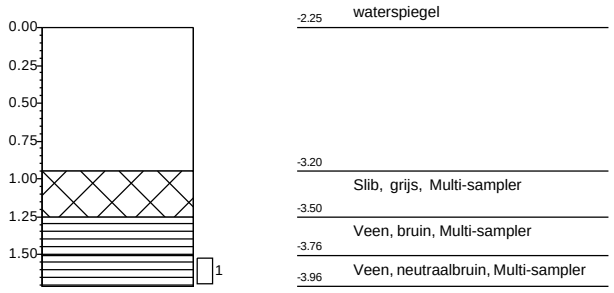


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

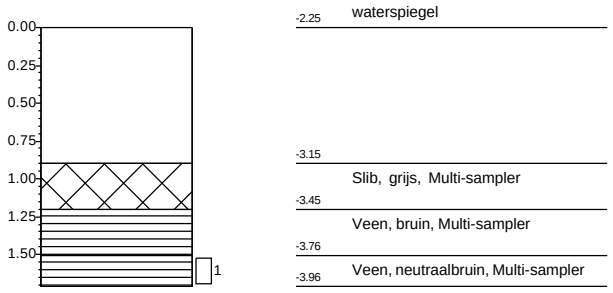
Boring: 79290-02.1

X: 110286,57
Y: 440357,17
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



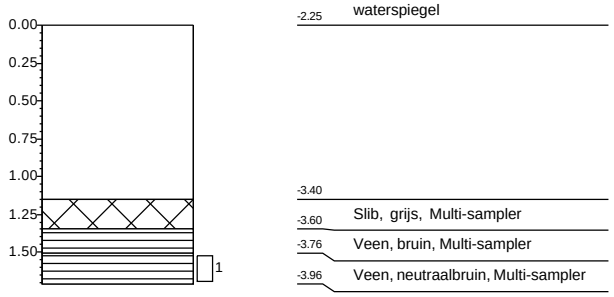
Boring: 79290-02.2

X: 110316,60
Y: 440374,51
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



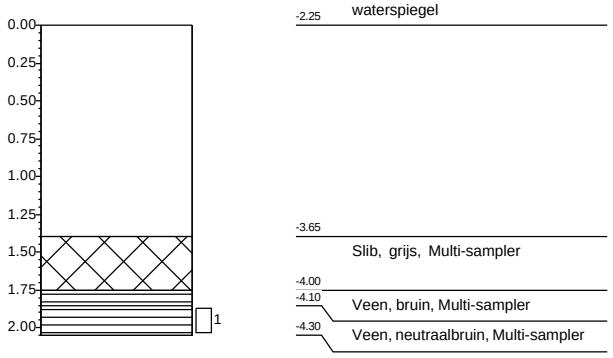
Boring: 79290-02.3

X: 110353,45
Y: 440394,00
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



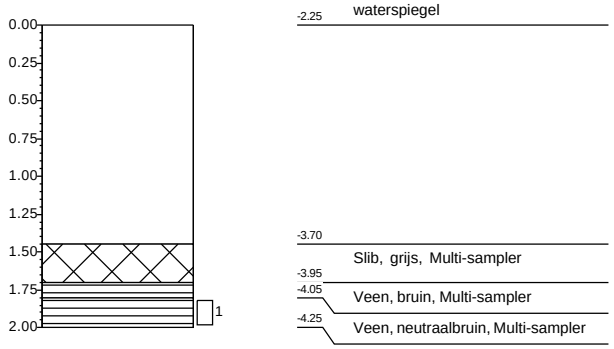
Boring: 79290-02.4

X: 110396,94
Y: 440411,83
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



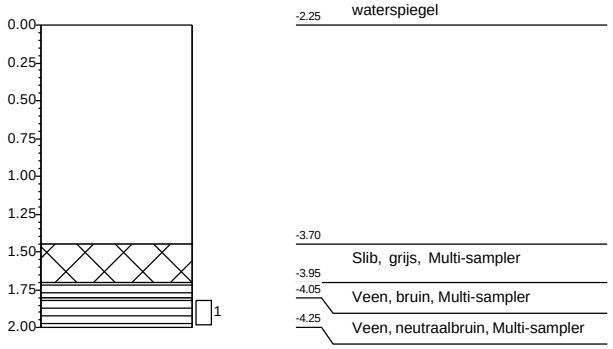
Boring: 79290-02.5

X: 110427,29
Y: 440407,76
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-02.6

X: 110461,64
Y: 440381,50
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

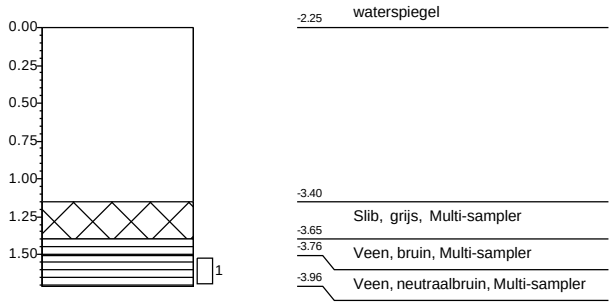


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

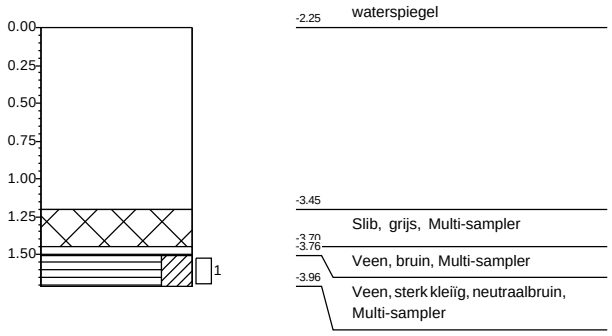
Boring: 79290-02.7

X: 110466,45
Y: 440348,13
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



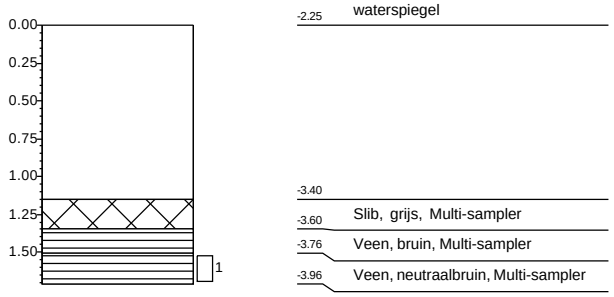
Boring: 79290-02.8

X: 110468,23
Y: 440308,79
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



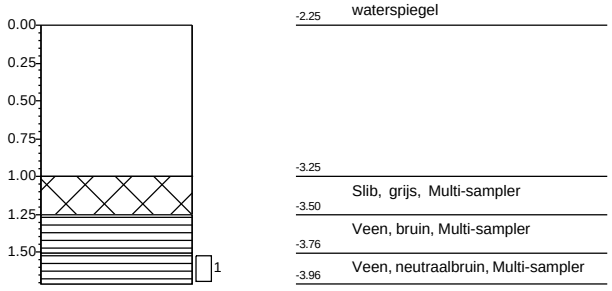
Boring: 79290-02.9

X: 110469,12
Y: 440277,07
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 79290-02.10

X: 110463,17
Y: 440228,89
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

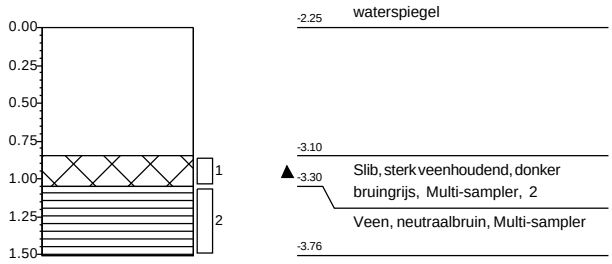


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

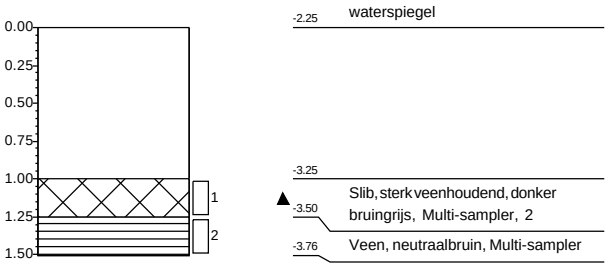
Boring: 81550-01.1

X: 110574,78
Y: 439863,40
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



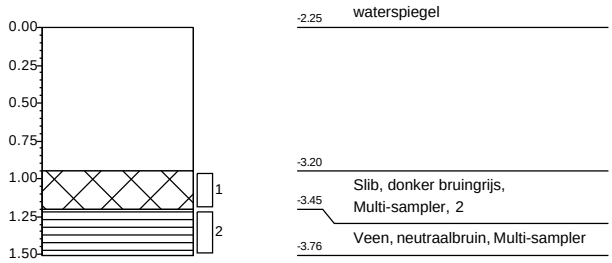
Boring: 81550-01.2

X: 110593,93
Y: 439867,20
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



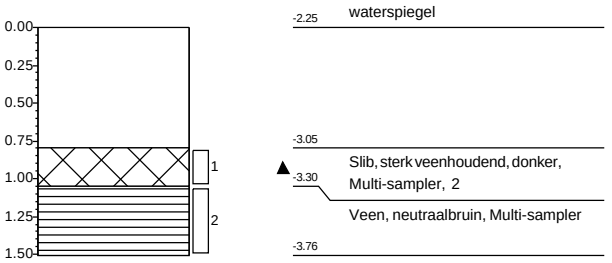
Boring: 81550-01.3

X: 110613,97
Y: 439874,73
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



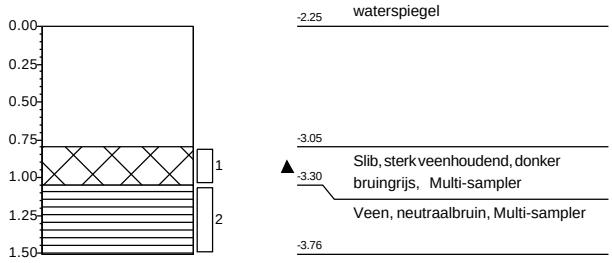
Boring: 81550-01.4

X: 110633,42
Y: 439879,91
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



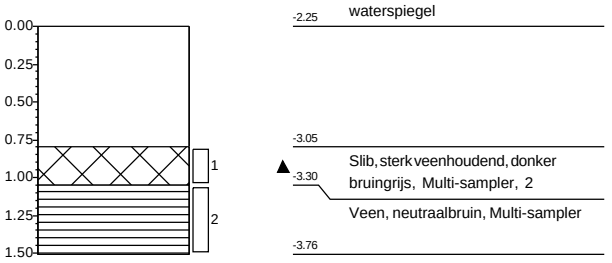
Boring: 81550-01.5

X: 110653,93
Y: 439885,33
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



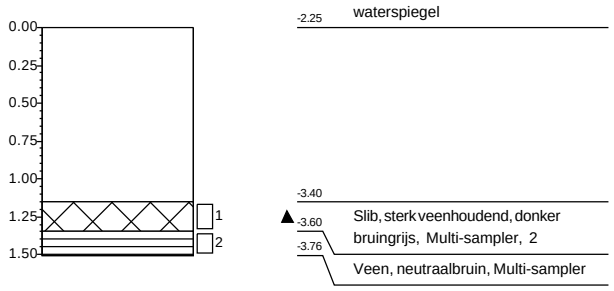
Boring: 81550-01.6

X: 110672,92
Y: 439891,16
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



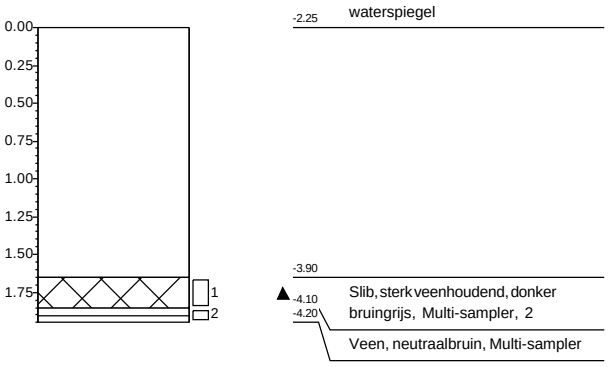
Boring: 81550-01.7

X: 110691,37
Y: 439896,32
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



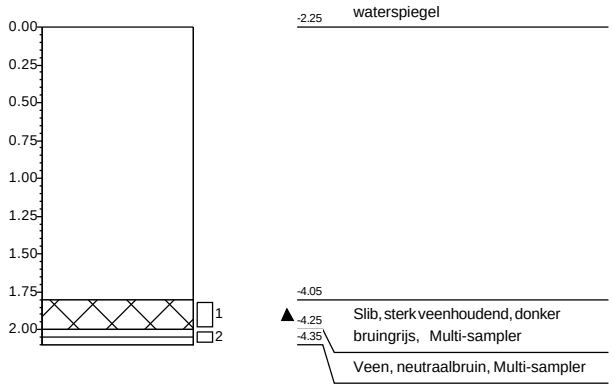
Boring: 81550-01.8

X: 110709,43
Y: 439901,64
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



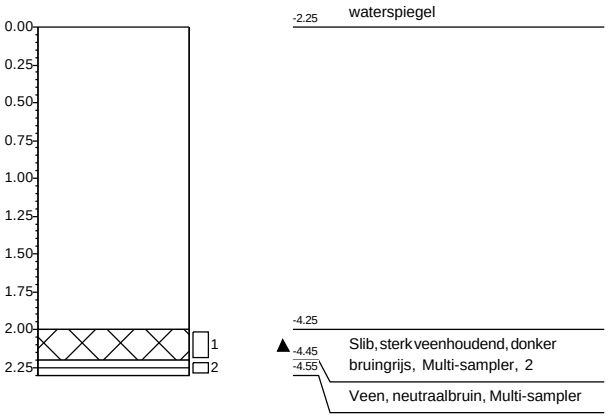
Boring: 81550-01.9

X: 110714,91
Y: 439863,17
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 81550-01.10

X: 110715,79
Y: 439869,69
Datum: 8-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

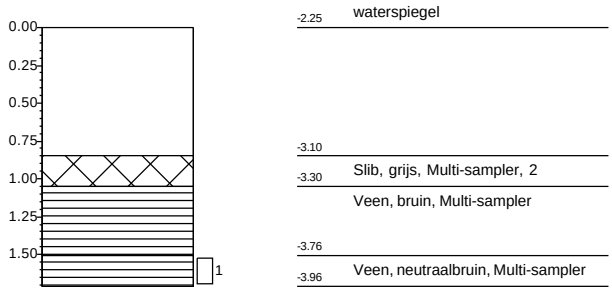


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

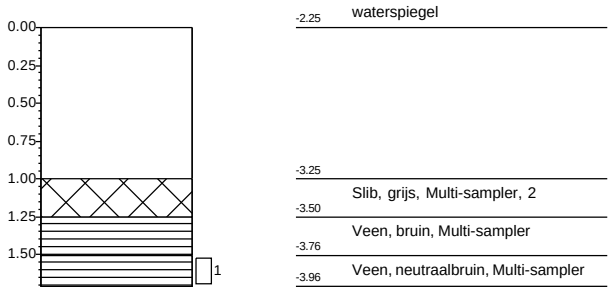
Boring: 81550-01.1

X: 110571,13
Y: 439860,70
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



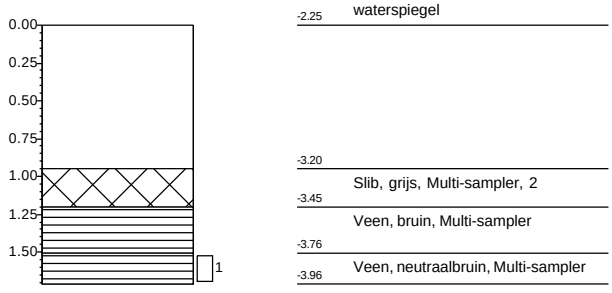
Boring: 81550-01.2

X: 110589,31
Y: 439867,06
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



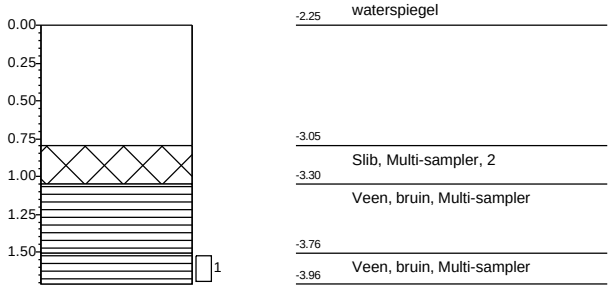
Boring: 81550-01.3

X: 110611,06
Y: 439875,35
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



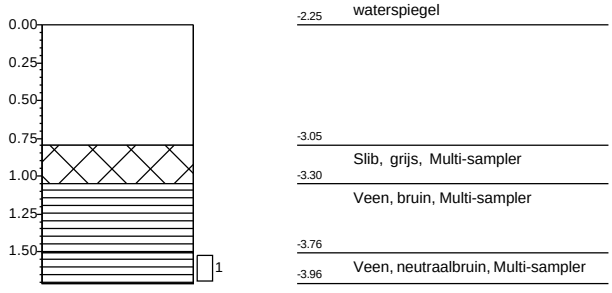
Boring: 81550-01.4

X: 110628,26
Y: 439878,75
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



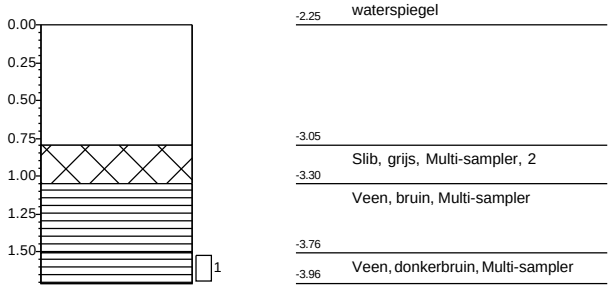
Boring: 81550-01.5

X: 110650,92
Y: 439883,83
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 81550-01.6

X: 110670,18
Y: 439889,51
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

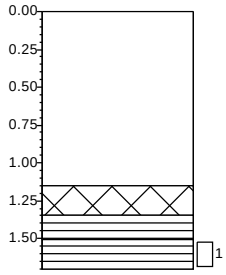


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 81550-01.7

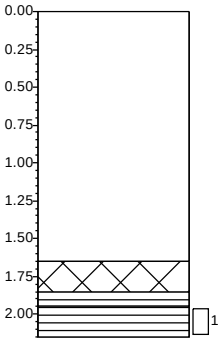
X: 110687,58
Y: 439897,88
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-2.25 waterspiegel
-3.40 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-3.60 Veen, bruin, Multi-sampler
-3.76 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-3.95

Boring: 81550-01.8

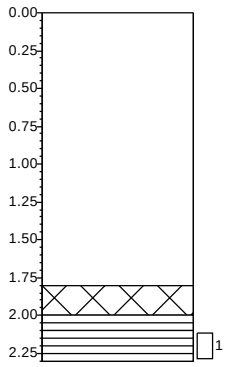
X: 110705,64
Y: 439902,63
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-2.25 waterspiegel
-3.90 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-4.10 Veen, bruin, Multi-sampler
-4.20 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-4.40

Boring: 81550-01.9

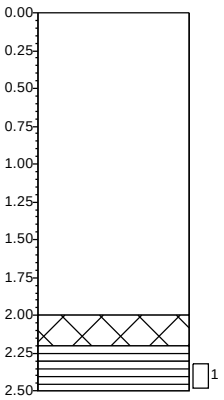
X: 110711,59
Y: 439861,26
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



-2.25 waterspiegel
-4.05 Slib, grijs, Multi-sampler
-4.25 Veen, bruin, Multi-sampler
-4.35 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-4.55

Boring: 81550-01.10

X: 110715,77
Y: 439867,21
Datum: 15-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



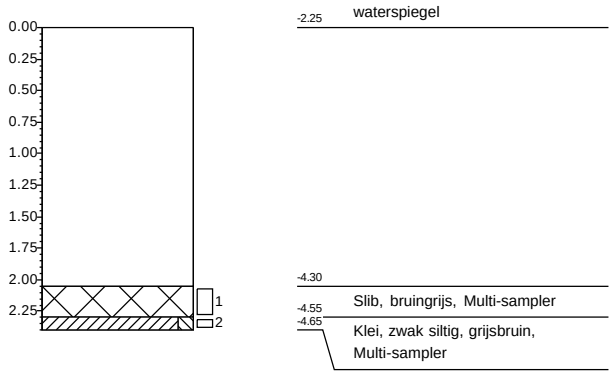
-2.25 waterspiegel
-4.25 Slib, grijs, Multi-sampler, 2
-4.45 Veen, bruin, Multi-sampler
-4.55 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler
-4.75

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

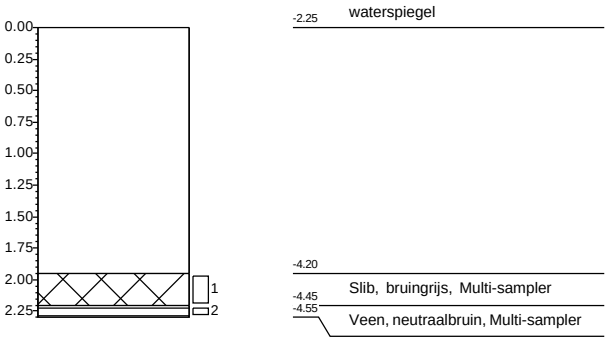
Boring: 82572-01.1

X: 108259,84
Y: 442014,92
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



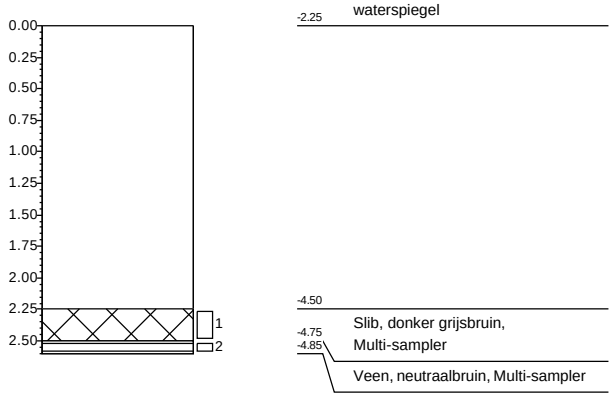
Boring: 82572-01.2

X: 108228,25
Y: 442043,97
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



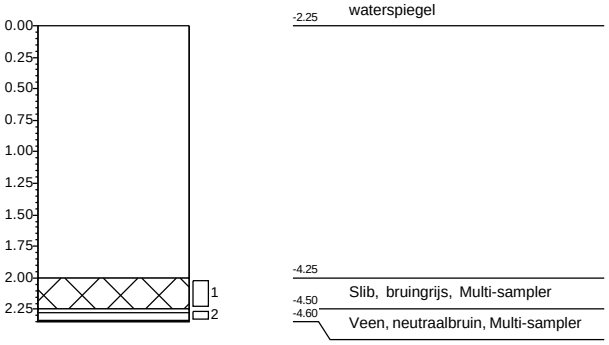
Boring: 82572-01.3

X: 108191,35
Y: 442071,58
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



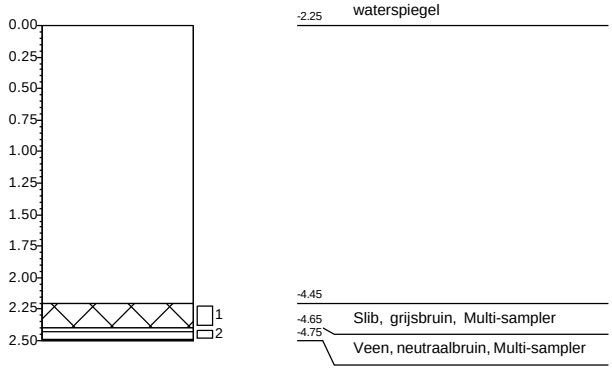
Boring: 82572-01.4

X: 108161,63
Y: 442096,44
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



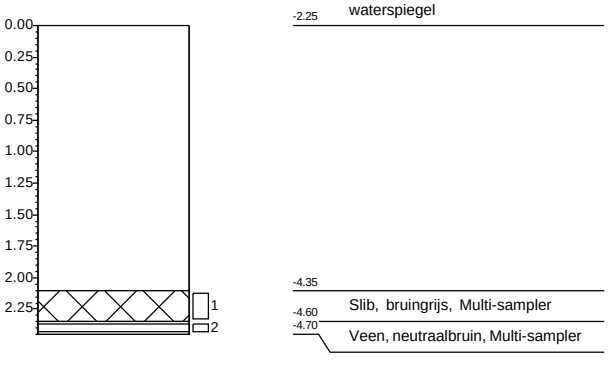
Boring: 82572-01.5

X: 108125,04
Y: 442129,72
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 82572-01.6

X: 108091,66
Y: 442156,21
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

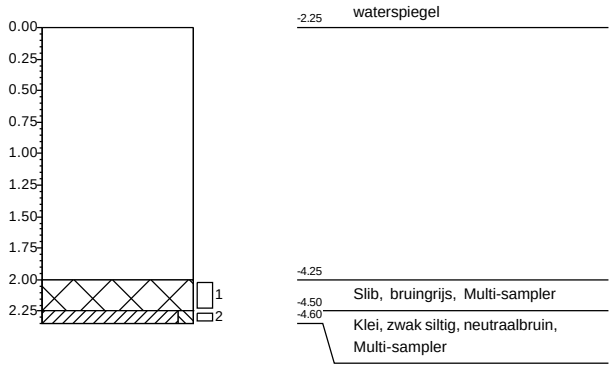


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

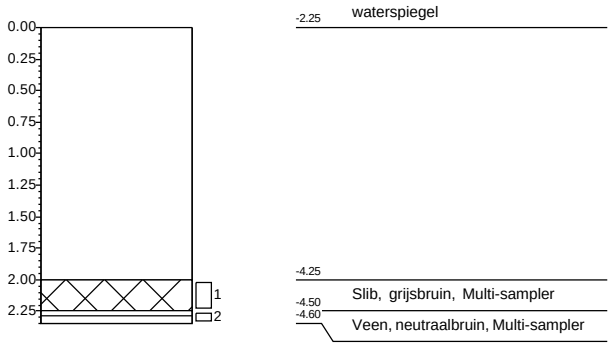
Boring: 82572-01.7

X: 108061,08
Y: 442184,78
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



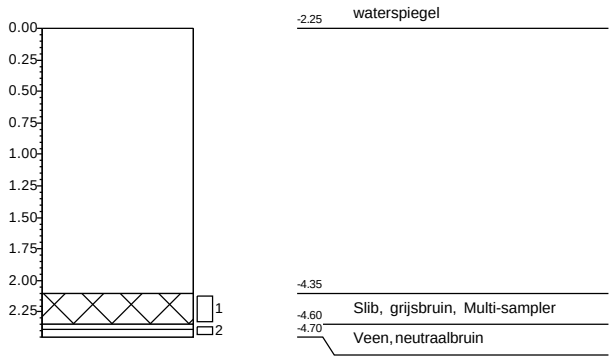
Boring: 82572-01.8

X: 108027,07
Y: 442207,98
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



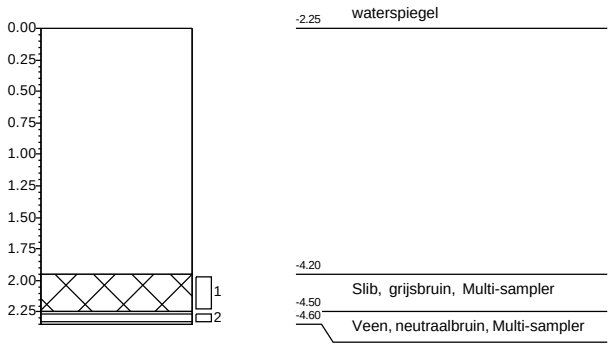
Boring: 82572-01.9

X: 107994,97
Y: 442236,61
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 82572-01.10

X: 107952,19
Y: 442266,47
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

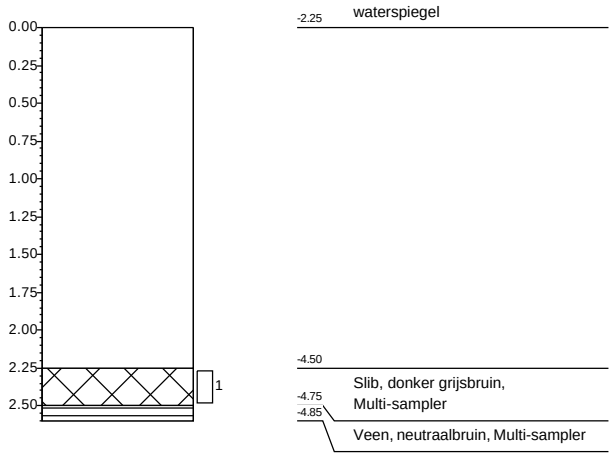


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 82572-01.3

X:	108192,86
Y:	442071,89
Datum:	29-1-2026
Referentie	waterspiegel
Boormeester:	Dic Sp

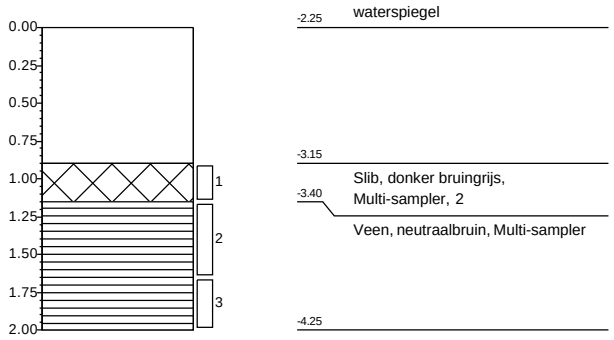


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

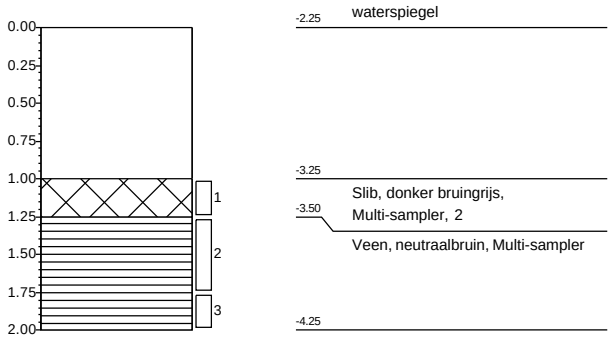
Boring: 82736-01.1

X: 109504,74
Y: 440540,16
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



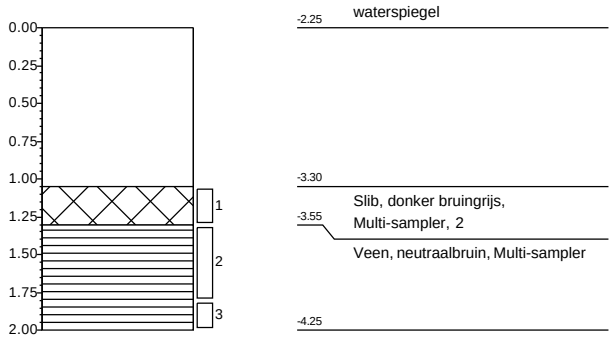
Boring: 82736-01.2

X: 109494,71
Y: 440571,30
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



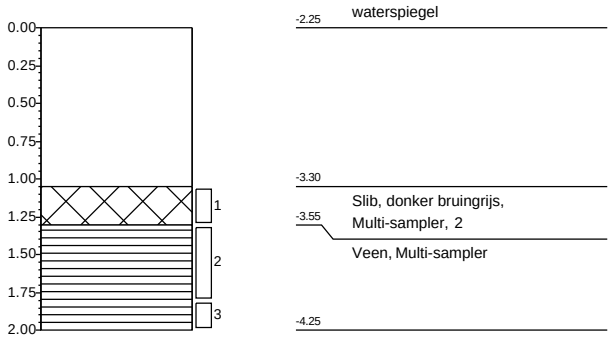
Boring: 82736-01.3

X: 109485,73
Y: 440603,33
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



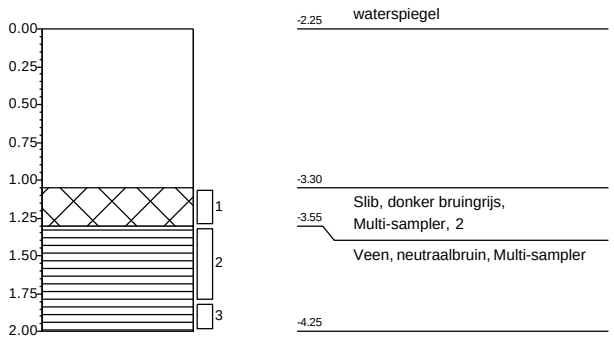
Boring: 82736-01.4

X: 109479,47
Y: 440630,25
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



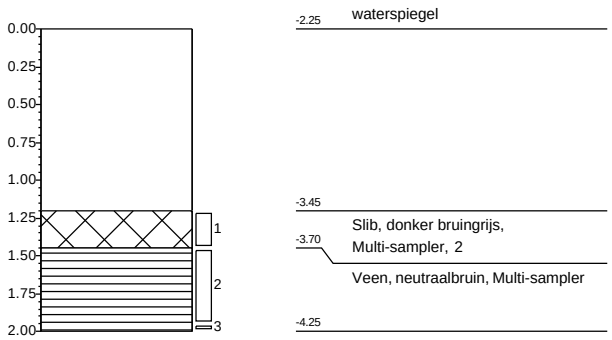
Boring: 82736-01.5

X: 109468,23
Y: 440667,17
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 82736-01.6

X: 109462,74
Y: 440697,33
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

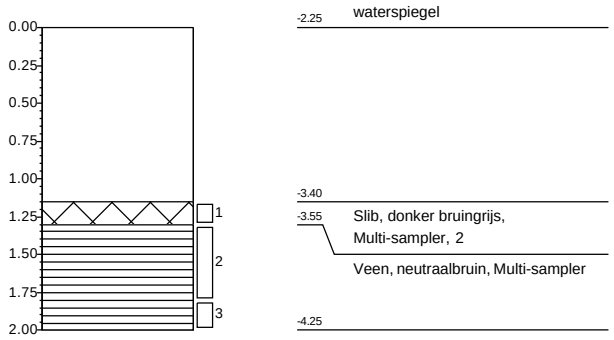


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

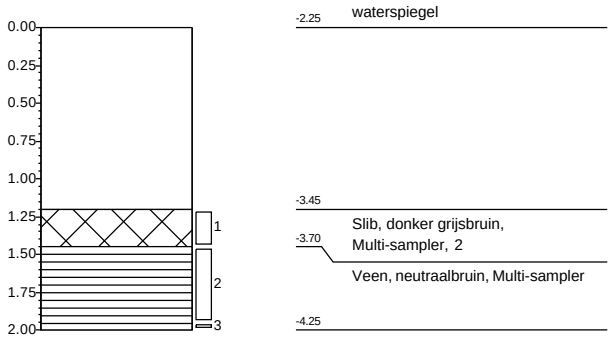
Boring: 82736-01.7

X: 109451,81
Y: 440727,27
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



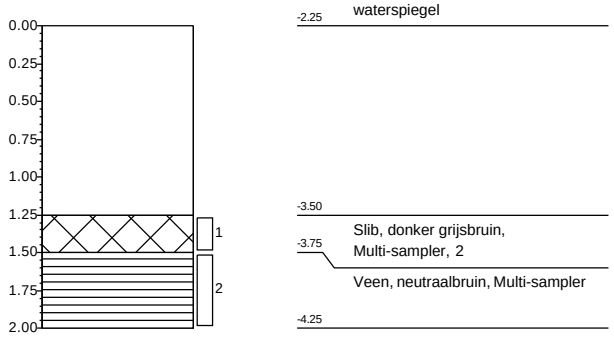
Boring: 82736-01.8

X: 109445,65
Y: 440763,74
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



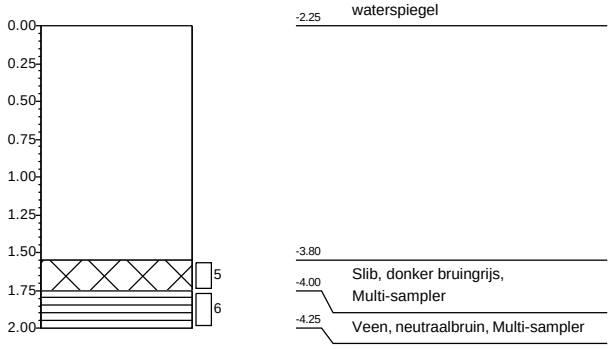
Boring: 82736-01.9

X: 109434,32
Y: 440796,26
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel



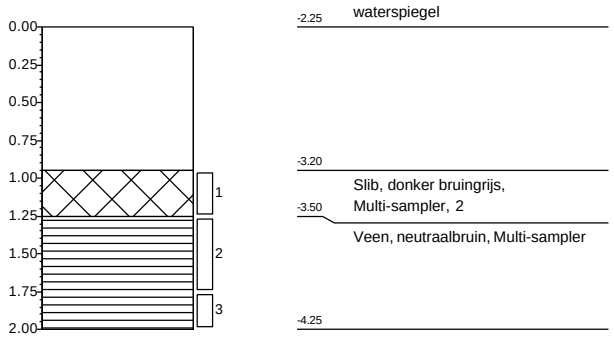
Boring: 82736-01.10

X: 109420,50
Y: 440848,60
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



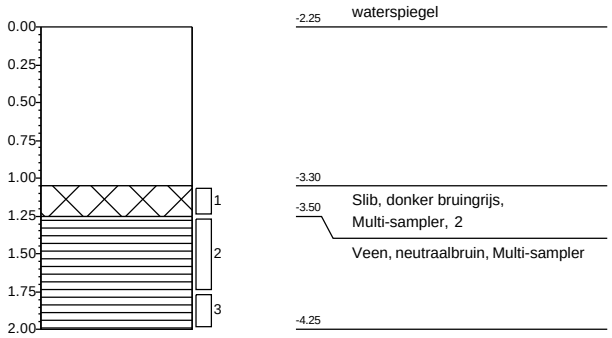
Boring: 82736-01.11

X: 109502,21
Y: 440552,56
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 82736-01.12

X: 109490,54
Y: 440594,71
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

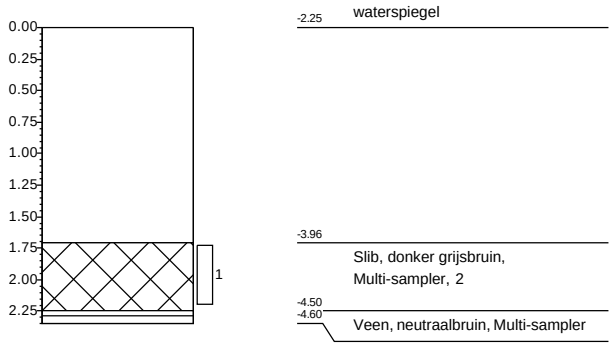


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

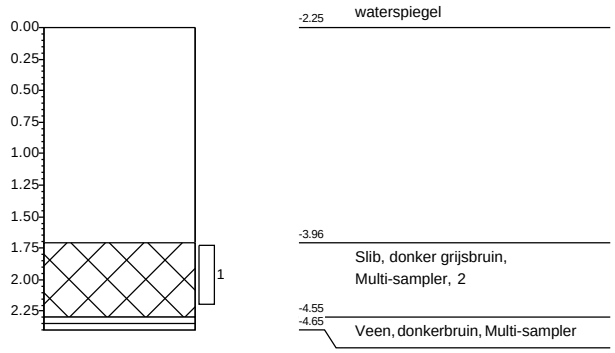
Boring: 83322-01.1

X: 108544,87
Y: 441722,85
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



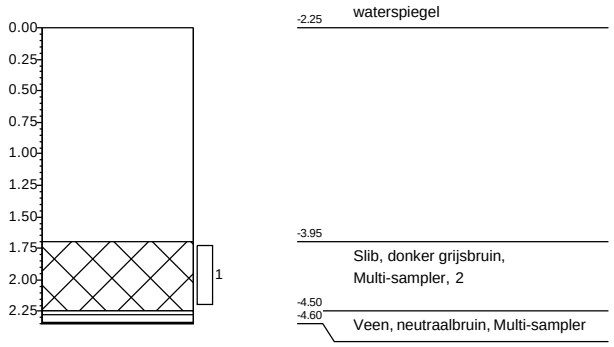
Boring: 83322-01.2

X: 108518,13
Y: 441748,74
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



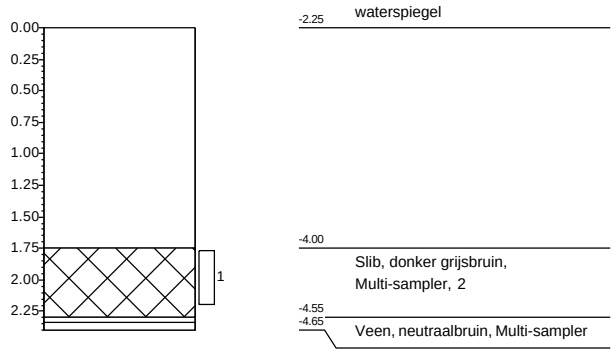
Boring: 83322-01.3

X: 108491,39
Y: 441774,63
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



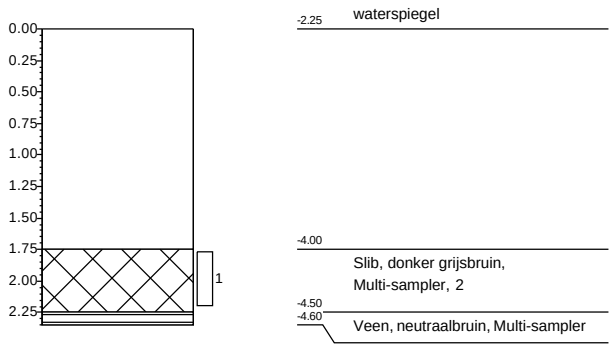
Boring: 83322-01.4

X: 108464,65
Y: 441800,52
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



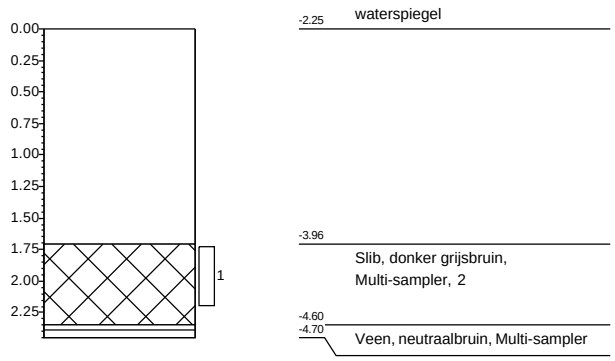
Boring: 83322-01.5

X: 108437,91
Y: 441826,41
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-01.6

X: 108411,17
Y: 441852,31
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

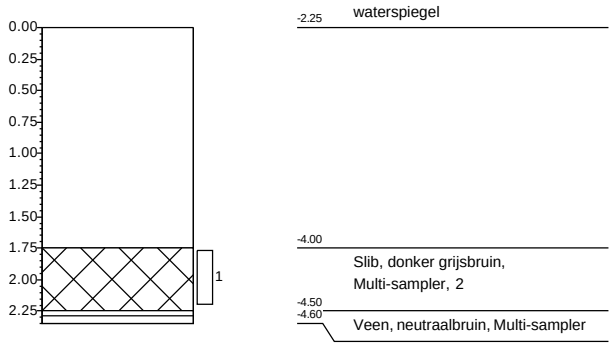


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

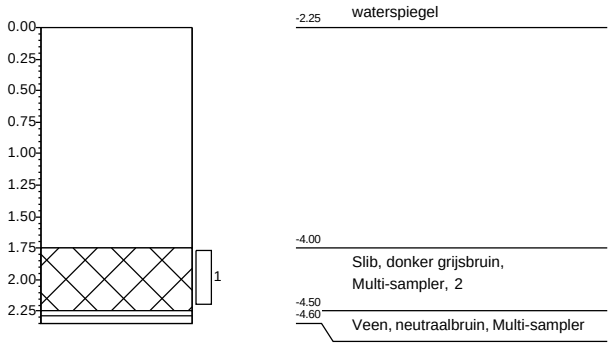
Boring: 83322-01.7

X: 108384,44
Y: 441878,19
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



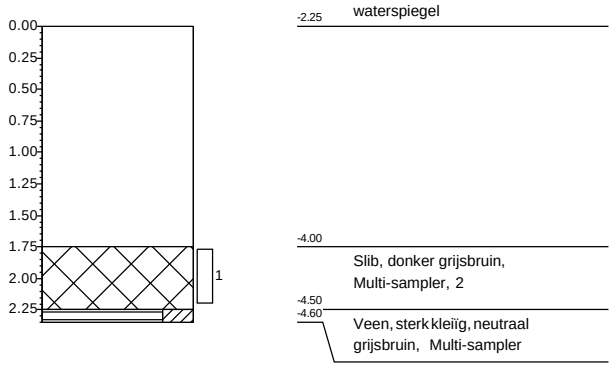
Boring: 83322-01.8

X: 108357,69
Y: 441904,09
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



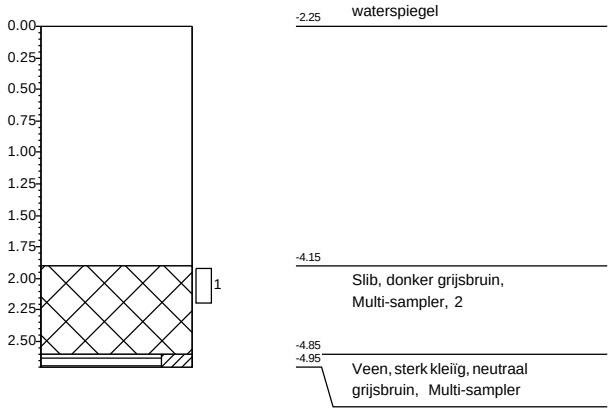
Boring: 83322-01.9

X: 108330,96
Y: 441929,97
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-01.10

X: 108304,22
Y: 441955,87
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

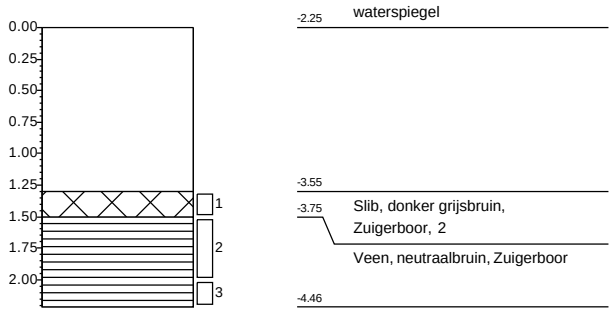


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

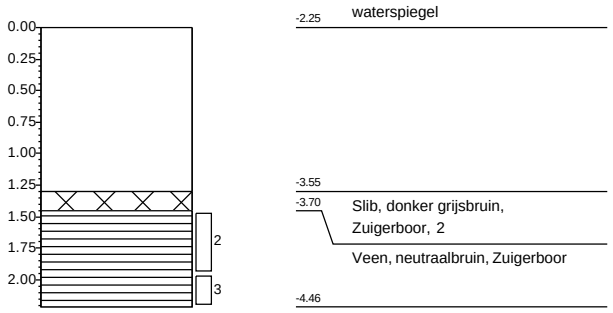
Boring: 83322-02.1

X: 108823,97
Y: 441455,83
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



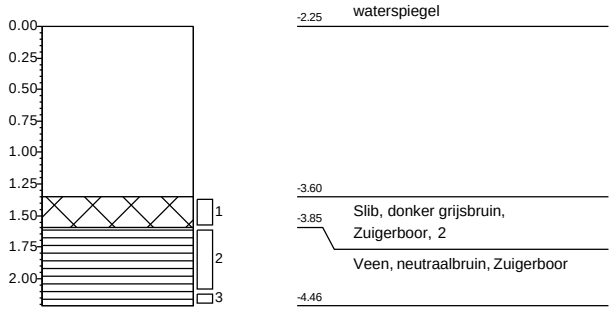
Boring: 83322-02.1A

X: 108822,97
Y: 441452,83
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



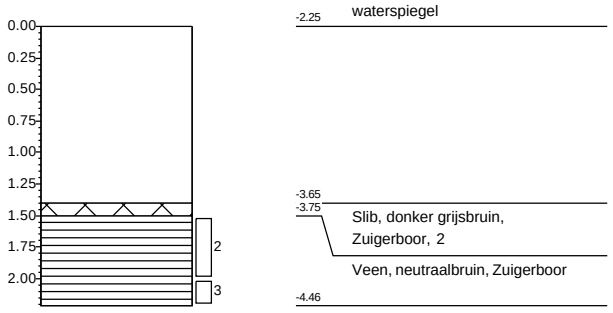
Boring: 83322-02.2

X: 108798,73
Y: 441479,94
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



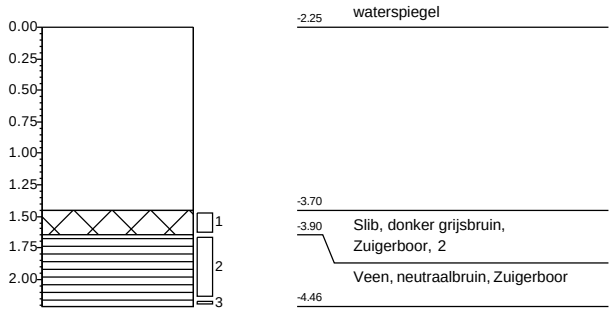
Boring: 83322-02.2A

X: 108797,73
Y: 441476,94
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



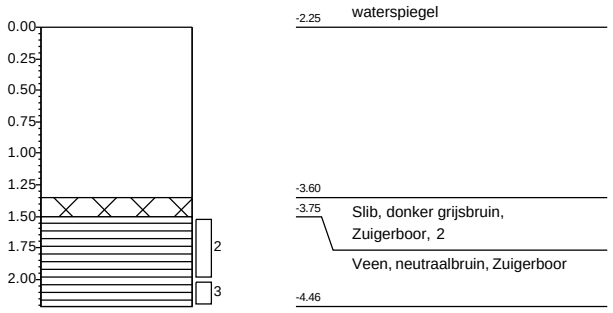
Boring: 83322-02.3

X: 108773,49
Y: 441504,06
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-02.3A

X: 108772,49
Y: 441501,06
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

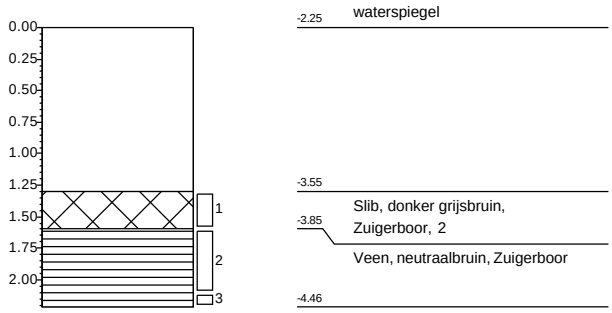


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

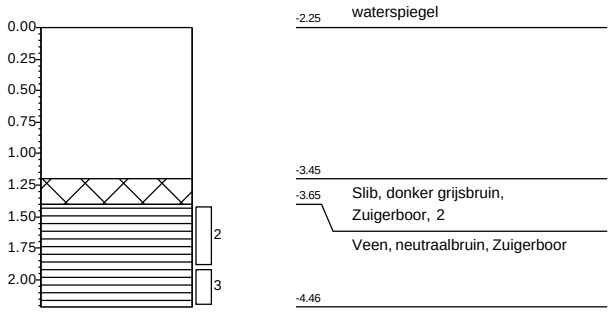
Boring: 83322-02.4

X: 108748,26
Y: 441528,17
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



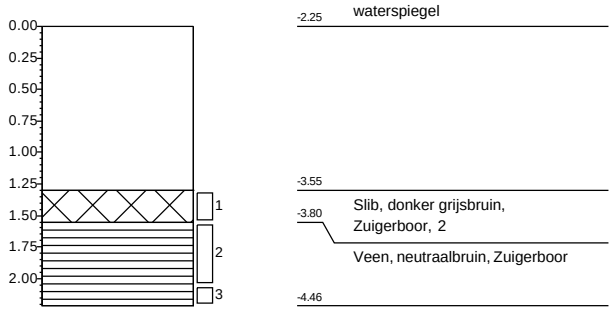
Boring: 83322-02.4A

X: 108747,26
Y: 441525,17
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



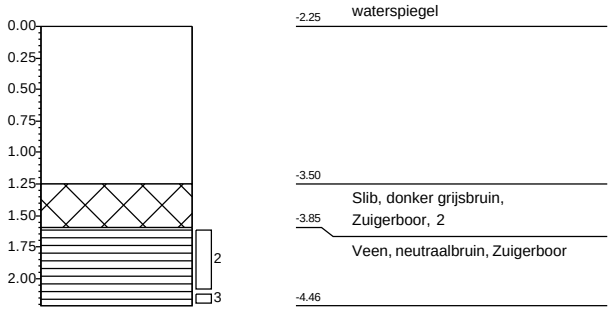
Boring: 83322-02.5

X: 108727,47
Y: 441549,37
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



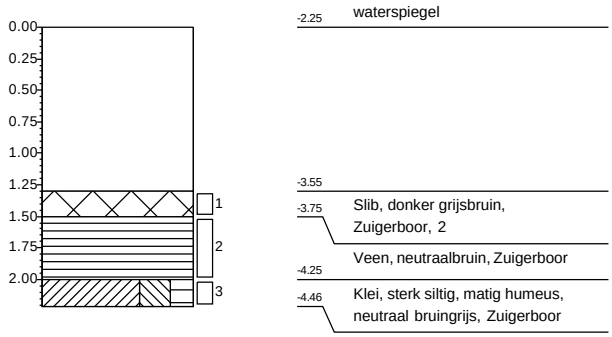
Boring: 83322-02.5A

X: 108726,47
Y: 441546,37
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



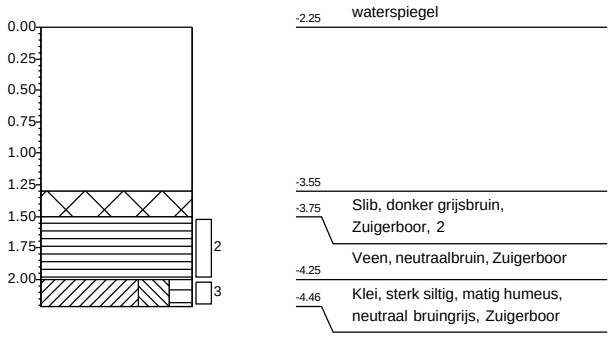
Boring: 83322-02.6

X: 108697,79
Y: 441576,39
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-02.6A

X: 108696,79
Y: 441573,39
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

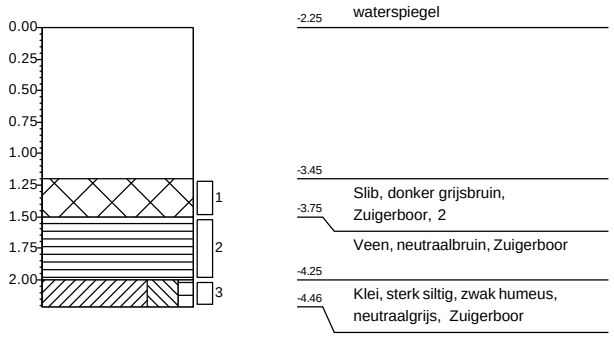


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

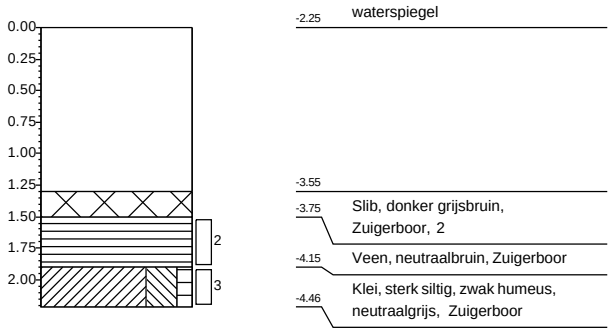
Boring: 83322-02.7

X: 108672,55
Y: 441600,50
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



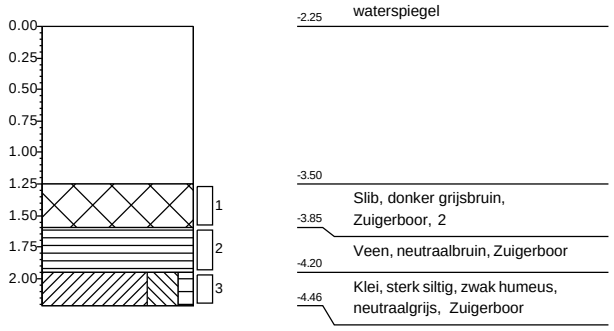
Boring: 83322-02.7A

X: 108671,55
Y: 441597,50
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



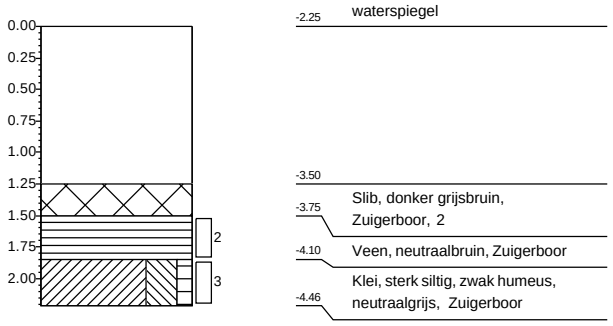
Boring: 83322-02.8

X: 108642,55
Y: 441628,80
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



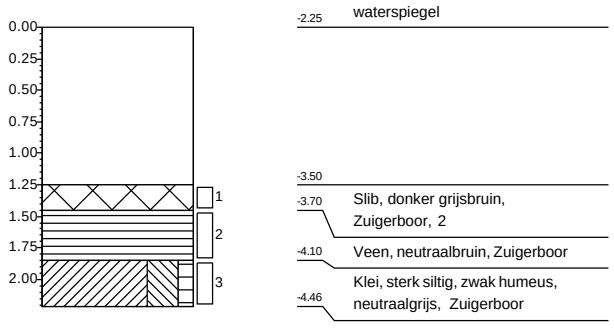
Boring: 83322-02.8A

X: 108641,55
Y: 441625,80
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



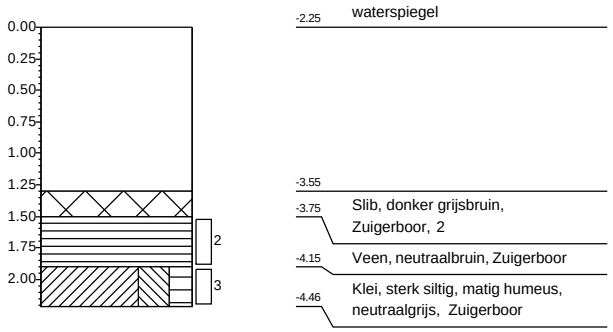
Boring: 83322-02.9

X: 108622,08
Y: 441648,74
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-02.9A

X: 108621,08
Y: 441645,74
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

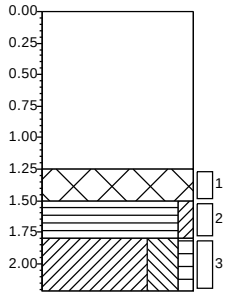


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 83322-02.10

X: 108596,85
Y: 441672,85
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

-3.50

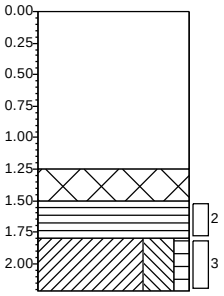
-3.75 Slib, neutraal grijsbruin, Multi-sampler, 2

-4.05 Veen, zwak kleïg, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-4.46 Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Zuigerboor

Boring: 83322-02.10A

X: 108595,85
Y: 441669,85
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-2.25 waterspiegel

-3.50

-3.75 Slib, neutraal grijsbruin, Multi-sampler, 2

-4.05 Veen, neutraalbruin, Zuigerboor

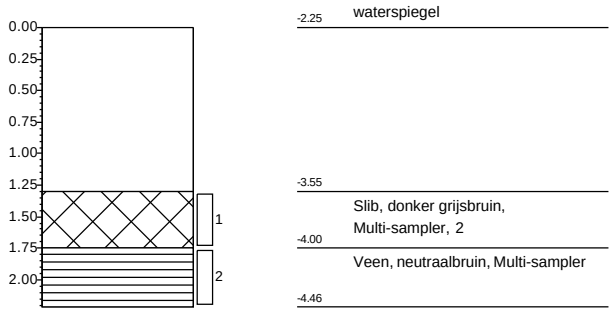
-4.46 Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Zuigerboor

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

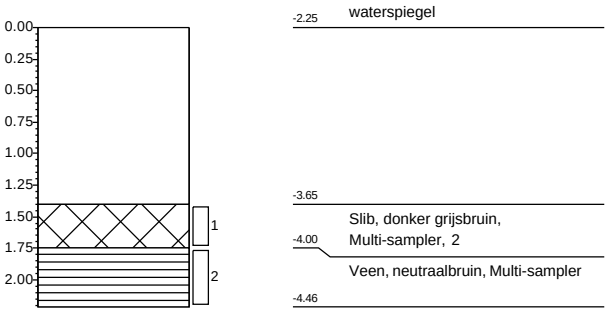
Boring: 83322-03.1

X: 109072,84
Y: 441208,75
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



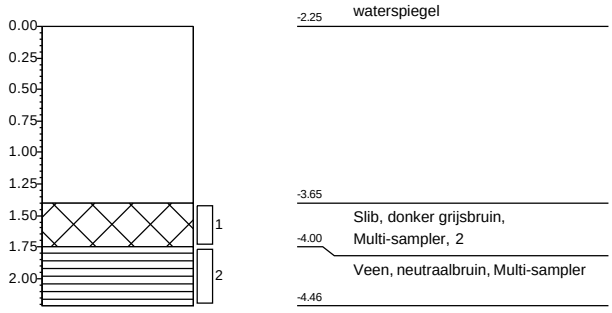
Boring: 83322-03.2

X: 109055,75
Y: 441224,65
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



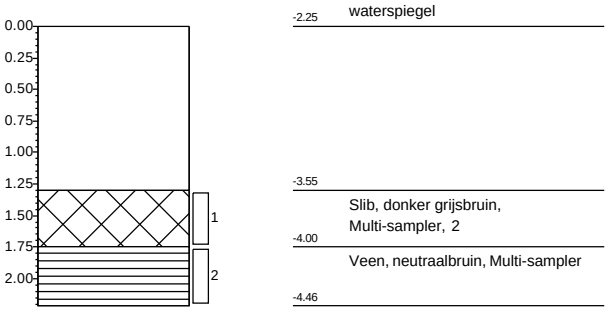
Boring: 83322-03.3

X: 109032,80
Y: 441247,65
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



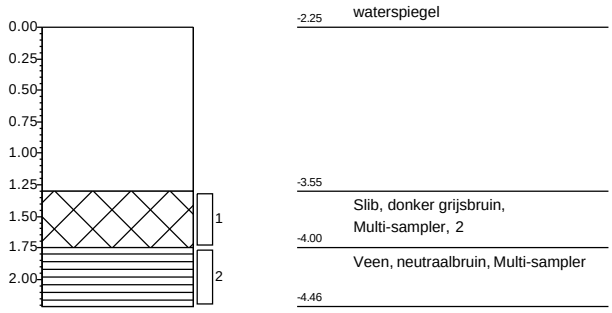
Boring: 83322-03.4

X: 109014,30
Y: 441267,75
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



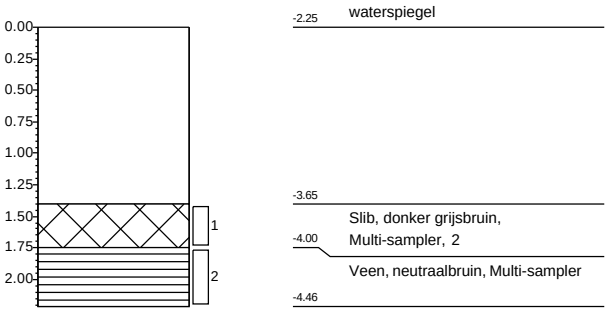
Boring: 83322-03.5

X: 108986,90
Y: 441293,67
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-03.6

X: 108963,95
Y: 441316,68
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

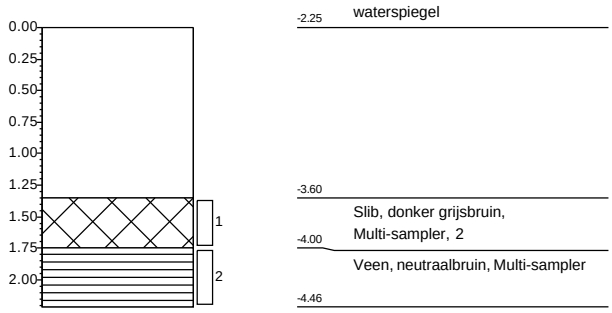


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

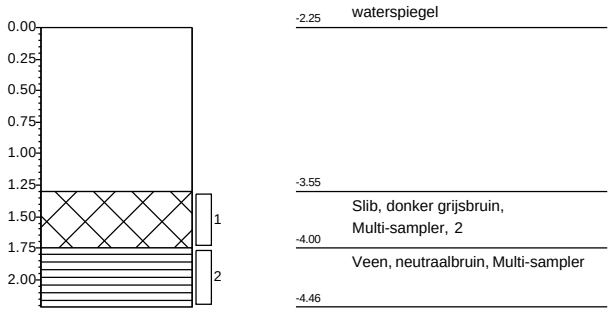
Boring: 83322-03.7

X: 108941,01
Y: 441339,69
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



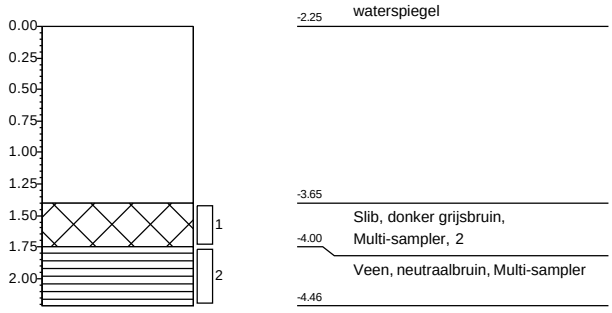
Boring: 83322-03.8

X: 108918,05
Y: 441362,70
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



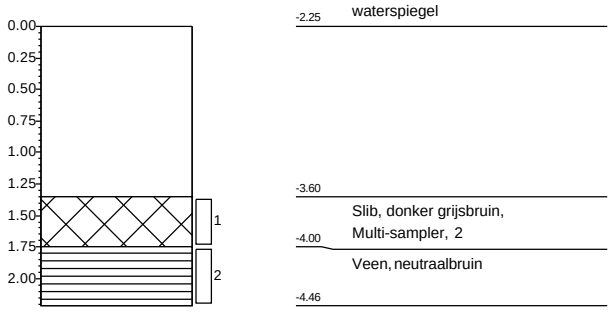
Boring: 83322-03.9

X: 108895,10
Y: 441385,70
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-03.10

X: 108872,15
Y: 441408,71
Datum: 9-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

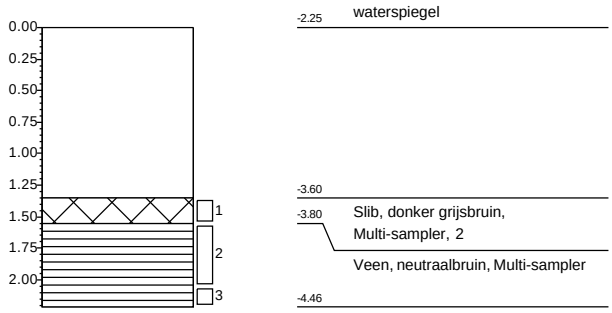


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

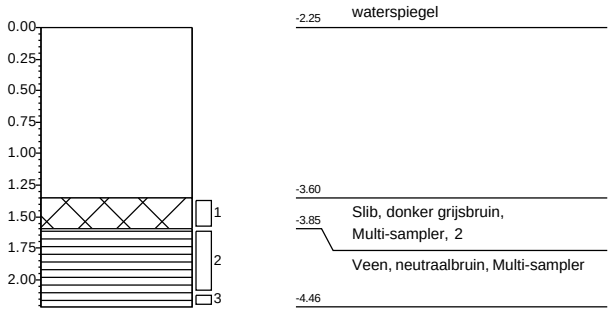
Boring: 83322-04.1

X: 109120,34
Y: 441160,96
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



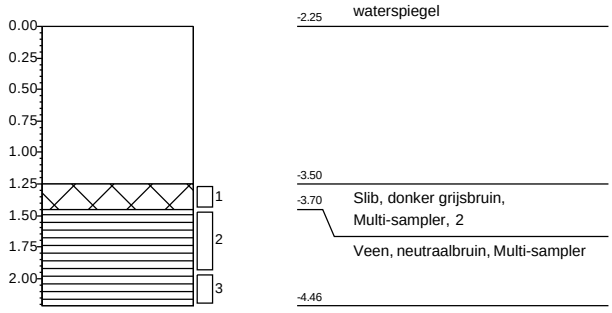
Boring: 83322-04.2

X: 109150,89
Y: 441126,37
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



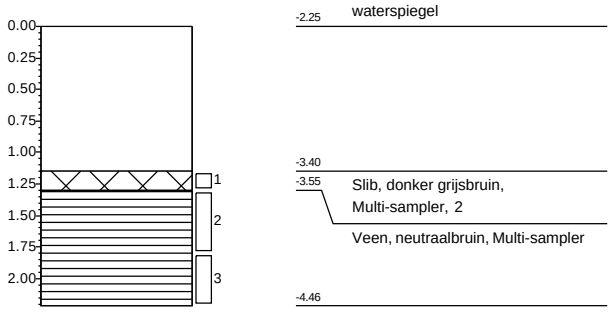
Boring: 83322-04.3

X: 109189,32
Y: 441093,98
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



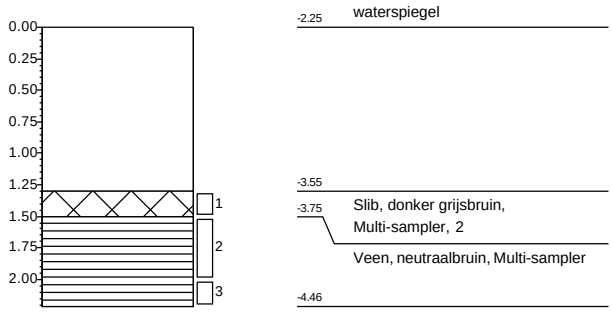
Boring: 83322-04.4

X: 109214,06
Y: 441069,46
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



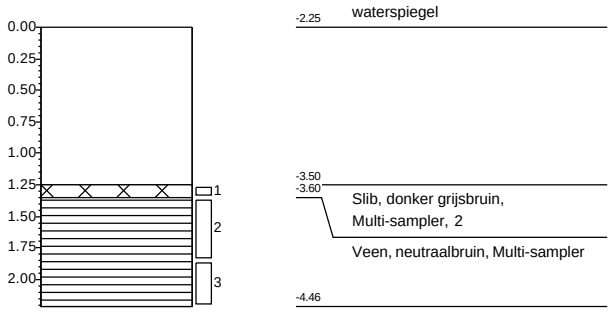
Boring: 83322-04.5

X: 109245,91
Y: 441037,38
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-04.6

X: 109274,76
Y: 441009,13
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

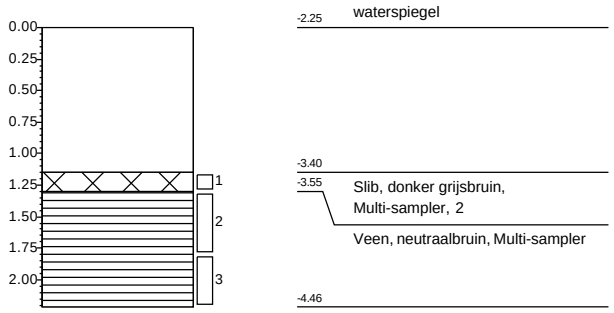


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

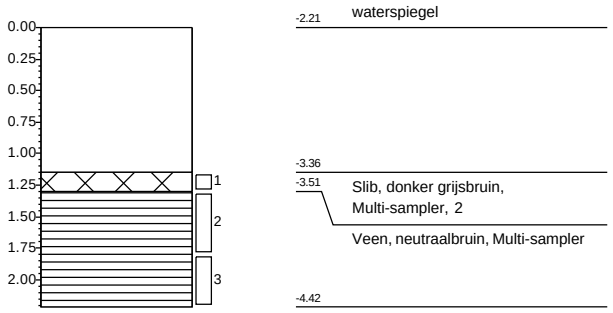
Boring: 83322-04.7

X: 109303,61
Y: 440980,88
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



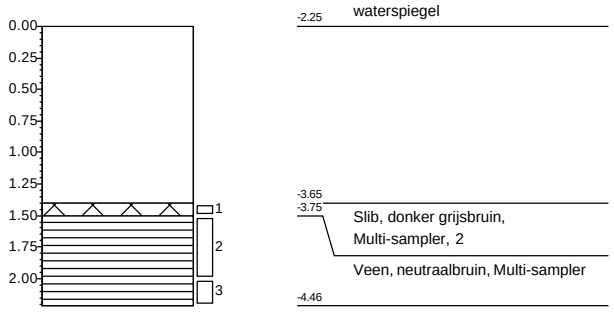
Boring: 83322-04.8

X: 109332,47
Y: 440952,63
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



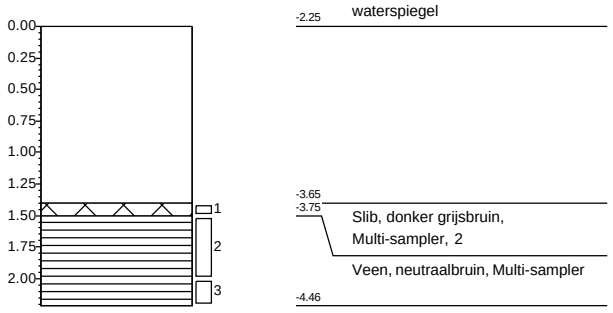
Boring: 83322-04.9

X: 109358,32
Y: 440927,86
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 83322-04.10

X: 109390,17
Y: 440896,13
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

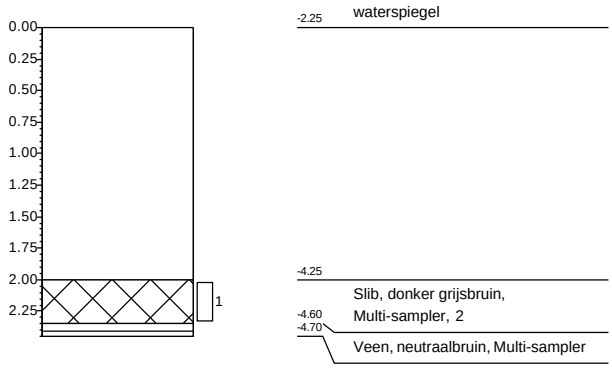


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

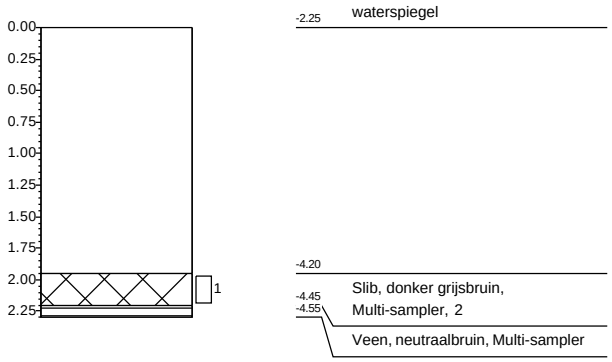
Boring: 85217-01.1

X: 107116,64
Y: 442951,96
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



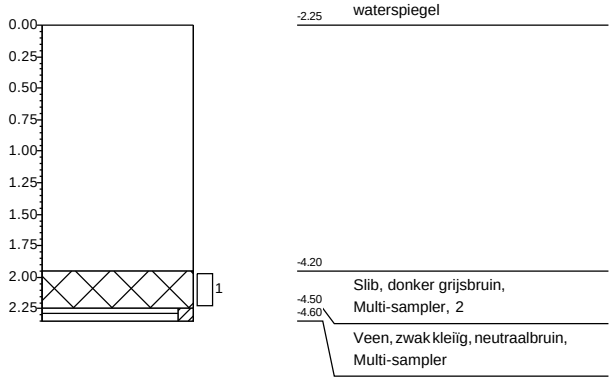
Boring: 85217-01.2

X: 107085,30
Y: 442980,14
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



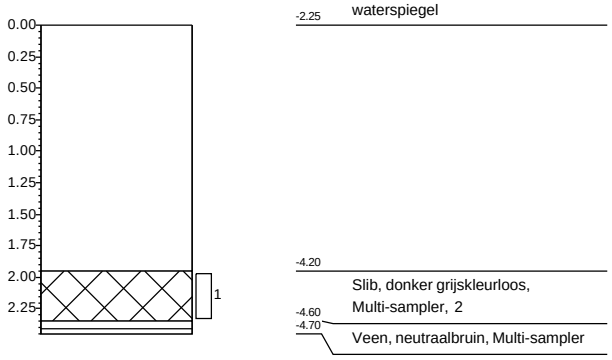
Boring: 85217-01.3

X: 107054,07
Y: 443008,44
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



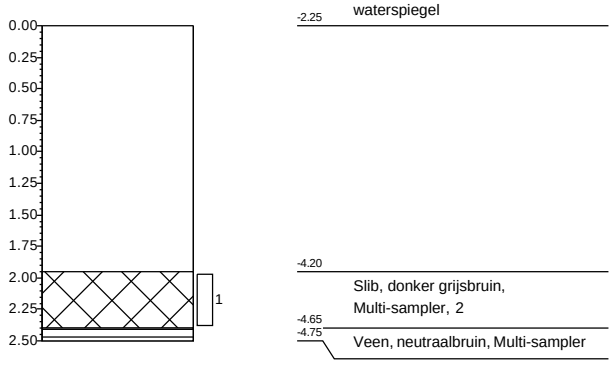
Boring: 85217-01.4

X: 107022,84
Y: 443036,76
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



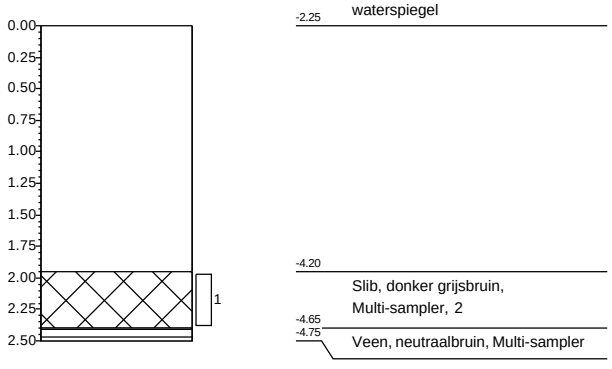
Boring: 85217-01.5

X: 106996,23
Y: 443060,77
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 85217-01.6

X: 106964,01
Y: 443089,41
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

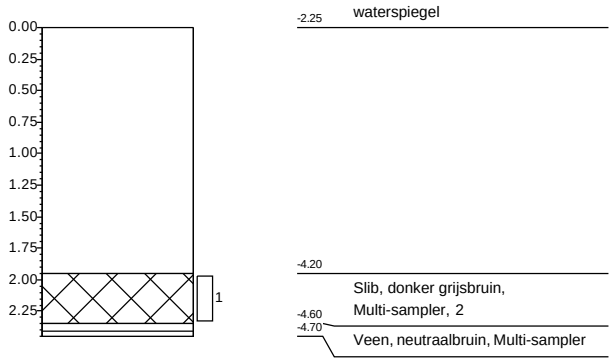


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

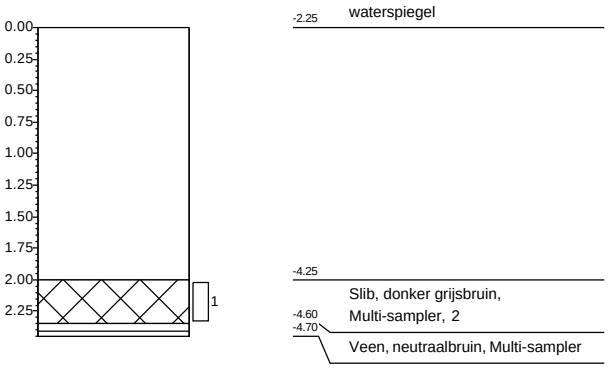
Boring: 85217-01.7

X: 106929,14
Y: 443121,69
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



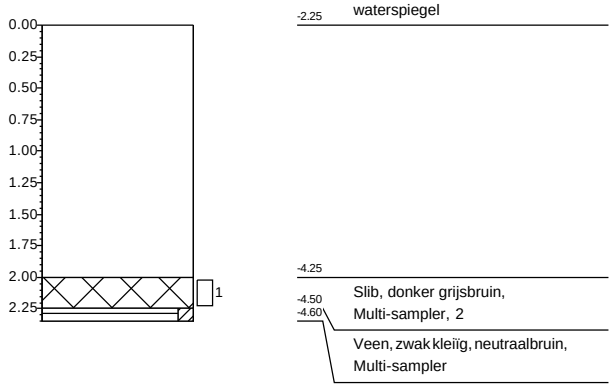
Boring: 85217-01.8

X: 106897,91
Y: 443149,99
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



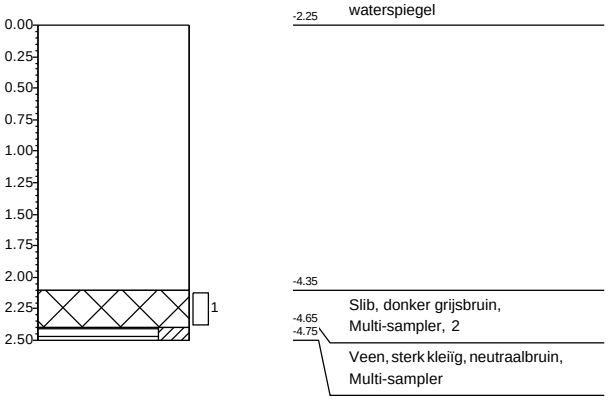
Boring: 85217-01.9

X: 106866,67
Y: 443178,31
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 85217-01.10

X: 106835,44
Y: 443206,62
Datum: 11-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

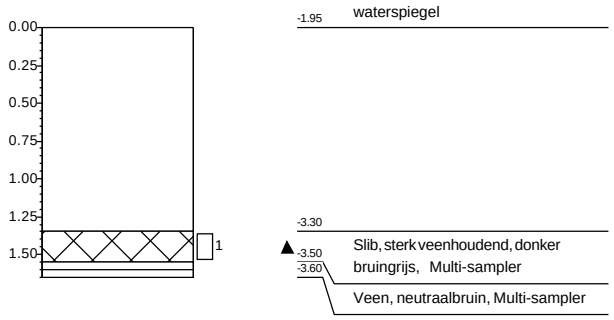


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP5**

Getekend volgens NEN 5104

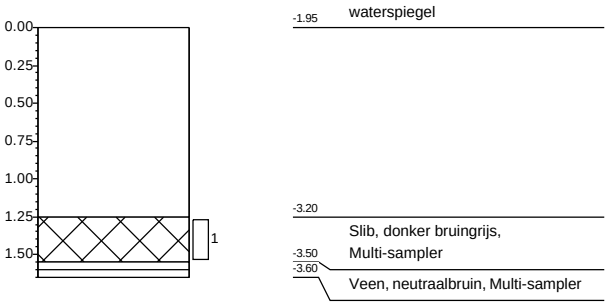
Boring: 86101-01.1

X: 110510,66
Y: 438360,44
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



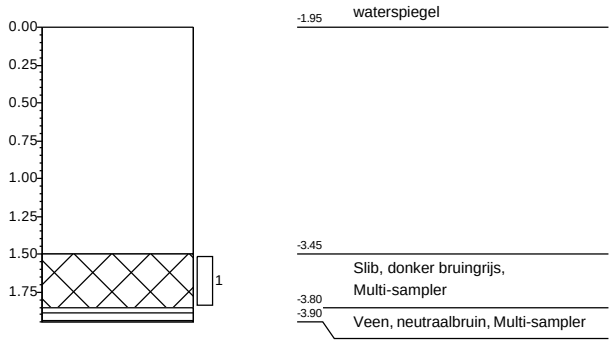
Boring: 86101-01.2

X: 110544,65
Y: 438359,65
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



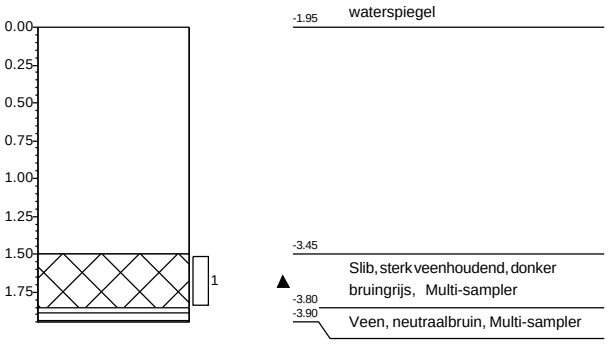
Boring: 86101-01.3

X: 110575,99
Y: 438361,78
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



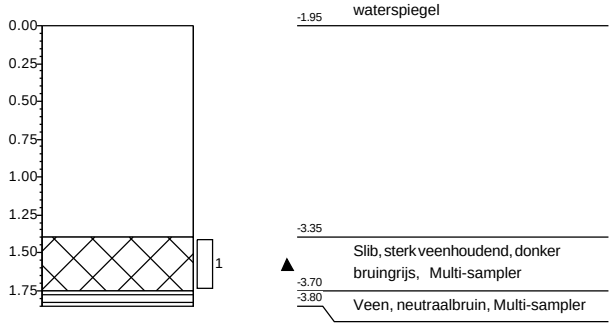
Boring: 86101-01.4

X: 110612,58
Y: 438360,86
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



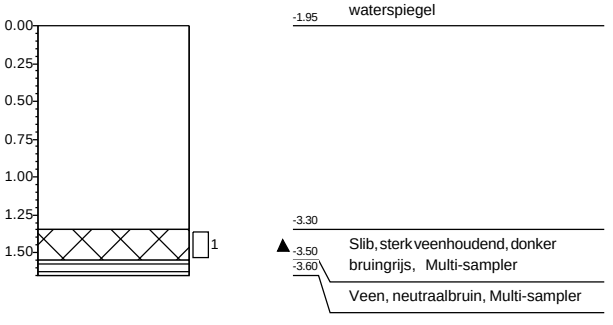
Boring: 86101-01.5

X: 110644,27
Y: 438363,12
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 86101-01.6

X: 110681,87
Y: 438364,78
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

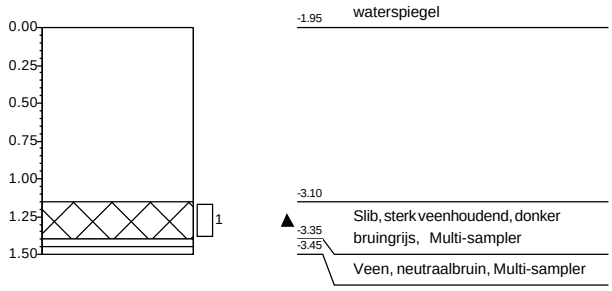


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

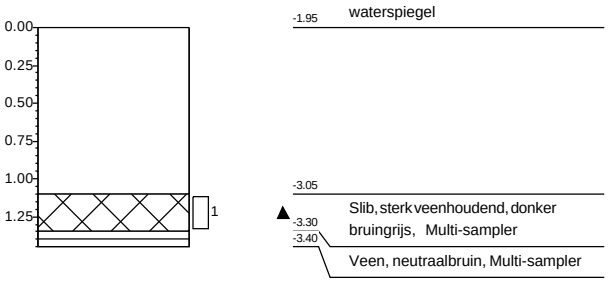
Boring: 86101-01.7

X: 110716,12
Y: 438365,64
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



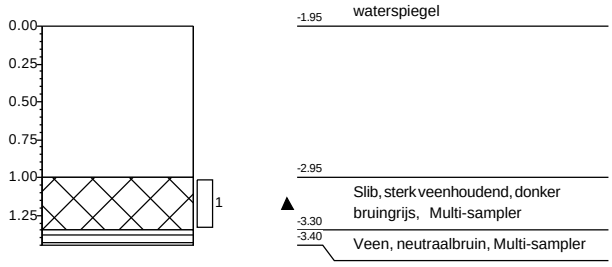
Boring: 86101-01.8

X: 110748,56
Y: 438364,85
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



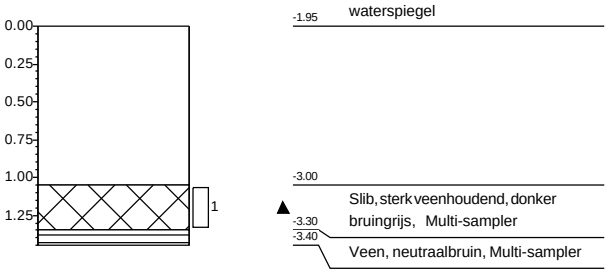
Boring: 86101-01.9

X: 110785,89
Y: 438366,07
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



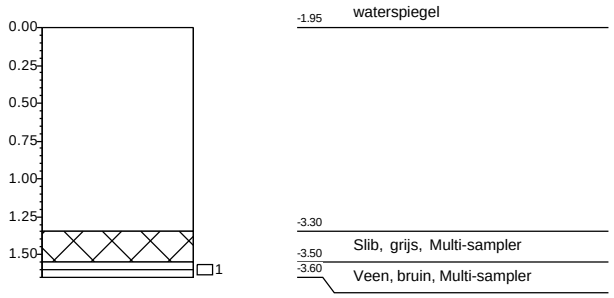
Boring: 86101-01.10

X: 110820,32
Y: 438369,33
Datum: 3-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



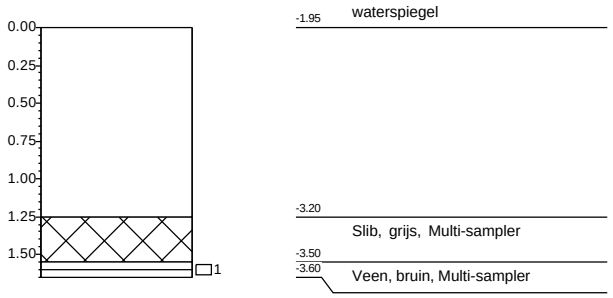
Boring: 86101-01.1

X: 110512,78
Y: 438359,01
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



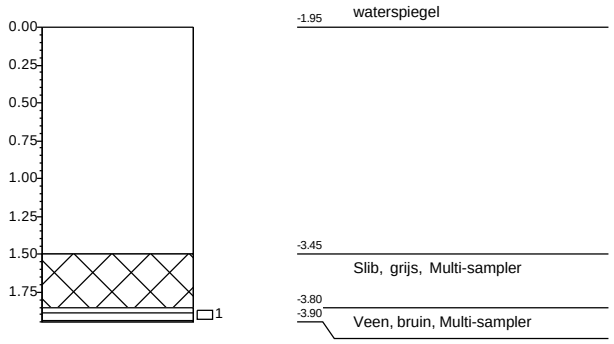
Boring: 86101-01.2

X: 110545,97
Y: 438358,78
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



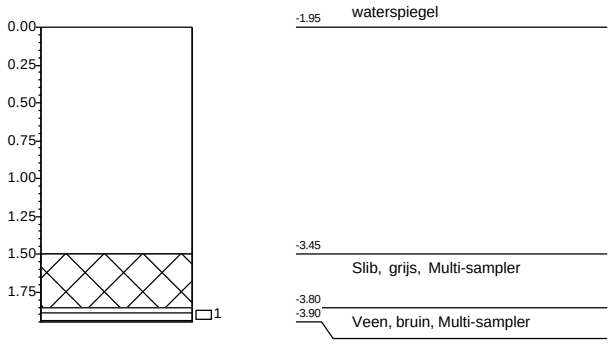
Boring: 86101-01.3

X: 110578,29
Y: 438361,86
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



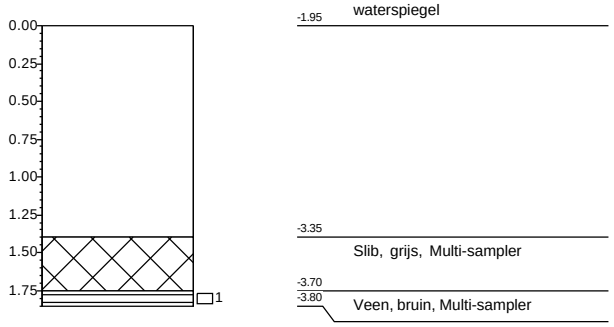
Boring: 86101-01.4

X: 110614,04
Y: 438362,60
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



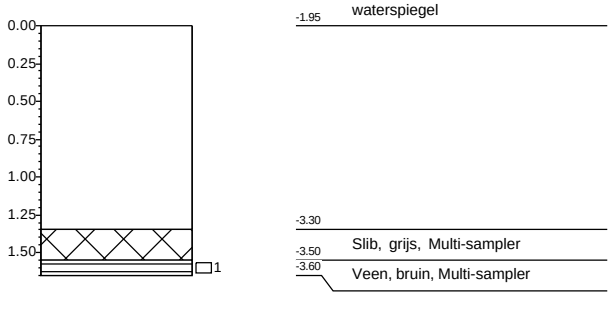
Boring: 86101-01.5

X: 110647,04
Y: 438364,71
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 86101-01.6

X: 110686,27
Y: 438365,49
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

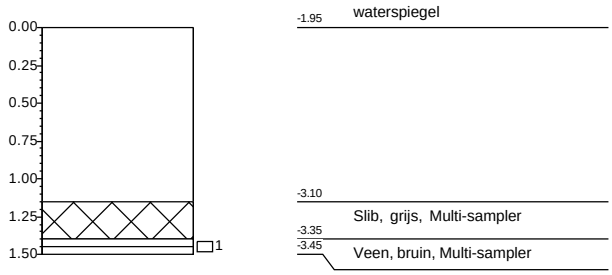


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

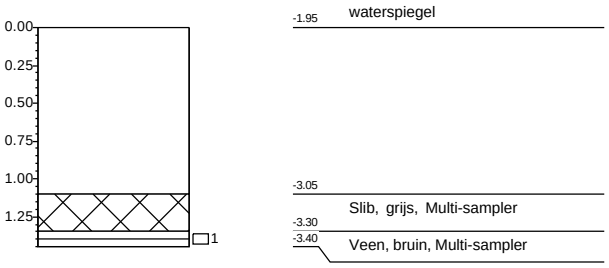
Boring: 86101-01.7

X: 110721,13
Y: 438366,84
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



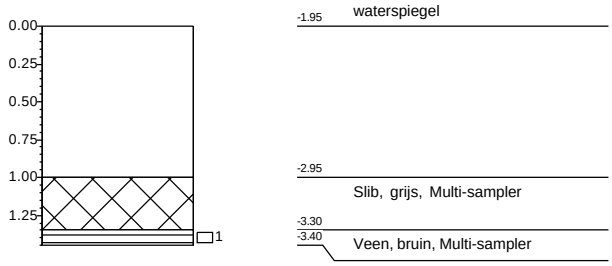
Boring: 86101-01.8

X: 110750,73
Y: 438365,22
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



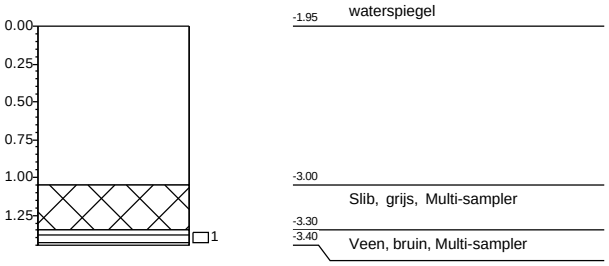
Boring: 86101-01.9

X: 110789,55
Y: 438367,79
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp



Boring: 86101-01.10

X: 110820,32
Y: 438369,33
Datum: 14-1-2026
Referentie maaiveld
Boormeester: Dic Sp

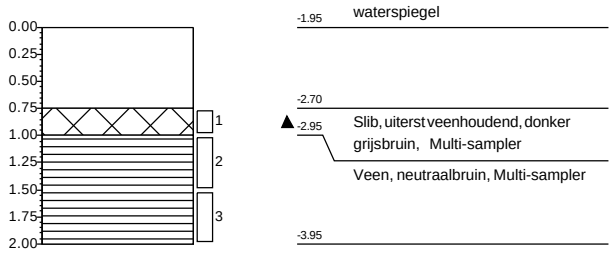


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP6**

Getekend volgens NEN 5104

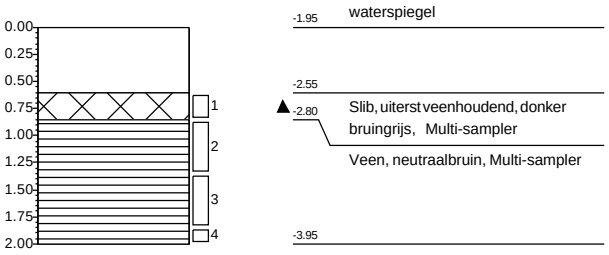
Boring: 86169-01.1

X: 110798,05
Y: 437380,38
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



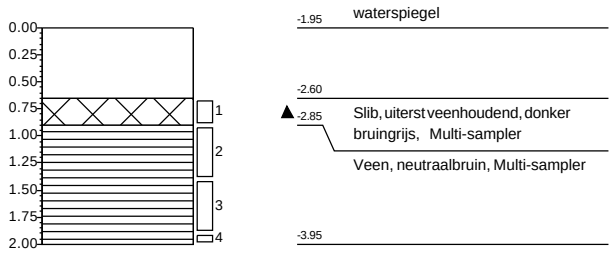
Boring: 86169-01.2

X: 110796,80
Y: 437352,06
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



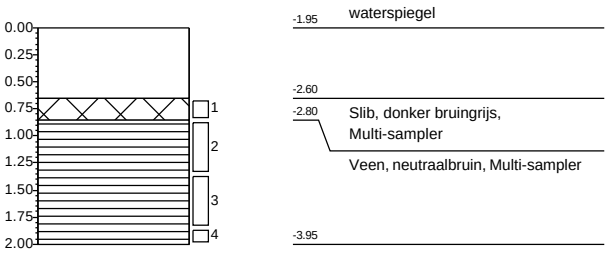
Boring: 86169-01.3

X: 110794,73
Y: 437329,26
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



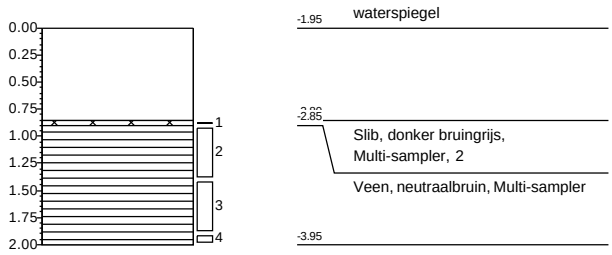
Boring: 86169-01.4

X: 110792,64
Y: 437299,68
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



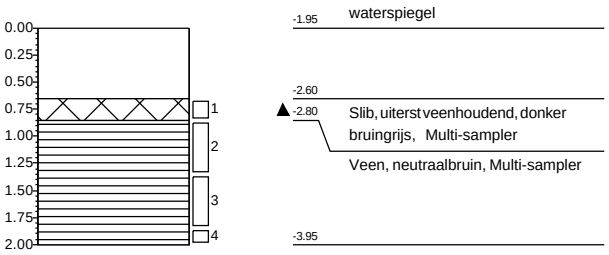
Boring: 86169-01.4A

X: 110792,14
Y: 437289,68
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 86169-01.5

X: 110793,72
Y: 437272,84
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

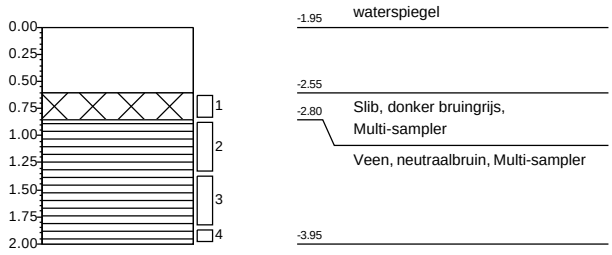


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

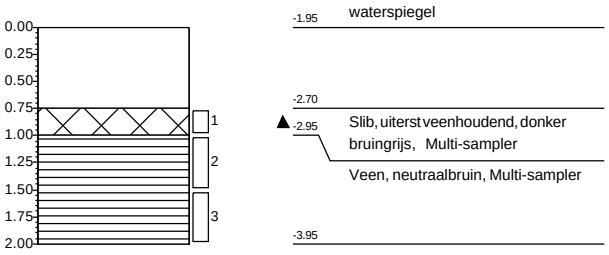
Boring: 86169-01.6

X: 110792,32
Y: 437248,77
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



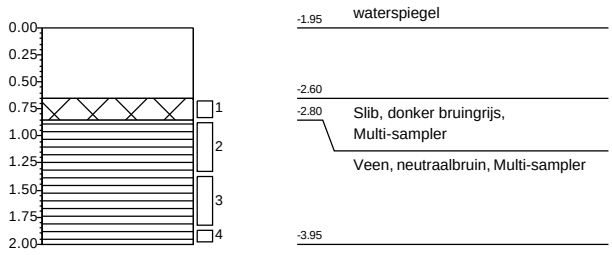
Boring: 86169-01.7

X: 110790,40
Y: 437221,96
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



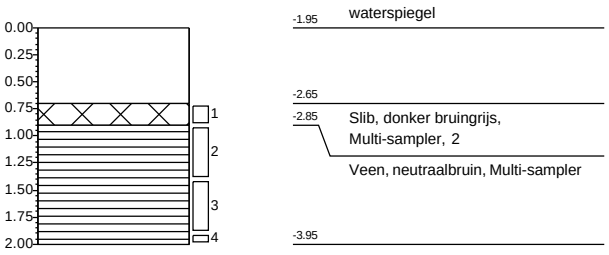
Boring: 86169-01.8

X: 110789,55
Y: 437195,96
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



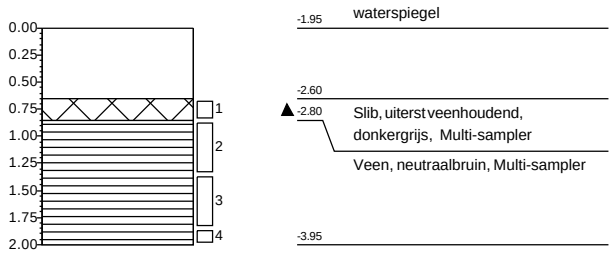
Boring: 86169-01.8A

X: 110789,05
Y: 437185,96
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



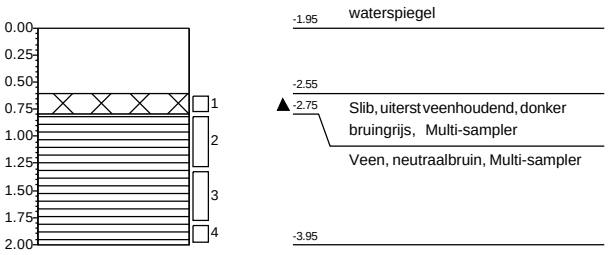
Boring: 86169-01.9

X: 110787,92
Y: 437172,48
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 86169-01.10

X: 110785,89
Y: 437144,29
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

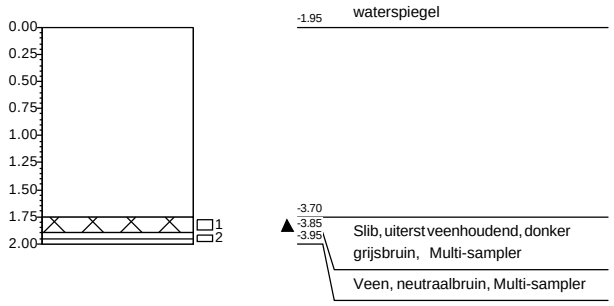


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

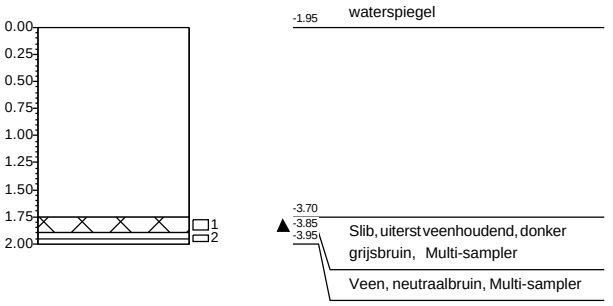
Boring: 86169-02.1

X: 110800,46
Y: 437152,53
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



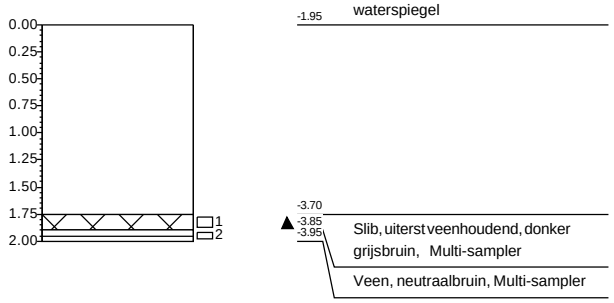
Boring: 86169-02.2

X: 110801,70
Y: 437168,57
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



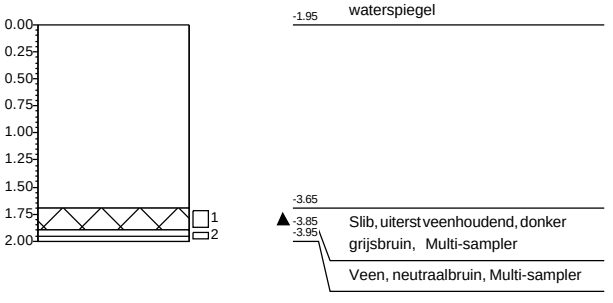
Boring: 86169-02.3

X: 110807,04
Y: 437198,32
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



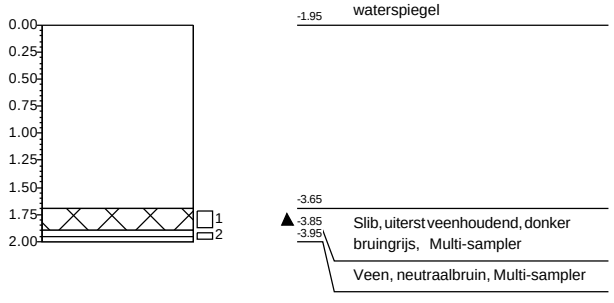
Boring: 86169-02.4

X: 110806,44
Y: 437223,73
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



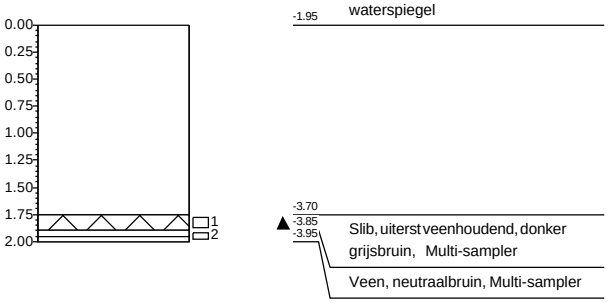
Boring: 86169-02.5

X: 110807,33
Y: 437251,23
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 86169-02.6

X: 110808,88
Y: 437270,72
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

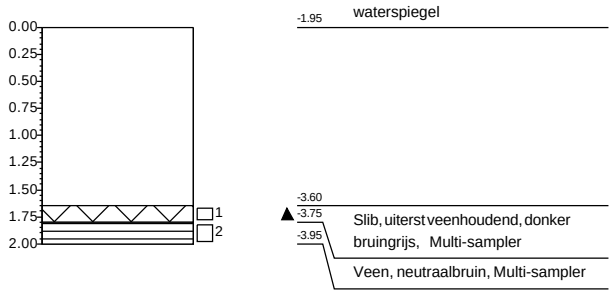


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

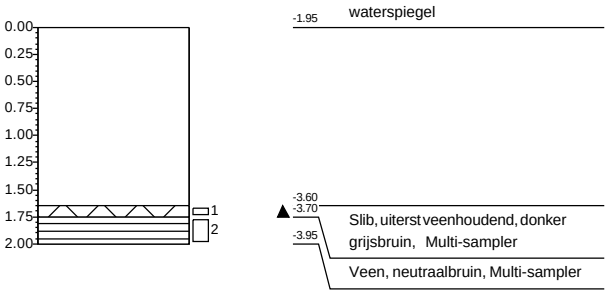
Boring: 86169-02.7

X: 110810,58
Y: 437300,98
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



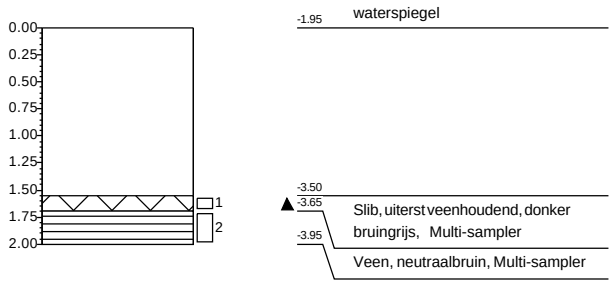
Boring: 86169-02.8

X: 110814,72
Y: 437329,76
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



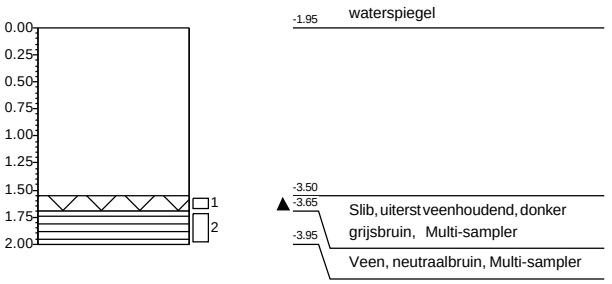
Boring: 86169-02.9

X: 110815,84
Y: 437351,53
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 86169-02.10

X: 110816,66
Y: 437379,88
Datum: 15-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

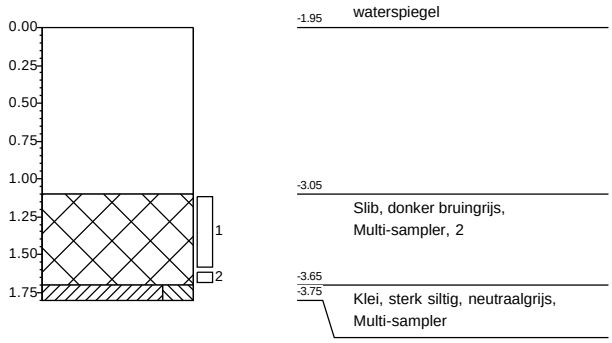


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

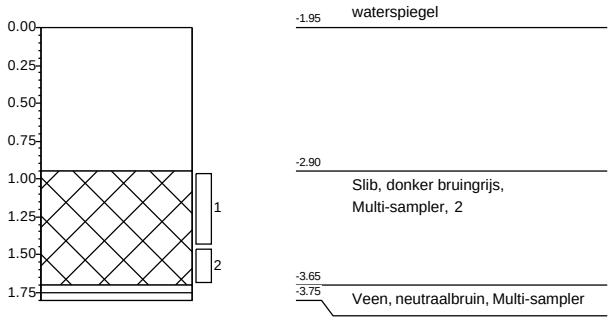
Boring: 86367-01.1

X: 110362,23
Y: 438751,78
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



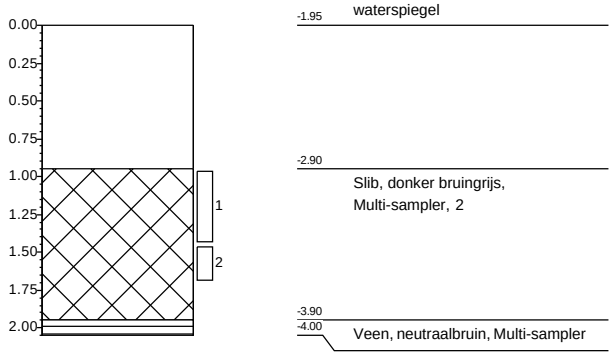
Boring: 86367-01.2

X: 110359,02
Y: 438755,29
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



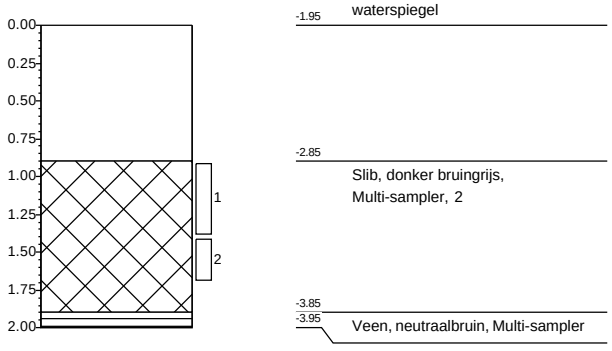
Boring: 86367-01.3

X: 110356,13
Y: 438752,61
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



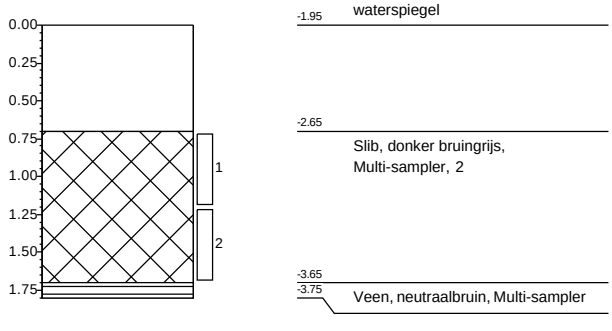
Boring: 86367-01.4

X: 110351,89
Y: 438756,76
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



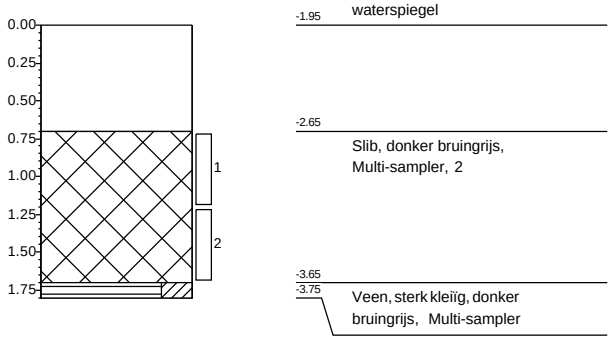
Boring: 86367-01.5

X: 110346,13
Y: 438753,93
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 86367-01.6

X: 110342,85
Y: 438757,83
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

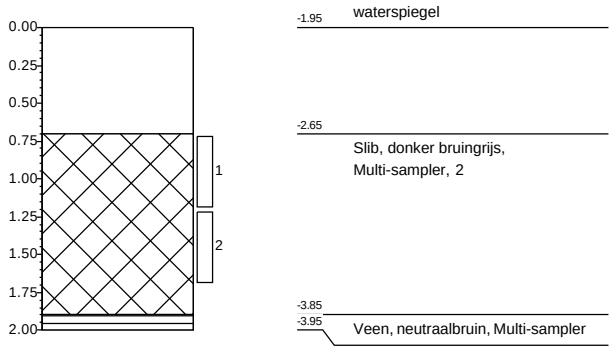


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

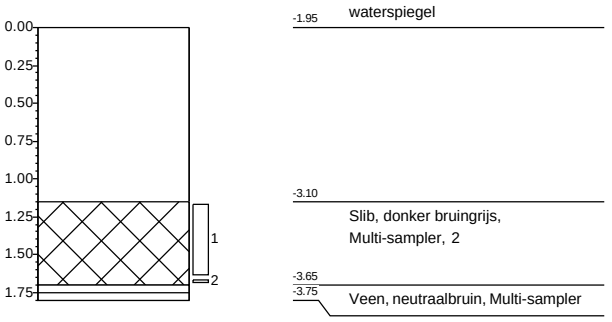
Boring: 86367-01.7

X: 110338,67
Y: 438756,53
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



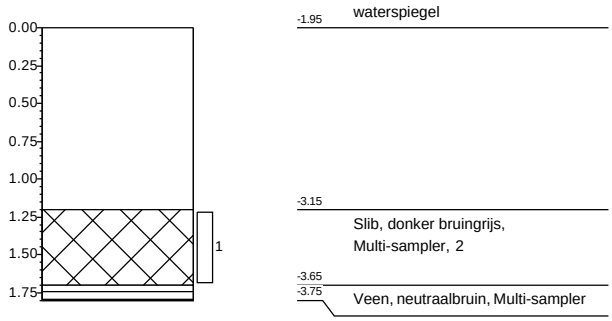
Boring: 86367-01.8

X: 110333,17
Y: 438755,18
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



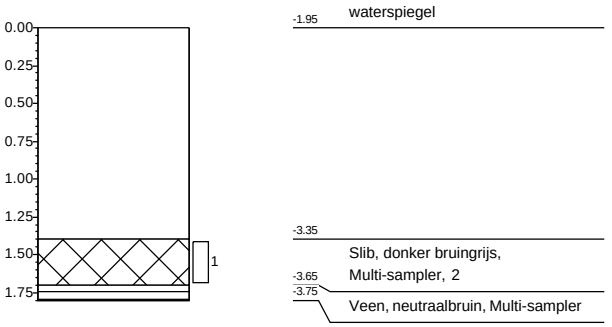
Boring: 86367-01.9

X: 110328,76
Y: 438758,84
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 86367-01.10

X: 110325,87
Y: 438755,69
Datum: 19-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

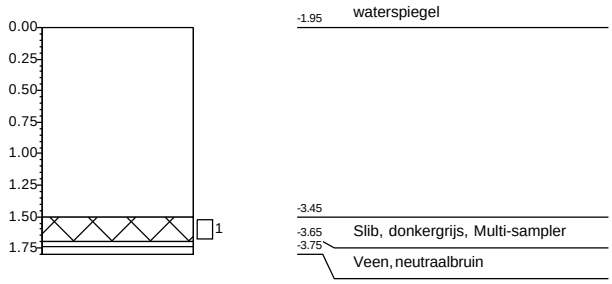


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP3**

Getekend volgens NEN 5104

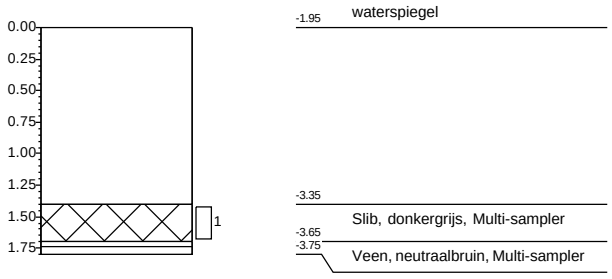
Boring: 87055-01.1

X: 110866,21
Y: 438404,81
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



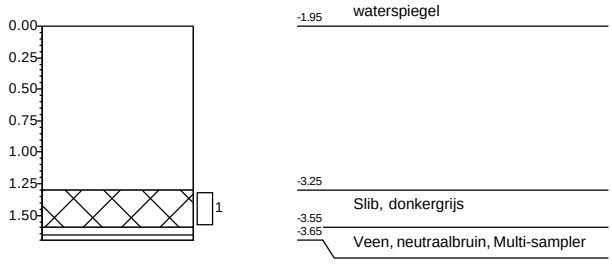
Boring: 87055-01.2

X: 110867,65
Y: 438438,94
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



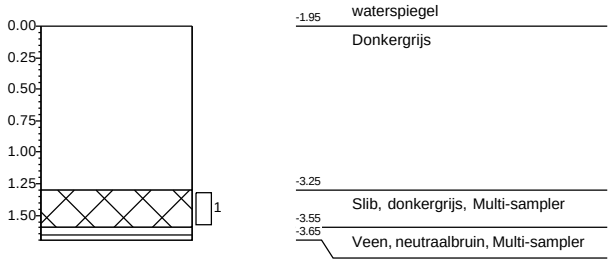
Boring: 87055-01.3

X: 110870,28
Y: 438463,78
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



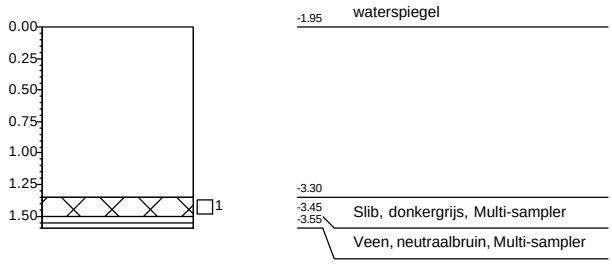
Boring: 87055-01.4

X: 110873,88
Y: 438490,22
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



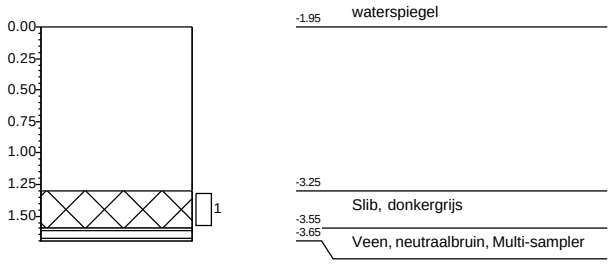
Boring: 87055-01.5

X: 110874,75
Y: 438518,36
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 87055-01.6

X: 110875,95
Y: 438545,56
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

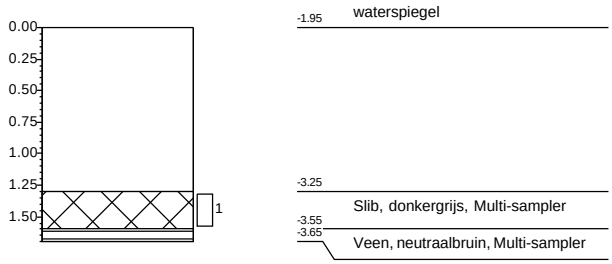


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

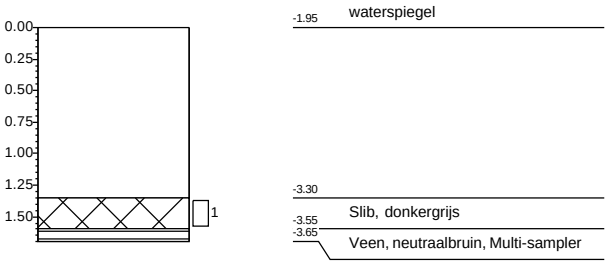
Boring: 87055-01.7

X: 110877,03
Y: 438569,50
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



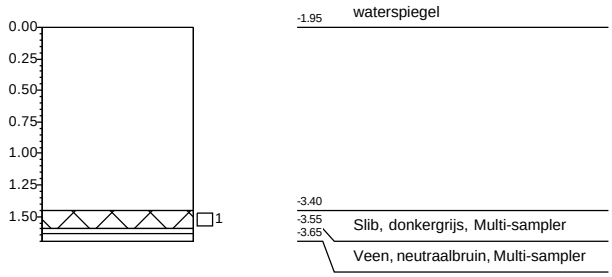
Boring: 87055-01.8

X: 110878,15
Y: 438592,02
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



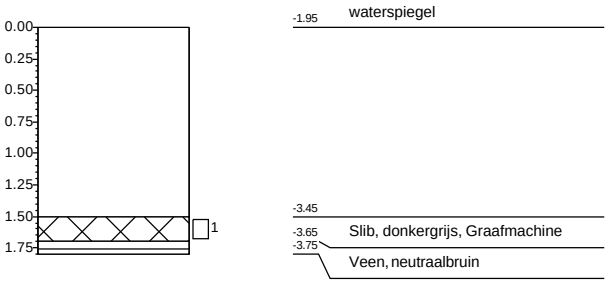
Boring: 87055-01.9

X: 110878,34
Y: 438618,60
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 87055-01.10

X: 110883,34
Y: 438653,55
Datum: 1-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

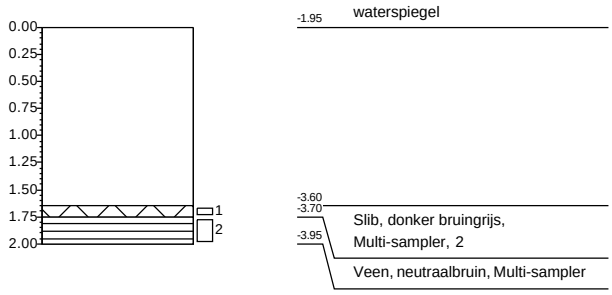


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP2**

Getekend volgens NEN 5104

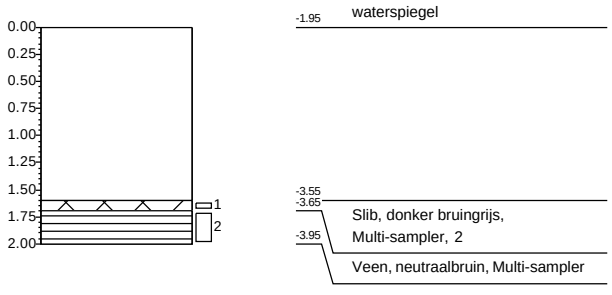
Boring: 87154-01.1

X: 110842,13
Y: 437912,27
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



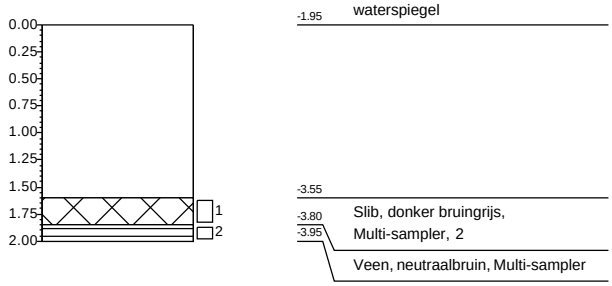
Boring: 87154-01.2

X: 110845,17
Y: 437955,69
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



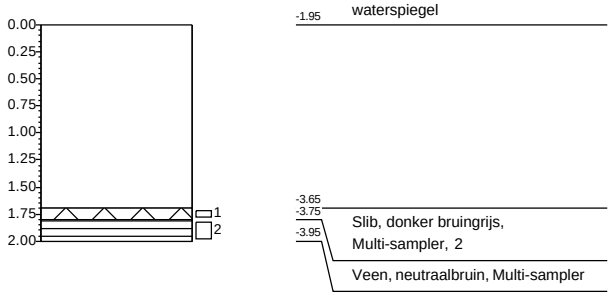
Boring: 87154-01.3

X: 110846,10
Y: 438002,04
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



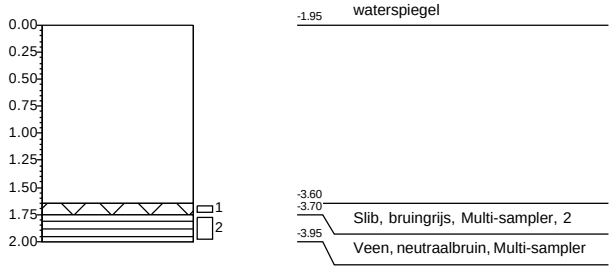
Boring: 87154-01.4

X: 110850,21
Y: 438036,47
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



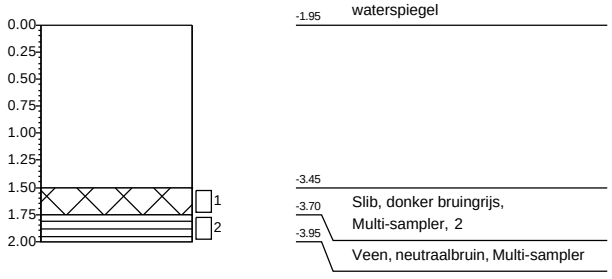
Boring: 87154-01.5

X: 110852,19
Y: 438084,93
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 87154-01.6

X: 110852,06
Y: 438128,37
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

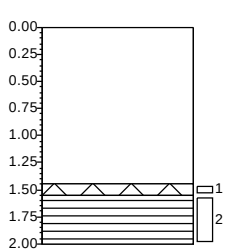


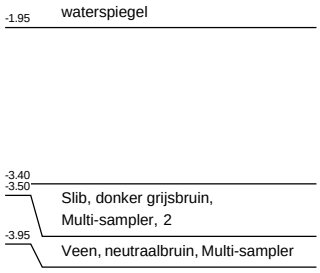
Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 87154-01.7

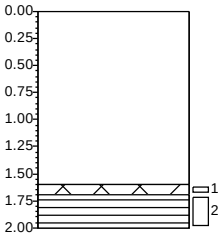
X: 110854,58
Y: 438171,52
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

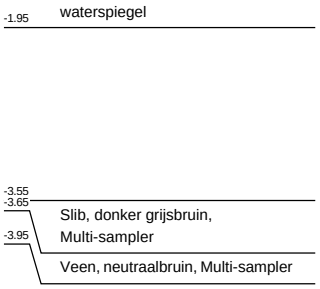




Boring: 87154-01.8

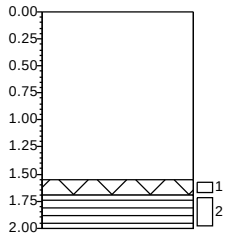
X: 110857,10
Y: 438214,69
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

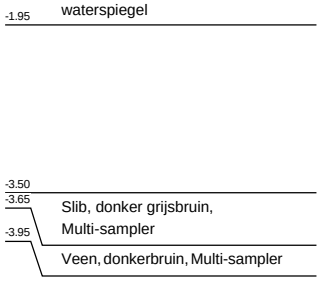




Boring: 87154-01.9

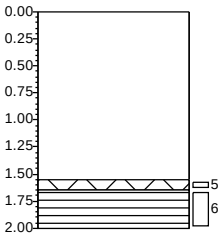
X: 110859,61
Y: 438257,86
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

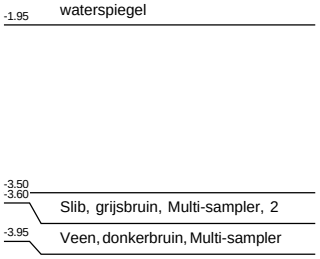




Boring: 87154-01.10

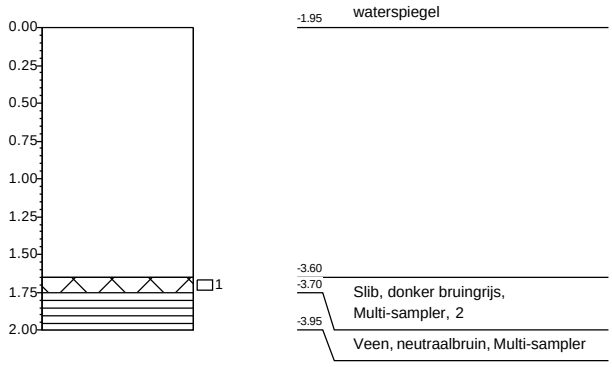
X: 110862,13
Y: 438301,02
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe





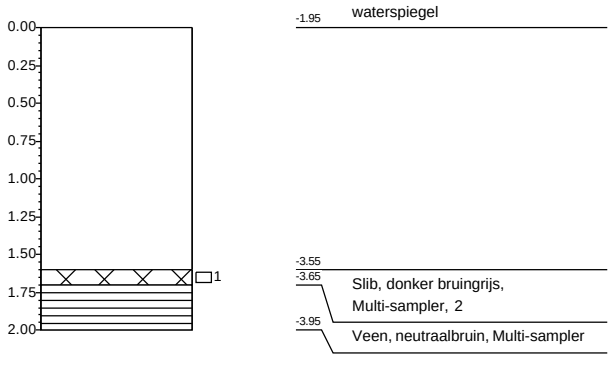
Boring: 87154-01.1

X: 110840,38
Y: 437914,18
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



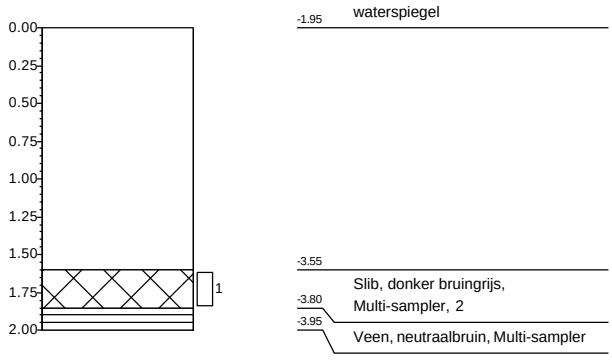
Boring: 87154-01.2

X: 110845,17
Y: 437955,69
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



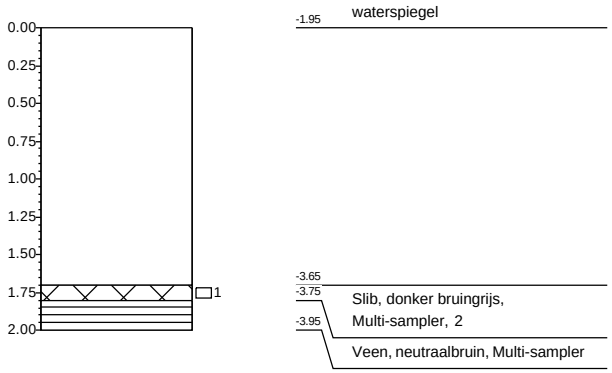
Boring: 87154-01.3

X: 110847,23
Y: 438007,23
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



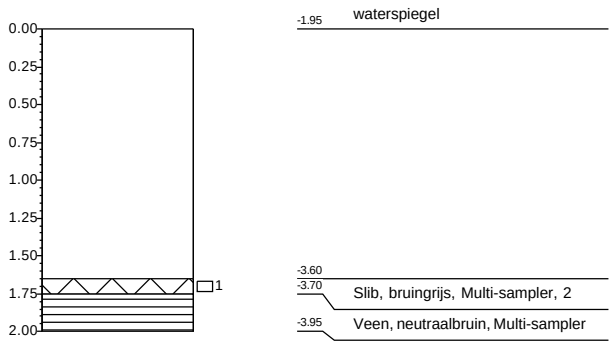
Boring: 87154-01.4

X: 110848,22
Y: 438040,02
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



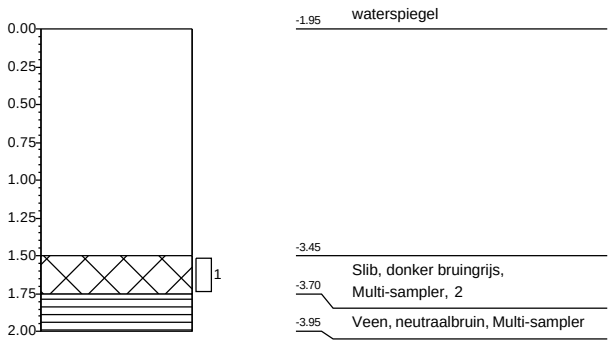
Boring: 87154-01.5

X: 110852,08
Y: 438087,00
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 87154-01.6

X: 110852,83
Y: 438130,96
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

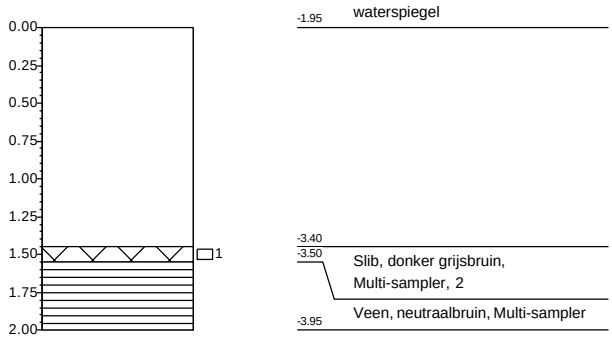


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

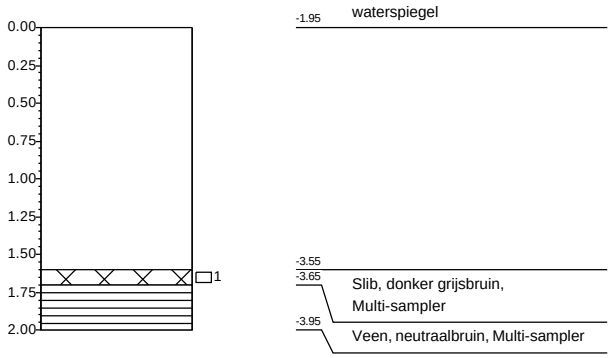
Boring: 87154-01.7

X: 110856,03
Y: 438172,51
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



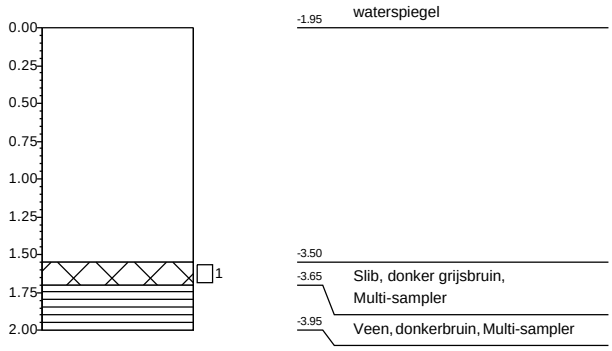
Boring: 87154-01.8

X: 110857,48
Y: 438216,42
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



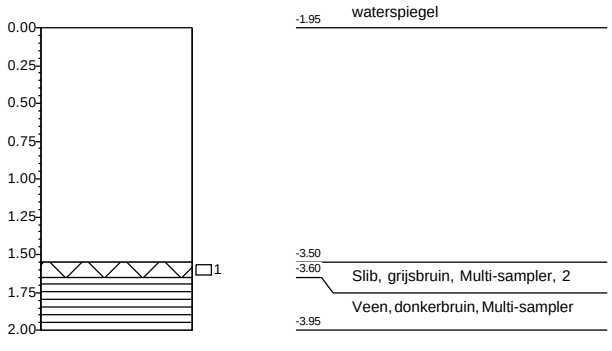
Boring: 87154-01.9

X: 110859,57
Y: 438260,45
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 87154-01.10

X: 110861,94
Y: 438302,99
Datum: 27-1-2026
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

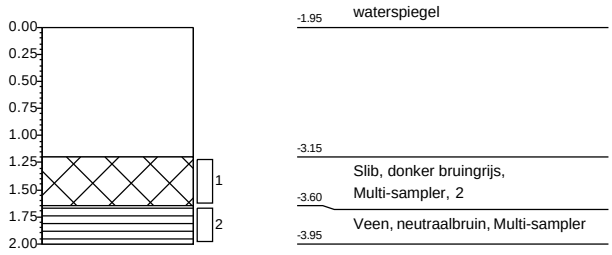


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP7**

Getekend volgens NEN 5104

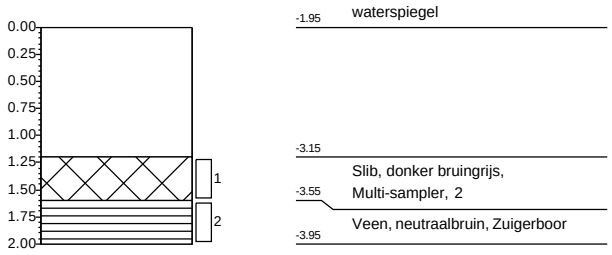
Boring: 87154-02.1

X: 110856,86
Y: 438380,88
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



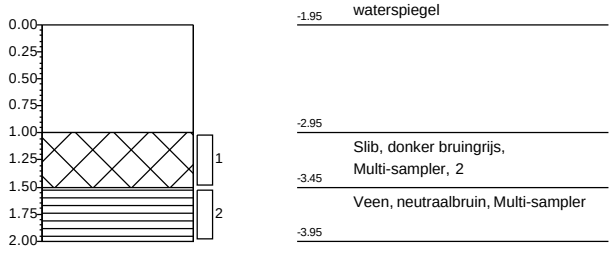
Boring: 87154-02.2

X: 110871,85
Y: 438380,13
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



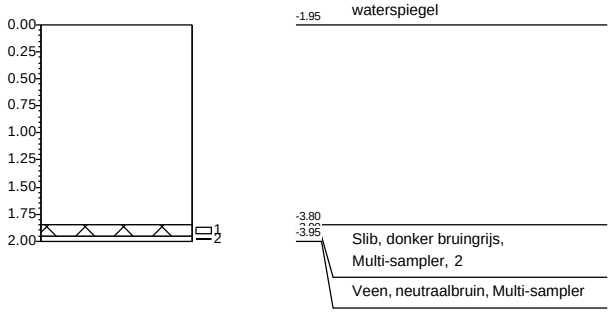
Boring: 87154-02.3

X: 110883,75
Y: 438362,67
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



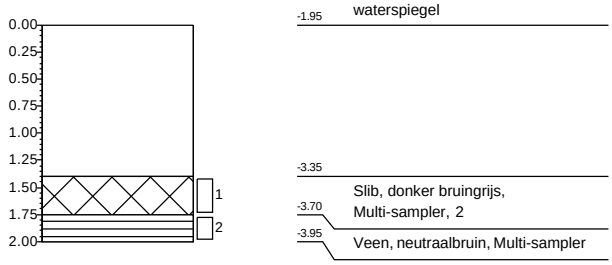
Boring: 87154-02.4

X: 110857,44
Y: 438367,13
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



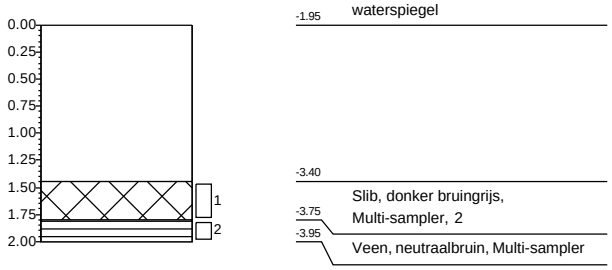
Boring: 87154-02.5

X: 110871,58
Y: 438368,60
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



Boring: 87154-02.6

X: 110858,15
Y: 438359,07
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe

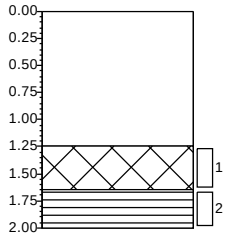


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 87154-02.7

X: 110873,07
Y: 438359,64
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

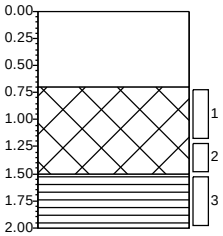
-3.20 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.60 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.95

Boring: 87154-02.8

X: 110891,45
Y: 438355,86
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

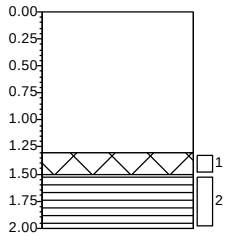
-2.65 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.45 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.95

Boring: 87154-02.9

X: 110872,01
Y: 438348,24
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

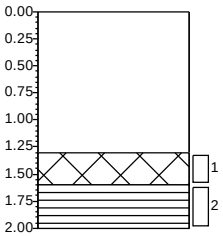
-3.25 Slib, donker bruingrijs, Multi-sampler, 2

-3.45 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

-3.95

Boring: 87154-02.10

X: 110857,52
Y: 438349,72
Datum: 16-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Gil Fe



-1.95 waterspiegel

-3.25 Slib, donker bruingrijs, Zuigerboor, 2

-3.55 Veen, neutraalbruin, Multi-sampler

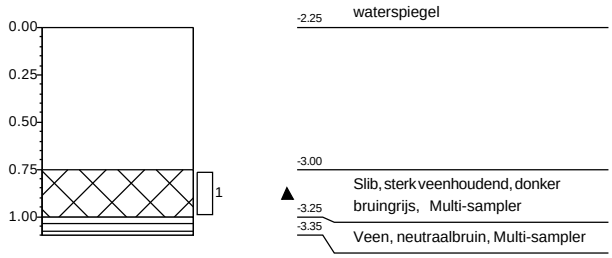
-3.95

Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP1**

Getekend volgens NEN 5104

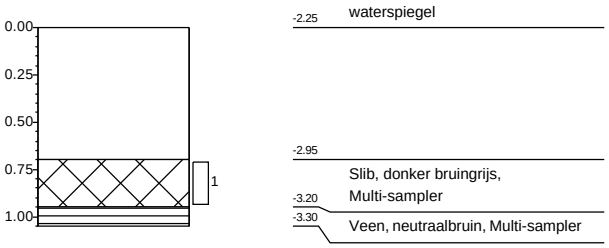
Boring: 9089-01.1

X: 110281,78
Y: 440720,14
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



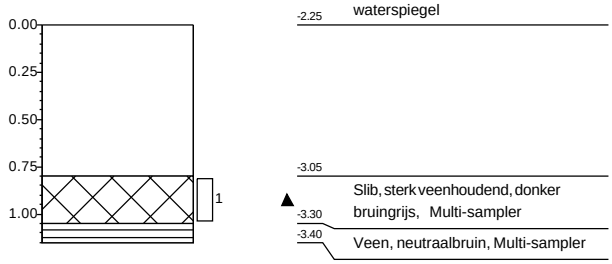
Boring: 9089-01.2

X: 110271,77
Y: 440744,81
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



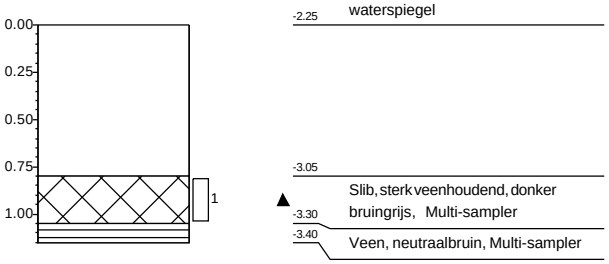
Boring: 9089-01.3

X: 110267,50
Y: 440767,83
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



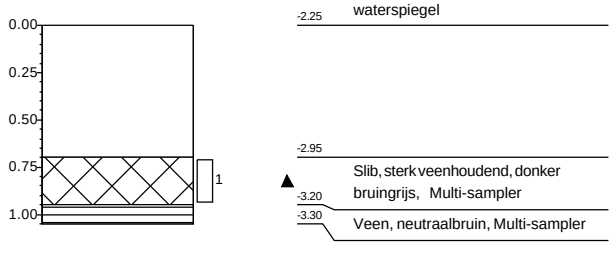
Boring: 9089-01.4

X: 110260,76
Y: 440794,27
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



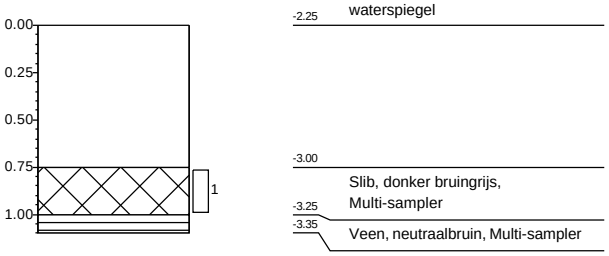
Boring: 9089-01.5

X: 110249,31
Y: 440817,98
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 9089-01.6

X: 110243,95
Y: 440840,85
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

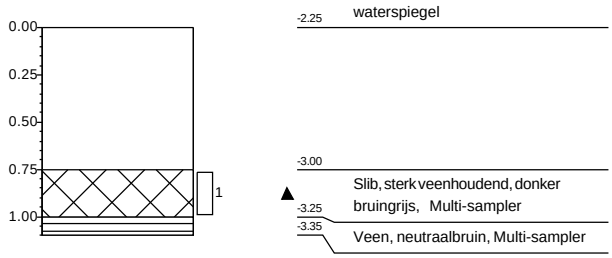


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

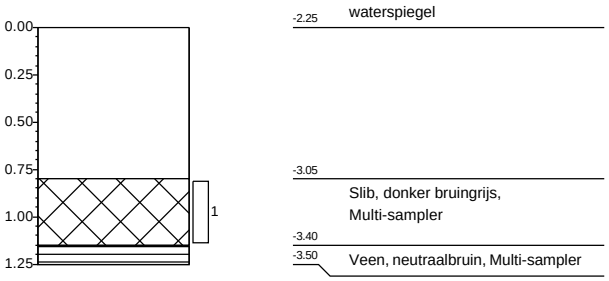
Boring: 9089-01.7

X: 110234,78
Y: 440871,00
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



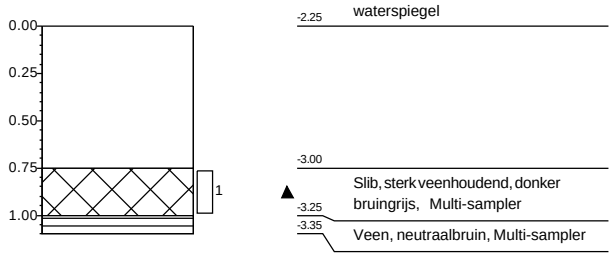
Boring: 9089-01.8

X: 110226,52
Y: 440901,10
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



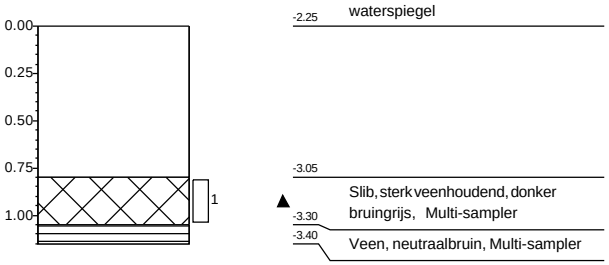
Boring: 9089-01.9

X: 110219,55
Y: 440922,89
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 9089-01.10

X: 110206,89
Y: 440956,78
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

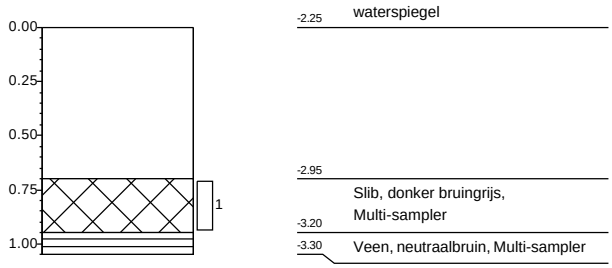


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

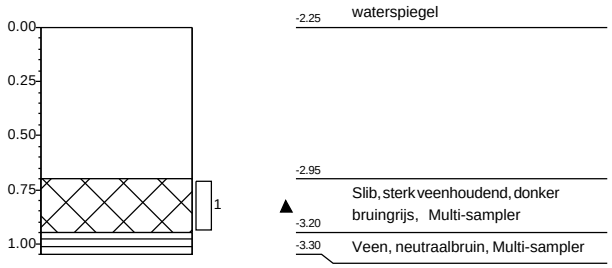
Boring: 9089-02.1

X: 110295,77
Y: 440676,84
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



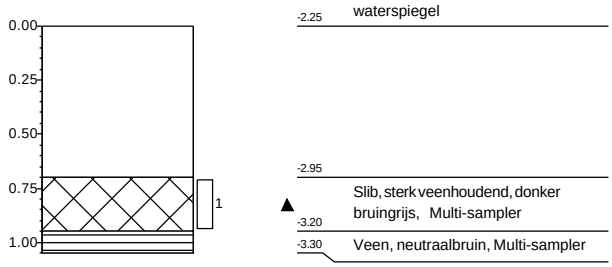
Boring: 9089-02.2

X: 110308,36
Y: 440642,43
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



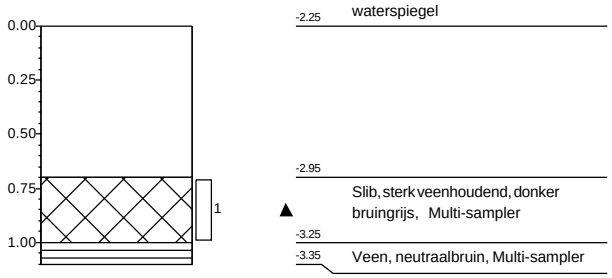
Boring: 9089-02.3

X: 110313,33
Y: 440622,88
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



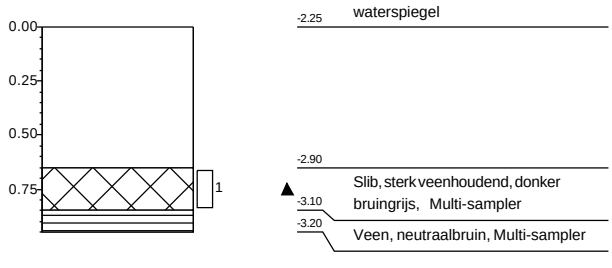
Boring: 9089-02.4

X: 110322,13
Y: 440590,80
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



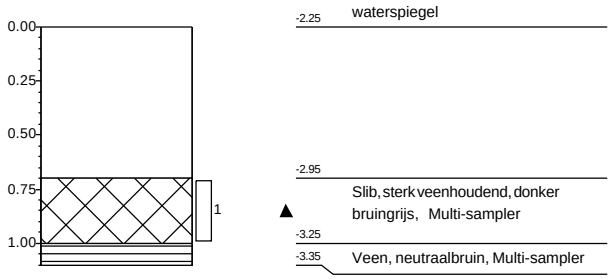
Boring: 9089-02.5

X: 110332,16
Y: 440557,75
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 9089-02.6

X: 110341,38
Y: 440531,47
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp

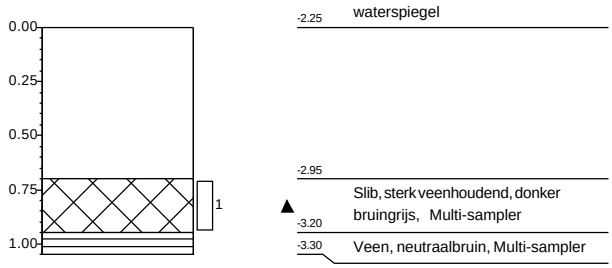


Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

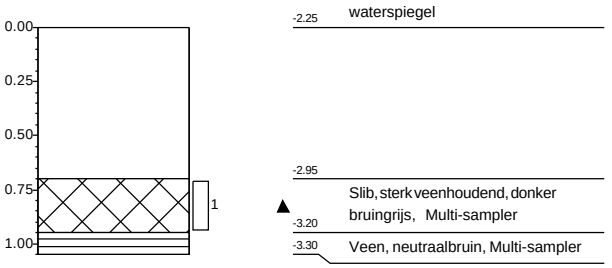
Boring: 9089-02.7

X: 110349,05
Y: 440508,60
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



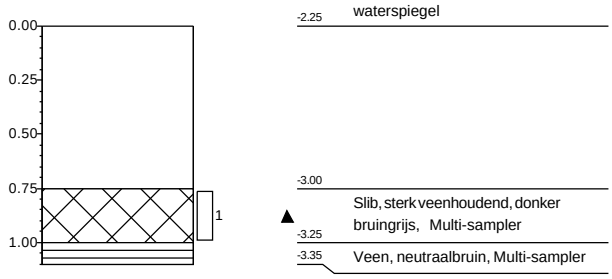
Boring: 9089-02.8

X: 110357,26
Y: 440487,44
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



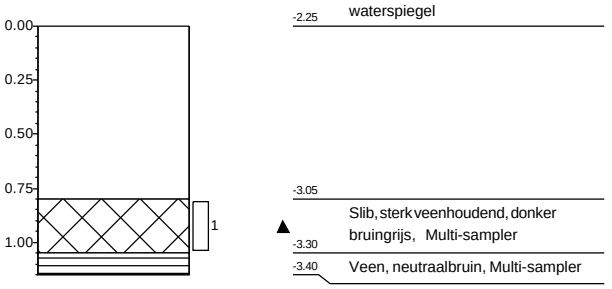
Boring: 9089-02.9

X: 110365,25
Y: 440461,22
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Boring: 9089-02.10

X: 110376,00
Y: 440424,40
Datum: 5-12-2025
Referentie waterspiegel
Boormeester: Dic Sp



Projectnaam: **Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**
Projectnummer: **20251305_WB_GROEP4**

Getekend volgens NEN 5104

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 4

Tabel 1 *Analyses waterbodemonderzoek*

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-12169-01_slib	0,45 - 0,75	12169-01.1 (55-75) 12169-01.10 (50-70) 12169-01.2 (45-70) 12169-01.3 (45-70) 12169-01.4 (45-70) 12169-01.5 (45-70) 12169-01.6 (45-70) 12169-01.7 (45-70) 12169-01.8 (45-70) 12169-01.9 (50-70)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-12169-01_vwb1	0,70 - 1,25	12169-01.1 (75-125) 12169-01.10 (70-120) 12169-01.2 (70-120) 12169-01.3 (70-120) 12169-01.4 (70-120) 12169-01.5 (70-120) 12169-01.6 (70-120) 12169-01.7 (70-120) 12169-01.8 (70-120) 12169-01.9 (70-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12169-01_vwb2	1,20 - 1,70	12169-01.1 (125-170) 12169-01.10 (120-170) 12169-01.2 (120-170) 12169-01.3 (120-170) 12169-01.4 (120-170) 12169-01.5 (120-170) 12169-01.6 (120-170) 12169-01.7 (120-170) 12169-01.8 (120-170) 12169-01.9 (120-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12169-02_slib1	0,50 - 1,55	12169-02.1 (55-105) 12169-02.10 (50-100) 12169-02.2 (55-105) 12169-02.3 (50-100) 12169-02.4 (50-100) 12169-02.5 (55-105) 12169-02.6 (50-100) 12169-02.7 (55-105) 12169-02.8 (50-100) 12169-02.9 (50-100) 12169-02.1 (105-145) 12169-02.10 (100-150) 12169-02.2 (105-155) 12169-02.3 (100-150) 12169-02.4 (100-150) 12169-02.5 (105-145) 12169-02.6 (100-120) 12169-02.7 (105-155) 12169-02.8 (100-150) 12169-02.9 (100-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-12169-02_slib2	1,50 - 1,70	12169-02.10 (150-170) 12169-02.2 (155-170) 12169-02.3 (150-170) 12169-02.4 (150-170) 12169-02.7 (155-170) 12169-02.8 (150-170) 12169-02.9 (150-170) 12169-02.1A (150-160) 12169-02.2A (150-160) 12169-02.3A (150-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-12169-02_vwb	1,20 - 1,70	12169-02.1 (145-170) 12169-02.5 (145-170) 12169-02.6 (120-170) 12169-02.1A (160-170) 12169-02.2A (160-170) 12169-02.3A (160-170) 12169-02.4A (140-170) 12169-02.5A (150-170) 12169-02.6A (135-170) 12169-02.7A (140-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12245-01_slib	0,30 - 1,55	12245-01.1 (35-50) 12245-01.2 (30-40) 12245-01.3 (30-40) 12245-01.4 (50-100) 12245-01.4 (100-140) 12245-01.5 (50-100) 12245-01.5 (100-115) 12245-01.6 (50-100) 12245-01.6 (100-145) 12245-01.7 (50-100) 12245-01.7 (100-150) 12245-01.8 (50-100) 12245-01.8 (100-140) 12245-01.11 (60-110) 12245-01.11 (110-155) 12245-01.12 (50-100) 12245-01.12 (100-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-12251-02_slib	0,30 - 0,60	12251-02.1 (30-60) 12251-02.10 (40-60) 12251-02.2 (30-60) 12251-02.3 (30-60) 12251-02.4 (30-60) 12251-02.5 (30-60) 12251-02.6 (30-60) 12251-02.7 (30-60) 12251-02.8 (30-60) 12251-02.9 (30-60)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-12251-02_vwb1	0,60 - 1,10	12251-02.1 (60-110) 12251-02.10 (60-110) 12251-02.2 (60-110) 12251-02.3 (60-110) 12251-02.4 (60-110) 12251-02.5 (60-110) 12251-02.6 (60-110) 12251-02.7 (60-110) 12251-02.8 (60-110) 12251-02.9 (60-110)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12251-02_vwb2	1,00 - 1,60	12251-02.1 (110-160) 12251-02.10 (110-160) 12251-02.2 (110-160) 12251-02.3 (110-160) 12251-02.4 (110-160) 12251-02.5 (110-160) 12251-02.6 (110-160) 12251-02.7 (110-160) 12251-02.8 (110-160) 12251-02.9 (100-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12259-01_slib	0,35 - 0,85	12259-01.1 (65-85) 12259-01.10 (40-65) 12259-01.2 (60-80) 12259-01.3 (60-80) 12259-01.4 (50-75) 12259-01.5 (40-65) 12259-01.6 (40-65) 12259-01.7 (40-65) 12259-01.8 (35-55) 12259-01.9 (35-55)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-12259-01_vwb	0,55 - 1,00	12259-01.1 (85-100) 12259-01.10 (65-100) 12259-01.2 (80-100) 12259-01.3 (80-100) 12259-01.4 (75-100) 12259-01.5 (65-100) 12259-01.6 (65-100) 12259-01.7 (65-100) 12259-01.8 (55-100) 12259-01.9 (55-100)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12259-02_slib	0,25 - 0,55	12259-02.1 (25-50) 12259-02.10 (25-50) 12259-02.2 (25-50) 12259-02.3 (30-55) 12259-02.4 (35-55) 12259-02.5 (30-55) 12259-02.6 (30-55) 12259-02.7 (30-55) 12259-02.8 (30-55) 12259-02.9 (25-50)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-12259-02_vwb	0,50 - 1,00	12259-02.1 (50-100) 12259-02.10 (50-100) 12259-02.2 (50-100) 12259-02.3 (55-100) 12259-02.4 (55-100) 12259-02.5 (55-100) 12259-02.6 (55-100) 12259-02.7 (55-100) 12259-02.8 (55-100) 12259-02.9 (50-100)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-29034-01_slib	0,80 - 1,40	29034-01.1 (80-110) 29034-01.10 (100-125) 29034-01.2 (100-130) 29034-01.3 (95-120) 29034-01.4 (90-125) 29034-01.5 (90-120) 29034-01.6 (90-140) 29034-01.7 (95-125) 29034-01.8 (100-115) 29034-01.9 (95-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-29034-01_vwb	1,10 - 1,50	29034-01.1 (110-150) 29034-01.10 (125-150) 29034-01.2 (130-150) 29034-01.3 (120-150) 29034-01.4 (125-150) 29034-01.5 (120-150) 29034-01.6 (140-150) 29034-01.7 (125-150) 29034-01.8 (115-150) 29034-01.9 (135-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-29034-02_slib	0,90 - 1,40	29034-02.10 (90-140) 29034-02.2 (100-140) 29034-02.3 (95-130) 29034-02.4 (95-130) 29034-02.5 (110-140) 29034-02.6 (100-110) 29034-02.7 (90-120) 29034-02.8 (105-140) 29034-02.9 (95-140) 29034-02.11 (95-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-29034-02_vwb	1,10 - 1,50	29034-02.10 (140-150) 29034-02.2 (140-150) 29034-02.3 (130-150) 29034-02.4 (130-150) 29034-02.5 (140-150) 29034-02.6 (110-150) 29034-02.7 (120-150) 29034-02.8 (140-150) 29034-02.9 (140-150) 29034-02.11 (135-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-46445-01_slib	1,95 - 2,55	46445-01.1 (195-245) 46445-01.2 (210-235) 46445-01.3 (210-225) 46445-01.4 (195-235) 46445-01.5 (225-240) 46445-01.6 (230-240) 46445-01.7 (230-235) 46445-01.8 (195-235) 46445-01.9 (250-255) 46445-01.10 (195-230)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-46787-01_slib	1,95 - 2,35	46787-01.1 (225-230) 46787-01.2 (220-225) 46787-01.3 (210-230) 46787-01.4 (200-230) 46787-01.5 (195-230) 46787-01.6 (195-230) 46787-01.7 (195-235) 46787-01.8 (195-230) 46787-01.9 (195-235) 46787-01.10 (195-235)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-46787-02_slib	1,95 - 2,40	46787-02.1 (195-230) 46787-02.2 (195-240) 46787-02.3 (195-225) 46787-02.4 (195-230) 46787-02.5 (195-235) 46787-02.6 (195-235) 46787-02.7 (195-230) 46787-02.8 (195-225) 46787-02.9 (195-220) 46787-02.10 (195-225)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-52126-01_slib	1,00 - 1,60	52126-01.1 (105-125) 52126-01.10 (100-125) 52126-01.2 (100-120) 52126-01.3 (100-120) 52126-01.4 (130-150) 52126-01.5 (125-145) 52126-01.6 (140-160) 52126-01.7 (115-135) 52126-01.8 (105-125) 52126-01.9 (100-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-52255-01_slib	0,40 - 1,80	52255-01.1 (55-100) 52255-01.10 (40-80) 52255-01.2 (80-130) 52255-01.3 (80-125) 52255-01.4 (85-135) 52255-01.4 (135-180) 52255-01.5 (85-135) 52255-01.5 (135-180) 52255-01.6 (80-110) 52255-01.7 (75-125) 52255-01.7 (125-170) 52255-01.8 (80-130) 52255-01.8 (130-145) 52255-01.9 (80-130) 52255-01.9 (130-155)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-52291-01_slib	0,85 - 1,85	52291-01.1 (115-165) 52291-01.10 (95-140) 52291-01.2 (110-160) 52291-01.2 (160-175) 52291-01.3 (100-145) 52291-01.4 (115-155) 52291-01.5 (105-150) 52291-01.6 (85-125) 52291-01.7 (105-150) 52291-01.8 (90-140) 52291-01.8 (140-185) 52291-01.9 (105-155)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-52694-01_slib	0,75 - 1,65	52694-01.1 (135-165) 52694-01.10 (120-160) 52694-01.2 (120-150) 52694-01.3 (115-165) 52694-01.4 (115-150) 52694-01.5 (115-165) 52694-01.6 (75-100) 52694-01.7 (90-140) 52694-01.8 (105-150) 52694-01.9 (115-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-52814-01_slib	0,90 - 1,45	52814-01.1 (115-125) 52814-01.10 (110-125) 52814-01.2 (115-140) 52814-01.3 (90-110) 52814-01.4 (110-140) 52814-01.5 (120-145) 52814-01.6 (105-125) 52814-01.7 (110-120) 52814-01.8 (115-130) 52814-01.9 (110-125)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-52814-01_vwb	1,10 - 1,51	52814-01.1 (125-151) 52814-01.10 (125-151) 52814-01.2 (140-151) 52814-01.3 (110-151) 52814-01.4 (140-151) 52814-01.5 (145-151) 52814-01.6 (125-151) 52814-01.7 (120-151) 52814-01.8 (130-151) 52814-01.9 (125-151)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-52918-01_slib	0,55 - 1,70	52918-01.1 (70-120) 52918-01.1 (120-170) 52918-01.10 (75-105) 52918-01.2 (60-110) 52918-01.2 (110-150) 52918-01.3 (55-105) 52918-01.3 (105-155) 52918-01.4 (55-100) 52918-01.5 (55-105) 52918-01.5 (105-115) 52918-01.6 (60-110) 52918-01.6 (110-155) 52918-01.7 (60-110) 52918-01.7 (110-145) 52918-01.8 (60-100) 52918-01.9 (65-105)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-53578-01_slib	1,65 - 2,35	53578-01.1 (205-230) 53578-01.2 (210-235) 53578-01.4 (190-215) 53578-01.5 (175-195) 53578-01.6 (175-200) 53578-01.7 (165-195) 53578-01.8 (175-200) 53578-01.9 (175-200) 53578-01.10 (210-230) 53578-01.3A (200-235)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-53990-01_slib	0,85 - 1,70	53990-01.1 (110-150) 53990-01.10 (90-125) 53990-01.2 (100-140) 53990-01.3 (85-135) 53990-01.3 (135-165) 53990-01.4 (95-145) 53990-01.5 (100-150) 53990-01.5 (150-165) 53990-01.6 (125-155) 53990-01.7 (100-150) 53990-01.8 (110-155) 53990-01.9 (110-160) 53990-01.9 (160-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-55846-01_slib	0,35 - 1,75	55846-01.1 (80-95) 55846-01.10 (50-90) 55846-01.2 (70-120) 55846-01.3 (80-130) 55846-01.4 (80-130) 55846-01.4 (130-175) 55846-01.5 (80-130) 55846-01.5 (130-175) 55846-01.6 (60-85) 55846-01.7 (35-65) 55846-01.8 (70-120) 55846-01.8 (120-165) 55846-01.9 (80-130)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-57214-01_slib	1,05 - 1,51	57214-01.1 (115-151) 57214-01.10 (125-151) 57214-01.2 (105-151) 57214-01.3 (105-151) 57214-01.4 (105-151) 57214-01.5 (105-151) 57214-01.6 (110-151) 57214-01.7 (110-151) 57214-01.8 (110-151) 57214-01.9 (115-151)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-57420-01_slib	1,10 - 1,50	57420-01.1 (110-150) 57420-01.10 (135-150) 57420-01.2 (135-150) 57420-01.3 (135-150) 57420-01.4 (115-150) 57420-01.5 (115-150) 57420-01.6 (120-150) 57420-01.7 (130-150) 57420-01.8 (130-150) 57420-01.9 (140-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-57420-02_slib	1,08 - 1,35	57420-02.1 (110-135) 57420-02.10 (110-135) 57420-02.2 (115-135) 57420-02.3 (110-135) 57420-02.4 (108-135) 57420-02.5 (110-135) 57420-02.6 (110-135) 57420-02.7 (110-135) 57420-02.8 (110-135) 57420-02.9 (110-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-57601-01_slib	0,20 - 1,50	57601-01.1 (60-110) 57601-01.1 (110-150) 57601-01.10 (45-95) 57601-01.10 (95-120) 57601-01.2 (35-85) 57601-01.2 (85-135) 57601-01.3 (20-70) 57601-01.3 (70-120) 57601-01.4 (20-70) 57601-01.4 (70-120) 57601-01.5 (25-75) 57601-01.5 (75-120) 57601-01.6 (40-90) 57601-01.6 (90-120) 57601-01.7 (40-90) 57601-01.7 (90-120) 57601-01.8 (40-90) 57601-01.8 (90-120) 57601-01.9 (40-90) 57601-01.9 (90-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-57601-01_vwb	1,20 - 1,70	57601-01.1 (150-170) 57601-01.10 (120-170) 57601-01.2 (135-170) 57601-01.3 (120-170) 57601-01.4 (120-170) 57601-01.5 (120-170) 57601-01.6 (120-170) 57601-01.7 (120-170) 57601-01.8 (120-170) 57601-01.9 (120-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-57603-01_slib	0,70 - 1,80	57603-01.1 (130-165) 57603-01.10 (120-160) 57603-01.2 (115-165) 57603-01.3 (80-85) 57603-01.4 (115-140) 57603-01.5 (130-180) 57603-01.6 (110-145) 57603-01.7 (70-80) 57603-01.8 (155-160) 57603-01.9 (120-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-57907-01_slib	1,30 - 1,85	57907-01.10 (145-165) 57907-01.6 (165-180) 57907-01.7 (150-160) 57907-01.8 (150-170) 57907-01.9 (140-155) 57907-01.6a (175-185) 57907-01.7a (160-175) 57907-01.8a (165-180) 57907-01.9a (130-160) 57907-01.10a (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-57907-01_vwb	1,55 - 2,00	57907-01.1 (165-200) 57907-01.10 (165-200) 57907-01.2 (175-200) 57907-01.3 (160-200) 57907-01.4 (160-200) 57907-01.5 (170-200) 57907-01.6 (180-200) 57907-01.7 (160-200) 57907-01.8 (170-200) 57907-01.9 (155-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen, Klei	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-58068-01_slib	0,75 - 1,35	58068-01.1 (110-135) 58068-01.10 (110-135) 58068-01.2 (85-110) 58068-01.3 (100-120) 58068-01.4 (100-125) 58068-01.5 (115-130) 58068-01.6 (100-125) 58068-01.7 (75-100) 58068-01.8 (105-130) 58068-01.9 (100-125)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-58068-01_vwb	1,00 - 1,40	58068-01.1 (135-140) 58068-01.10 (135-140) 58068-01.2 (110-140) 58068-01.3 (120-140) 58068-01.4 (125-140) 58068-01.5 (130-140) 58068-01.6 (125-140) 58068-01.7 (100-140) 58068-01.8 (130-140) 58068-01.9 (125-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-58068-02_slib	1,05 - 1,70	58068-02.1 (105-120) 58068-02.10 (120-170) 58068-02.2 (115-165) 58068-02.3 (115-160) 58068-02.4 (110-130) 58068-02.5 (115-145) 58068-02.6 (115-145) 58068-02.7 (115-145) 58068-02.8 (110-160) 58068-02.9 (110-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-58582-01_slib	0,85 - 1,75	58582-01.1 (150-175) 58582-01.10 (90-125) 58582-01.2 (135-145) 58582-01.3 (115-140) 58582-01.4 (120-145) 58582-01.5 (125-145) 58582-01.6 (135-145) 58582-01.7 (110-135) 58582-01.8 (85-120) 58582-01.9 (85-115)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-58582-01_vwb	1,15 - 2,00	58582-01.1 (175-200) 58582-01.10 (125-150) 58582-01.2 (145-155) 58582-01.3 (140-150) 58582-01.4 (145-155) 58582-01.5 (145-155) 58582-01.6 (145-155) 58582-01.7 (135-150) 58582-01.8 (120-150) 58582-01.9 (115-125)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-58790-02_slib	0,80 - 1,20	58790-02.1 (85-105) 58790-02.10 (95-120) 58790-02.2 (80-105) 58790-02.3 (85-105) 58790-02.4 (90-115) 58790-02.5 (85-110) 58790-02.6 (90-115) 58790-02.7 (95-120) 58790-02.8 (90-115) 58790-02.9 (95-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-58790-02_vwb	1,05 - 1,40	58790-02.1 (105-140) 58790-02.10 (120-140) 58790-02.2 (105-140) 58790-02.3 (105-140) 58790-02.4 (115-140) 58790-02.5 (110-140) 58790-02.6 (115-140) 58790-02.7 (120-140) 58790-02.8 (115-140) 58790-02.9 (120-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-58854-01_slib	0,80 - 1,15	58854-01.1 (100-115) 58854-01.10 (90-115) 58854-01.2 (80-105) 58854-01.3 (80-105) 58854-01.4 (80-105) 58854-01.5 (80-105) 58854-01.6 (90-115) 58854-01.7 (85-110) 58854-01.8 (95-115) 58854-01.9 (85-105)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-58854-01_vwb1	1,05 - 1,65	58854-01.1 (115-165) 58854-01.10 (115-165) 58854-01.2 (105-155) 58854-01.3 (105-155) 58854-01.4 (105-155) 58854-01.5 (105-155) 58854-01.6 (115-165) 58854-01.7 (110-160) 58854-01.8 (115-165) 58854-01.9 (105-155)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-58854-01_vwb2	1,55 - 1,70	58854-01.1 (165-170) 58854-01.10 (165-170) 58854-01.2 (155-170) 58854-01.3 (155-170) 58854-01.4 (155-170) 58854-01.5 (155-170) 58854-01.6 (165-170) 58854-01.7 (160-170) 58854-01.8 (165-170) 58854-01.9 (155-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-58887-01_slib	0,60 - 1,35	58887-01.1 (75-90) 58887-01.10 (95-125) 58887-01.2 (70-100) 58887-01.3 (70-95) 58887-01.4 (65-110) 58887-01.5 (60-100) 58887-01.6 (70-115) 58887-01.7 (100-130) 58887-01.8 (100-135) 58887-01.9 (100-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-58887-01_vwb	0,90 - 1,40	58887-01.1 (90-140) 58887-01.10 (125-140) 58887-01.2 (100-140) 58887-01.3 (95-140) 58887-01.4 (110-140) 58887-01.5 (100-140) 58887-01.6 (115-140) 58887-01.7 (130-140) 58887-01.8 (135-140) 58887-01.9 (135-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-59120-01_slib	1,15 - 1,65	59120-01.1 (115-140) 59120-01.10 (115-155) 59120-01.2 (115-165) 59120-01.3 (115-165) 59120-01.4 (115-160) 59120-01.5 (115-155) 59120-01.6 (115-155) 59120-01.7 (115-150) 59120-01.8 (120-140) 59120-01.9 (120-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-59626-01_slib	1,40 - 1,65	59626-01.1 (140-160) 59626-01.10 (145-155) 59626-01.2 (150-160) 59626-01.3 (155-165) 59626-01.4 (155-165) 59626-01.5 (155-165) 59626-01.6 (155-165) 59626-01.7 (145-155) 59626-01.8 (160-165) 59626-01.9 (150-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-59626-01_vwb	1,55 - 1,70	59626-01.1 (160-170) 59626-01.10 (155-170) 59626-01.2 (160-170) 59626-01.3 (165-170) 59626-01.4 (165-170) 59626-01.5 (165-170) 59626-01.6 (165-170) 59626-01.7 (155-170) 59626-01.8 (165-170) 59626-01.9 (160-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-59872-01_slib	1,00 - 1,80	59872-01.1 (115-160) 59872-01.10 (100-150) 59872-01.10 (150-160) 59872-01.2 (120-150) 59872-01.3 (115-150) 59872-01.4 (115-160) 59872-01.5 (120-170) 59872-01.6 (130-155) 59872-01.7 (110-160) 59872-01.8 (105-155) 59872-01.8 (155-180) 59872-01.9 (105-155) 59872-01.9 (155-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-60151-01_slib	1,00 - 1,40	60151-01.1 (110-130) 60151-01.10 (115-135) 60151-01.2 (105-125) 60151-01.3 (110-130) 60151-01.4 (105-125) 60151-01.5 (120-140) 60151-01.6 (110-130) 60151-01.7 (100-120) 60151-01.8 (115-125) 60151-01.9 (110-130)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-60665-01_slib	0,75 - 1,45	60665-01.1 (75-120) 60665-01.10 (85-135) 60665-01.10 (135-140) 60665-01.2 (75-120) 60665-01.3 (75-120) 60665-01.4 (75-125) 60665-01.4 (125-140) 60665-01.5 (80-130) 60665-01.5 (130-140) 60665-01.6 (90-140) 60665-01.7 (85-135) 60665-01.7 (135-145) 60665-01.8 (80-130) 60665-01.9 (75-125) 60665-01.9 (125-145)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-60665-01_vwb	1,20 - 1,50	60665-01.1 (120-150) 60665-01.10 (140-150) 60665-01.2 (120-150) 60665-01.3 (120-150) 60665-01.4 (140-150) 60665-01.5 (140-150) 60665-01.6 (140-150) 60665-01.7 (145-150) 60665-01.8 (130-150) 60665-01.9 (145-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-60771-01_slib	0,75 - 1,50	60771-01.1 (135-150) 60771-01.10 (130-140) 60771-01.2 (125-145) 60771-01.3 (120-140) 60771-01.4 (125-145) 60771-01.5 (130-140) 60771-01.6 (100-120) 60771-01.7 (115-135) 60771-01.8 (75-110) 60771-01.9 (75-110)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-60771-01_vwb	1,10 - 1,60	60771-01.1 (150-160) 60771-01.10 (140-160) 60771-01.2 (145-160) 60771-01.3 (140-160) 60771-01.4 (145-160) 60771-01.5 (140-160) 60771-01.6 (120-160) 60771-01.7 (135-160) 60771-01.8 (110-160) 60771-01.9 (110-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-60832-01_slib	1,40 - 1,75	60832-01.1 (140-175) 60832-01.10 (145-175) 60832-01.2 (140-175) 60832-01.3 (145-175) 60832-01.4 (145-175) 60832-01.5 (145-175) 60832-01.6 (150-175) 60832-01.7 (145-175) 60832-01.8 (150-175) 60832-01.9 (150-175)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-60832-02_slib	1,35 - 1,75	60832-02.1 (150-175) 60832-02.10 (145-170) 60832-02.2 (145-170) 60832-02.3 (140-165) 60832-02.4 (145-170) 60832-02.5 (145-165) 60832-02.6 (150-175) 60832-02.7 (135-165) 60832-02.8 (140-165) 60832-02.9 (140-165)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-60832-02_vwb	1,65 - 2,15	60832-02.1 (175-215) 60832-02.10 (170-215) 60832-02.2 (170-215) 60832-02.3 (165-215) 60832-02.4 (170-215) 60832-02.5 (165-215) 60832-02.6 (175-215) 60832-02.7 (165-215) 60832-02.8 (165-215) 60832-02.9 (165-215)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-60832-03_slib	1,45 - 1,90	60832-03.1 (145-175) 60832-03.10 (155-170) 60832-03.2 (145-170) 60832-03.3 (150-190) 60832-03.4 (150-185) 60832-03.5 (155-185) 60832-03.6 (150-180) 60832-03.7 (145-175) 60832-03.8 (150-165) 60832-03.9 (150-165)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-60832-03_vwb	1,65 - 2,15	60832-03.1 (175-215) 60832-03.2 (170-215) 60832-03.3 (190-215) 60832-03.4 (185-215) 60832-03.5 (185-215) 60832-03.6 (180-215) 60832-03.7 (175-215) 60832-03.8 (165-215) 60832-03.9 (165-215) 60832-03.10 (170-215)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen, Klei	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-62018-01_slib	1,55 - 1,90	62018-01.1 (170-180) 62018-01.10 (165-175) 62018-01.2 (160-170) 62018-01.3 (170-175) 62018-01.4 (170-180) 62018-01.5 (155-165) 62018-01.6 (175-180) 62018-01.7 (170-190) 62018-01.8 (175-190) 62018-01.9 (160-165)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-62018-01_vwb	1,65 - 2,00	62018-01.1 (180-200) 62018-01.10 (175-200) 62018-01.2 (170-200) 62018-01.3 (175-200) 62018-01.4 (180-200) 62018-01.5 (165-200) 62018-01.6 (180-200) 62018-01.7 (190-200) 62018-01.8 (190-200) 62018-01.9 (165-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-62018-02_slib	0,50 - 1,20	62018-02.1 (60-110) 62018-02.10 (70-120) 62018-02.2 (50-100) 62018-02.3 (55-105) 62018-02.4 (65-115) 62018-02.5 (60-110) 62018-02.6 (60-100) 62018-02.7 (60-100) 62018-02.8 (70-120) 62018-02.9 (70-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-62018-02_vwb1	1,00 - 1,70	62018-02.1 (110-160) 62018-02.10 (120-170) 62018-02.2 (100-150) 62018-02.3 (105-155) 62018-02.4 (115-165) 62018-02.5 (110-160) 62018-02.6 (100-150) 62018-02.7 (100-150) 62018-02.8 (120-170) 62018-02.9 (120-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-62018-02_vwb2	1,50 - 2,00	62018-02.1 (160-200) 62018-02.10 (170-200) 62018-02.2 (150-200) 62018-02.3 (155-200) 62018-02.4 (165-200) 62018-02.5 (160-200) 62018-02.6 (150-200) 62018-02.7 (150-200) 62018-02.8 (170-200) 62018-02.9 (170-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-62140-01_slib	0,85 - 1,55	62140-01.1 (85-110) 62140-01.10 (125-150) 62140-01.2 (135-155) 62140-01.3 (105-125) 62140-01.4 (110-130) 62140-01.5 (125-135) 62140-01.6 (110-130) 62140-01.7 (95-115) 62140-01.8 (100-120) 62140-01.9 (85-110)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-62140-01_vwb	1,10 - 1,65	62140-01.1 (110-140) 62140-01.10 (150-160) 62140-01.2 (155-165) 62140-01.3 (125-140) 62140-01.4 (130-140) 62140-01.5 (135-140) 62140-01.6 (130-140) 62140-01.7 (115-140) 62140-01.8 (120-140) 62140-01.9 (110-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-62304-01_slib	1,00 - 1,65	62304-01.1 (115-145) 62304-01.10 (100-150) 62304-01.2 (115-165) 62304-01.3 (110-160) 62304-01.4 (110-140) 62304-01.5 (110-160) 62304-01.6 (110-160) 62304-01.7 (110-160) 62304-01.8 (105-155) 62304-01.9 (100-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-62399-01_slib	1,40 - 1,85	62399-01.1 (165-185) 62399-01.10 (145-165) 62399-01.2 (155-170) 62399-01.3 (150-170) 62399-01.4 (150-165) 62399-01.5 (145-165) 62399-01.6 (145-165) 62399-01.7 (150-170) 62399-01.8 (150-165) 62399-01.9 (140-165)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-62399-01_vwb	1,65 - 1,95	62399-01.1 (185-195) 62399-01.10 (165-175) 62399-01.2 (170-175) 62399-01.3 (170-175) 62399-01.4 (165-175) 62399-01.5 (165-175) 62399-01.6 (165-175) 62399-01.7 (170-175) 62399-01.8 (165-175) 62399-01.9 (165-175)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-63613-01_slib	0,40 - 1,40	63613-01.1 (45-95) 63613-01.1 (95-120) 63613-01.10 (40-90) 63613-01.10 (90-130) 63613-01.2 (40-90) 63613-01.2 (90-120) 63613-01.3 (45-95) 63613-01.3 (95-110) 63613-01.4 (45-95) 63613-01.4 (95-110) 63613-01.5 (40-90) 63613-01.5 (90-105) 63613-01.6 (45-95) 63613-01.6 (95-140) 63613-01.7 (45-95) 63613-01.7 (95-140) 63613-01.8 (45-95) 63613-01.8 (95-120) 63613-01.9 (40-90) 63613-01.9 (90-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-63613-01_vwb	1,05 - 1,50	63613-01.1 (120-150) 63613-01.10 (130-150) 63613-01.2 (120-150) 63613-01.3 (110-150) 63613-01.4 (110-150) 63613-01.5 (105-150) 63613-01.6 (140-150) 63613-01.7 (140-150) 63613-01.8 (120-150) 63613-01.9 (140-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-64418-01_slib	0,45 - 2,00	64418-01.1 (65-90) 64418-01.10 (55-75) 64418-01.2 (45-70) 64418-01.3 (90-115) 64418-01.4 (75-100) 64418-01.5 (55-75) 64418-01.6 (105-130) 64418-01.7 (185-200) 64418-01.8 (90-115) 64418-01.9 (90-115)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-65155-01_slib	0,75 - 1,60	65155-01.1 (75-90) 65155-01.10 (110-145) 65155-01.2 (95-110) 65155-01.3 (105-135) 65155-01.4 (120-150) 65155-01.5 (110-145) 65155-01.6 (115-145) 65155-01.7 (115-155) 65155-01.8 (125-155) 65155-01.9 (110-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-66681-01_slib	0,75 - 1,40	66681-01.1 (95-140) 66681-01.10 (85-125) 66681-01.2 (90-140) 66681-01.3 (85-135) 66681-01.4 (85-135) 66681-01.5 (85-130) 66681-01.6 (85-135) 66681-01.7 (80-115) 66681-01.8 (85-135) 66681-01.9 (75-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-66681-02_slib	0,65 - 1,30	66681-02.1 (80-115) 66681-02.10 (75-120) 66681-02.2 (70-120) 66681-02.3 (80-120) 66681-02.4 (80-110) 66681-02.5 (80-130) 66681-02.6 (80-130) 66681-02.7 (75-125) 66681-02.8 (65-75) 66681-02.9 (75-125)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-69263-01_slib	1,95 - 2,30	69263-01.1 (200-225) 69263-01.2 (195-230) 69263-01.3 (195-225) 69263-01.4 (200-230) 69263-01.5 (200-205) 69263-01.6 (195-200) 69263-01.7 (215-225) 69263-01.8 (195-200) 69263-01.9 (225-230) 69263-01.10 (200-215)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-73542-01_slib	0,70 - 1,10	73542-01.1 (75-100) 73542-01.10 (80-105) 73542-01.2 (80-105) 73542-01.3 (80-105) 73542-01.4 (80-105) 73542-01.5 (70-95) 73542-01.6 (75-100) 73542-01.7 (75-100) 73542-01.8 (70-95) 73542-01.9 (85-110)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-73542-01_vwb	0,95 - 1,40	73542-01.1 (100-140) 73542-01.10 (105-140) 73542-01.2 (105-140) 73542-01.3 (105-140) 73542-01.4 (105-140) 73542-01.5 (95-140) 73542-01.6 (100-140) 73542-01.7 (100-140) 73542-01.8 (95-140) 73542-01.9 (110-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-73989-01_slib	0,75 - 1,65	73989-01.1 (105-125) 73989-01.10 (125-140) 73989-01.2 (135-150) 73989-01.3 (120-140) 73989-01.4 (110-130) 73989-01.5 (110-135) 73989-01.6 (100-125) 73989-01.7 (75-100) 73989-01.8 (145-165) 73989-01.9 (95-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-73989-01_vwb	1,00 - 1,75	73989-01.1 (125-151) 73989-01.10 (140-151) 73989-01.2 (150-165) 73989-01.3 (140-151) 73989-01.4 (130-151) 73989-01.5 (135-151) 73989-01.6 (125-151) 73989-01.7 (100-150) 73989-01.8 (165-175) 73989-01.9 (120-151)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-74146-01_slib	1,45 - 2,20	74146-01.1 (200-220) 74146-01.2 (190-215) 74146-01.3 (175-200) 74146-01.4 (175-195) 74146-01.5 (160-195) 74146-01.6 (145-195) 74146-01.7 (180-200) 74146-01.8 (180-200) 74146-01.9 (180-205) 74146-01.10 (180-205)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-74146-02_slib	1,95 - 2,45	74146-02.1 (195-225) 74146-02.2 (195-230) 74146-02.3 (195-210) 74146-02.4 (195-235) 74146-02.5 (195-230) 74146-02.6 (195-230) 74146-02.7 (220-245) 74146-02.8 (225-235) 74146-02.9 (210-245) 74146-02.10 (200-245)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-79159-01_slib	1,00 - 1,50	79159-01.1 (120-135) 79159-01.10 (130-150) 79159-01.2 (110-130) 79159-01.3 (110-135) 79159-01.4 (105-130) 79159-01.5 (110-135) 79159-01.6 (110-135) 79159-01.7 (100-125) 79159-01.8 (110-130) 79159-01.9 (110-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-79159-01_vwb	1,25 - 1,60	79159-01.1 (135-140) 79159-01.10 (150-160) 79159-01.2 (130-140) 79159-01.3 (135-140) 79159-01.4 (130-140) 79159-01.5 (135-140) 79159-01.6 (135-140) 79159-01.7 (125-140) 79159-01.8 (130-140) 79159-01.9 (135-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-79159-02_slib	0,80 - 1,35	79159-02.1 (105-130) 79159-02.10 (115-125) 79159-02.2 (85-110) 79159-02.3 (80-105) 79159-02.4 (90-115) 79159-02.5 (90-115) 79159-02.6 (110-135) 79159-02.7 (115-130) 79159-02.8 (115-130) 79159-02.9 (95-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-79159-02_vwb	1,05 - 1,40	79159-02.1 (130-140) 79159-02.10 (125-140) 79159-02.2 (110-140) 79159-02.3 (105-140) 79159-02.4 (115-140) 79159-02.5 (115-140) 79159-02.6 (135-140) 79159-02.7 (130-140) 79159-02.8 (130-140) 79159-02.9 (120-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-79290-01_slib	0,95 - 1,25	79290-01.1 (95-120) 79290-01.10 (95-120) 79290-01.2 (105-125) 79290-01.3 (100-125) 79290-01.4 (100-125) 79290-01.5 (100-125) 79290-01.6 (105-125) 79290-01.7 (105-125) 79290-01.8 (105-125) 79290-01.9 (100-120)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-79290-01_vwb	1,20 - 1,51	79290-01.1 (120-151) 79290-01.10 (120-151) 79290-01.2 (125-151) 79290-01.3 (125-151) 79290-01.4 (125-151) 79290-01.5 (125-151) 79290-01.6 (125-151) 79290-01.7 (125-151) 79290-01.8 (125-151) 79290-01.9 (120-151)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-79290-02_slib	0,90 - 1,75	79290-02.1 (95-125) 79290-02.10 (100-125) 79290-02.2 (90-120) 79290-02.3 (115-135) 79290-02.4 (140-175) 79290-02.5 (145-170) 79290-02.6 (145-170) 79290-02.7 (115-140) 79290-02.8 (120-145) 79290-02.9 (115-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-79290-02_vwb	1,20 - 1,85	79290-02.1 (125-151) 79290-02.10 (125-151) 79290-02.2 (120-151) 79290-02.3 (135-151) 79290-02.4 (175-185) 79290-02.5 (170-180) 79290-02.6 (170-180) 79290-02.7 (140-151) 79290-02.8 (145-151) 79290-02.9 (135-151)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-81550-01_slib	0,80 - 2,20	81550-01.1 (85-105) 81550-01.10 (200-220) 81550-01.2 (100-125) 81550-01.3 (95-120) 81550-01.4 (80-105) 81550-01.5 (80-105) 81550-01.6 (80-105) 81550-01.7 (115-135) 81550-01.8 (165-185) 81550-01.9 (180-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-81550-01_vwb	1,05 - 2,30	81550-01.1 (105-151) 81550-01.10 (220-230) 81550-01.2 (125-151) 81550-01.3 (120-151) 81550-01.4 (105-151) 81550-01.5 (105-151) 81550-01.6 (105-151) 81550-01.7 (135-151) 81550-01.8 (185-195) 81550-01.9 (200-210)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-82572-01_slib	1,95 - 2,50	82572-01.1 (205-230) 82572-01.2 (195-220) 82572-01.3 (225-250) 82572-01.4 (200-225) 82572-01.5 (220-240) 82572-01.6 (210-235) 82572-01.7 (200-225) 82572-01.8 (200-225) 82572-01.9 (210-235) 82572-01.10 (195-225)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-82736-01_slib	0,90 - 1,75	82736-01.1 (90-115) 82736-01.10 (155-175) 82736-01.2 (100-125) 82736-01.3 (105-130) 82736-01.4 (105-130) 82736-01.5 (105-130) 82736-01.6 (120-145) 82736-01.7 (115-130) 82736-01.8 (120-145) 82736-01.9 (125-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-82736-01_vwb1	1,15 - 2,00	82736-01.1 (115-165) 82736-01.2 (125-175) 82736-01.3 (130-180) 82736-01.4 (130-180) 82736-01.5 (130-180) 82736-01.6 (145-195) 82736-01.7 (130-180) 82736-01.8 (145-195) 82736-01.10 (175-200) 82736-01.9 (150-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-82736-01_vwb2	1,65 - 2,00	82736-01.1 (165-200) 82736-01.2 (175-200) 82736-01.3 (180-200) 82736-01.4 (180-200) 82736-01.5 (180-200) 82736-01.6 (195-200) 82736-01.7 (180-200) 82736-01.8 (195-200) 82736-01.11 (175-200) 82736-01.12 (175-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-83322-01_slib	1,71 - 2,21	83322-01.1 (171-221) 83322-01.10 (190-221) 83322-01.2 (171-221) 83322-01.3 (171-221) 83322-01.4 (175-221) 83322-01.5 (175-221) 83322-01.6 (171-221) 83322-01.7 (175-221) 83322-01.8 (175-221) 83322-01.9 (175-221)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-83322-02_slib	1,20 - 1,65	83322-02.1 (130-150) 83322-02.10 (125-150) 83322-02.2 (135-160) 83322-02.3 (145-165) 83322-02.4 (130-160) 83322-02.5 (130-155) 83322-02.6 (130-150) 83322-02.7 (120-150) 83322-02.8 (125-160) 83322-02.9 (125-145)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-83322-02_vwb1	1,45 - 2,15	83322-02.1 (150-200) 83322-02.10 (150-180) 83322-02.2 (160-210) 83322-02.3 (165-215) 83322-02.4 (160-210) 83322-02.5 (155-205) 83322-02.6 (150-200) 83322-02.7 (150-200) 83322-02.8 (160-195) 83322-02.9 (145-185)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-83322-02_vwb2	1,90 - 2,21	83322-02.1 (200-221) 83322-02.2 (210-221) 83322-02.3 (215-221) 83322-02.4 (210-221) 83322-02.5 (205-221) 83322-02.1A (195-221) 83322-02.2A (200-221) 83322-02.3A (200-221) 83322-02.4A (190-221) 83322-02.5A (210-221)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-83322-02_vwb3	1,80 - 2,21	83322-02.10 (180-221) 83322-02.6 (200-221) 83322-02.7 (200-221) 83322-02.8 (195-221) 83322-02.9 (185-221) 83322-02.6A (200-221) 83322-02.7A (190-221) 83322-02.8A (185-221) 83322-02.9A (190-221) 83322-02.10A (180-221)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Klei	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-83322-03_slib	1,30 - 1,75	83322-03.1 (130-175) 83322-03.10 (135-175) 83322-03.2 (140-175) 83322-03.3 (140-175) 83322-03.4 (130-175) 83322-03.5 (130-175) 83322-03.6 (140-175) 83322-03.7 (135-175) 83322-03.8 (130-175) 83322-03.9 (140-175)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-83322-03_vwb	1,75 - 2,21	83322-03.1 (175-221) 83322-03.10 (175-221) 83322-03.2 (175-221) 83322-03.3 (175-221) 83322-03.4 (175-221) 83322-03.5 (175-221) 83322-03.6 (175-221) 83322-03.7 (175-221) 83322-03.8 (175-221) 83322-03.9 (175-221)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-83322-04_slib	1,15 - 1,60	83322-04.1 (135-155) 83322-04.10 (140-150) 83322-04.2 (135-160) 83322-04.3 (125-145) 83322-04.4 (115-130) 83322-04.5 (130-150) 83322-04.6 (125-135) 83322-04.7 (115-130) 83322-04.8 (115-130) 83322-04.9 (140-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-83322-04_vwb1	1,30 - 2,10	83322-04.1 (155-205) 83322-04.10 (150-200) 83322-04.2 (160-210) 83322-04.3 (145-195) 83322-04.4 (130-180) 83322-04.5 (150-200) 83322-04.6 (135-185) 83322-04.7 (130-180) 83322-04.8 (130-180) 83322-04.9 (150-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-83322-04_vwb2	1,80 - 2,21	83322-04.1 (205-221) 83322-04.10 (200-221) 83322-04.2 (210-221) 83322-04.3 (195-221) 83322-04.4 (180-221) 83322-04.5 (200-221) 83322-04.6 (185-221) 83322-04.7 (180-221) 83322-04.8 (180-221) 83322-04.9 (200-221)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-85217-01_slib	1,95 - 2,40	85217-01.1 (200-235) 85217-01.2 (195-220) 85217-01.3 (195-225) 85217-01.4 (195-235) 85217-01.5 (195-240) 85217-01.6 (195-240) 85217-01.7 (195-235) 85217-01.8 (200-235) 85217-01.9 (200-225) 85217-01.10 (210-240)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-86101-01_slib	1,00 - 1,85	86101-01.1 (135-155) 86101-01.10 (105-135) 86101-01.2 (125-155) 86101-01.3 (150-185) 86101-01.4 (150-185) 86101-01.5 (140-175) 86101-01.6 (135-155) 86101-01.7 (115-140) 86101-01.8 (110-135) 86101-01.9 (100-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-86169-01_slib	0,60 - 1,00	86169-01.1 (75-100) 86169-01.10 (60-80) 86169-01.2 (60-85) 86169-01.3 (65-90) 86169-01.4 (65-85) 86169-01.5 (65-85) 86169-01.6 (60-85) 86169-01.7 (75-100) 86169-01.8 (65-85) 86169-01.9 (65-85)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-86169-01_vwb1	0,80 - 1,50	86169-01.1 (100-150) 86169-01.10 (80-130) 86169-01.2 (85-135) 86169-01.3 (90-140) 86169-01.4 (85-135) 86169-01.5 (85-135) 86169-01.6 (85-135) 86169-01.7 (100-150) 86169-01.8 (85-135) 86169-01.9 (85-135)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-86169-01_vwb2	1,30 - 2,00	86169-01.1 (150-200) 86169-01.10 (130-180) 86169-01.2 (135-185) 86169-01.3 (140-190) 86169-01.4 (135-185) 86169-01.5 (185-200) 86169-01.6 (135-185) 86169-01.7 (150-200) 86169-01.8 (135-185) 86169-01.9 (135-185)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-86169-01_vwb3	1,80 - 2,00	86169-01.10 (180-200) 86169-01.2 (185-200) 86169-01.3 (190-200) 86169-01.4 (185-200) 86169-01.5 (185-200) 86169-01.6 (185-200) 86169-01.8 (185-200) 86169-01.9 (185-200) 86169-01.4A (190-200) 86169-01.8A (190-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-86169-02_slib	1,55 - 1,90	86169-02.1 (175-190) 86169-02.10 (155-170) 86169-02.2 (175-190) 86169-02.3 (175-190) 86169-02.4 (170-190) 86169-02.5 (170-190) 86169-02.6 (175-190) 86169-02.7 (165-180) 86169-02.8 (165-175) 86169-02.9 (155-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-86169-02_vwb	1,70 - 2,00	86169-02.1 (190-200) 86169-02.10 (170-200) 86169-02.2 (190-200) 86169-02.3 (190-200) 86169-02.4 (190-200) 86169-02.5 (190-200) 86169-02.6 (190-200) 86169-02.7 (180-200) 86169-02.8 (175-200) 86169-02.9 (170-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-86367-01_slib	0,70 - 1,70	86367-01.1 (110-160) 86367-01.1 (160-170) 86367-01.10 (140-170) 86367-01.2 (95-145) 86367-01.2 (145-170) 86367-01.3 (95-145) 86367-01.3 (145-170) 86367-01.4 (90-140) 86367-01.4 (140-170) 86367-01.5 (70-120) 86367-01.5 (120-170) 86367-01.6 (70-120) 86367-01.6 (120-170) 86367-01.7 (70-120) 86367-01.7 (120-170) 86367-01.8 (115-165) 86367-01.8 (165-170) 86367-01.9 (120-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-87055-01_slib	1,30 - 1,70	87055-01.1 (150-170) 87055-01.10 (150-170) 87055-01.2 (140-170) 87055-01.3 (130-160) 87055-01.4 (130-160) 87055-01.5 (135-150) 87055-01.6 (130-160) 87055-01.7 (130-160) 87055-01.8 (135-160) 87055-01.9 (145-160)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-87154-01_slib	1,45 - 1,85	87154-01.1 (165-175) 87154-01.10 (155-165) 87154-01.2 (160-170) 87154-01.3 (160-185) 87154-01.4 (170-180) 87154-01.5 (165-175) 87154-01.6 (150-175) 87154-01.7 (145-155) 87154-01.8 (160-170) 87154-01.9 (155-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-87154-01_vwb	1,55 - 2,00	87154-01.1 (175-200) 87154-01.10 (165-200) 87154-01.2 (170-200) 87154-01.3 (185-200) 87154-01.4 (180-200) 87154-01.5 (175-200) 87154-01.6 (175-200) 87154-01.7 (155-200) 87154-01.8 (170-200) 87154-01.9 (170-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monstercode	Traject (m-wl)	Deelmonsters (cm-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-87154-02_slib	0,70 - 1,95	87154-02.1 (120-165) 87154-02.10 (130-160) 87154-02.2 (120-160) 87154-02.3 (100-150) 87154-02.4 (185-195) 87154-02.5 (140-175) 87154-02.6 (145-180) 87154-02.7 (125-165) 87154-02.8 (70-120) 87154-02.8 (120-150) 87154-02.9 (130-150)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-87154-02_vwb	1,50 - 2,00	87154-02.1 (165-200) 87154-02.10 (160-200) 87154-02.2 (160-200) 87154-02.3 (150-200) 87154-02.4 (195-200) 87154-02.5 (175-200) 87154-02.6 (180-200) 87154-02.7 (165-200) 87154-02.8 (150-200) 87154-02.9 (150-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-9089-01_slib	0,70 - 1,15	9089-01.1 (75-100) 9089-01.10 (80-105) 9089-01.2 (70-95) 9089-01.3 (80-105) 9089-01.4 (80-105) 9089-01.5 (70-95) 9089-01.6 (75-100) 9089-01.7 (75-100) 9089-01.8 (80-115) 9089-01.9 (75-100)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-9089-02_slib	0,65 - 1,05	9089-02.1 (70-95) 9089-02.10 (80-105) 9089-02.2 (70-95) 9089-02.3 (70-95) 9089-02.4 (70-100) 9089-02.5 (65-85) 9089-02.6 (70-100) 9089-02.7 (70-95) 9089-02.8 (70-95) 9089-02.9 (75-100)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag

C1: Standaardpakket waterbodem in zoet oppervlaktewater in beheer bij het Rijk (Rbk 2022)
PFAS: PFOA/PFOS en precursors

Tabel 2 *Analyses waterbodemonderzoek (nieuwe bemonsteringsronde)*

Monster-code	Traject (m-wl)	Deelmonsters (m-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-12251-02_vwb (R2)	1,60 - 1,70	12251-02.9 (160-170) 12251-02.8 (160-170) 12251-02.7 (160-170) 12251-02.6 (160-170) 12251-02.5 (160-170) 12251-02.4 (160-170) 12251-02.3 (160-170) 12251-02.2 (160-170) 12251-02.10 (160-170) 12251-02.1 (160-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12259-01_vwb (R2)	1,00 - 1,40	12259-01.9 (100-140) 12259-01.8 (100-140) 12259-01.7 (100-140) 12259-01.6 (100-140) 12259-01.5 (100-140) 12259-01.4 (100-140) 12259-01.3 (100-140) 12259-01.2 (100-140) 12259-01.10 (100-140) 12259-01.1 (100-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-12259-02_vwb (R2)	1,00 - 1,40	12259-02.9 (100-140) 12259-02.8 (100-140) 12259-02.7 (100-140) 12259-02.6 (100-140) 12259-02.5 (100-140) 12259-02.4 (100-140) 12259-02.3 (100-140) 12259-02.2 (100-140) 12259-02.10 (100-140) 12259-02.1 (100-140)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-29034-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	29034-01.9 (150-170) 29034-01.8 (150-170) 29034-01.7 (150-170) 29034-01.6 (150-170) 29034-01.5 (150-170) 29034-01.4 (150-170) 29034-01.3 (150-170) 29034-01.2 (150-170) 29034-01.10 (150-170) 29034-01.1 (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-29034-02_vwb (R2)	1,50 - 1,70	29034-02.9 (150-170) 29034-02.8 (150-170) 29034-02.7 (150-170) 29034-02.6 (150-170) 29034-02.5 (150-170) 29034-02.4 (150-170) 29034-02.3 (150-170) 29034-02.2 (150-170) 29034-02.10 (150-170) 29034-02.1 (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monster-code	Traject (m-wl)	Deelmonsters (m-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-52814-01_vwb (R2)	1,51 - 1,71	52814-01.9 (151-171) 52814-01.8 (151-171) 52814-01.7 (151-171) 52814-01.6 (151-171) 52814-01.5 (151-171) 52814-01.4 (151-171) 52814-01.3 (151-171) 52814-01.2 (151-171) 52814-01.10 (151-171) 52814-01.1 (151-171)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-57214-01_vwb (R2)	1,55 - 2,15	57214-01.9 (160-190) 57214-01.8 (155-185) 57214-01.7 (160-190) 57214-01.6 (155-205) 57214-01.5 (155-185) 57214-01.4 (155-185) 57214-01.3 (155-185) 57214-01.2 (165-195) 57214-01.10 (185-215) 57214-01.1 (170-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-57420-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	57420-01.9 (150-170) 57420-01.8 (150-170) 57420-01.7 (150-170) 57420-01.6 (150-170) 57420-01.5 (150-170) 57420-01.4 (150-170) 57420-01.3 (150-170) 57420-01.2 (150-170) 57420-01.10 (150-170) 57420-01.1 (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-57420-02_vwb (R2)	1,35 - 1,70	57420-02.9 (135-170) 57420-02.8 (135-170) 57420-02.7 (135-170) 57420-02.6 (135-170) 57420-02.5 (135-170) 57420-02.4 (135-170) 57420-02.3 (135-170) 57420-02.2 (135-170) 57420-02.10 (135-170) 57420-02.1 (135-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-57907-1_vwb (R2)	1,95 - 2,15	57907-01.9 (200-215) 57907-01.7 (200-215) 57907-01.6 (200-215) 57907-01.5 (200-215) 57907-01.4 (200-215) 57907-01.3 (200-215) 57907-01.2 (200-215) 57907-01.10 (195-215) 57907-01.1 (200-215)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monster-code	Traject (m-wl)	Deelmonsters (m-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-58582-01_vwb (R2)	1,25 - 1,70	58582-01_11 (160-170) 58582-01.9 (125-170) 58582-01.8 (150-170) 58582-01.7 (150-170) 58582-01.6 (155-170) 58582-01.5 (155-170) 58582-01.4 (155-170) 58582-01.3 (150-170) 58582-01.2 (155-170) 58582-01.10 (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-60665-1_vwb (R2)	1,50 - 1,70	60665-01.9 (150-170) 60665-01.8 (150-170) 60665-01.7 (150-170) 60665-01.6 (150-170) 60665-01.5 (150-170) 60665-01.4 (150-170) 60665-01.3 (150-170) 60665-01.2 (150-170) 60665-01.10 (150-170) 60665-01.1 (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-60771-1_vwb (R2)	1,60 - 2,00	60771-01.9 (160-200) 60771-01.8 (160-200) 60771-01.7 (160-200) 60771-01.6 (160-200) 60771-01.5 (160-200) 60771-01.4 (160-200) 60771-01.3 (160-200) 60771-01.2 (160-200) 60771-01.10 (160-200) 60771-01.1 (160-200)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-60832-1_Slib (R2)	1,70 - 2,00	60832-01.9 (170-175) 60832-01.8 (175-180) 60832-01.7 (170-175) 60832-01.6 (175-200) 60832-01.5 (175-180) 60832-01.4 (170-175) 60832-01.3 (175-185) 60832-01.2 (175-190) 60832-01.10 (175-190) 60832-01.1 (175-180)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Slib	Kwaliteit sliblaag
WOWA-60832-1_vwb (R2)	1,75 - 2,15	60832-01.9 (175-215) 60832-01.8 (180-215) 60832-01.7 (175-215) 60832-01.6 (200-215) 60832-01.5 (180-215) 60832-01.4 (175-215) 60832-01.3 (185-215) 60832-01.2 (190-215) 60832-01.10 (190-215) 60832-01.1 (180-215)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monster-code	Traject (m-wl)	Deelmonsters (m-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-62399-1_vwb (R2)	1,75 - 2,15	62399-01.9 (175-215) 62399-01.8 (175-215) 62399-01.7 (175-215) 62399-01.6 (175-215) 62399-01.5 (175-215) 62399-01.4 (175-215) 62399-01.3 (175-215) 62399-01.2 (175-215) 62399-01.10 (175-215) 62399-01.1 (195-215)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-63613-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	63613-01.9 (150-170) 63613-01.8 (150-170) 63613-01.7 (150-170) 63613-01.6 (150-170) 63613-01.5 (150-170) 63613-01.4 (150-170) 63613-01.3 (150-170) 63613-01.2 (150-170) 63613-01.10 (150-170) 63613-01.1 (150-170)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-73989-01_vwb (R2)	1,50 - 1,95	73989-01.9 (151-171) 73989-01.8 (175-195) 73989-01.7 (150-170) 73989-01.6 (151-171) 73989-01.5 (151-171) 73989-01.4 (151-171) 73989-01.3 (151-171) 73989-01.2 (165-185) 73989-01.10 (151-171) 73989-01.1 (151-171)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-79290-01_vwb (R2)	1,51 - 1,71	79290-01.9 (151-171) 79290-01.8 (151-171) 79290-01.7 (151-171) 79290-01.6 (151-171) 79290-01.5 (151-171) 79290-01.4 (151-171) 79290-01.3 (151-171) 79290-01.2 (151-171) 79290-01.10 (151-171) 79290-01.1 (151-171)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-79290-02_vwb (R2)	1,51 - 2,05	79290-02.9 (151-171) 79290-02.8 (151-171) 79290-02.7 (151-171) 79290-02.6 (180-200) 79290-02.5 (180-200) 79290-02.4 (185-205) 79290-02.3 (151-171) 79290-02.2 (151-171) 79290-02.10 (151-171) 79290-02.1 (151-171)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

Monster-code	Traject (m-wl)	Deelmonsters (m-wl)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
WOWA-81550-01_vwb (R2)	1,51 - 2,50	81550-01.9 (210-230) 81550-01.8 (195-215) 81550-01.7 (151-170) 81550-01.6 (151-171) 81550-01.5 (151-171) 81550-01.4 (151-171) 81550-01.3 (151-171) 81550-01.2 (151-171) 81550-01.10 (230-250) 81550-01.1 (151-171)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem
WOWA-86101-01_vwb (R2)	1,35 - 1,95	86101-01.9 (135-145) 86101-01.8 (135-145) 86101-01.7 (140-150) 86101-01.6 (155-165) 86101-01.5 (175-185) 86101-01.4 (185-195) 86101-01.3 (185-195) 86101-01.2 (155-165) 86101-01.10 (135-145) 86101-01.1 (155-165)	C1 Chloride (ionchromatografie) PFAS Zeefkromme SCG Zuurgraad (pH-KCl)	Veen	Kwaliteit vaste waterbodem

C1: Standaardpakket waterbodem in zoet oppervlaktewater in beheer bij het Rijk (Rbk 2022)
PFAS: PFOA/PFOS en precursors

Tabel 3 Analyses waterbodemonderzoek (Afperkingen en uitsplitsingen analyses)

Monster-code	Traject (m-wl)	Deelmonsters (m-wl)	Analysepakket	Grond-soort	Motivatie
WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	0,50 - 1,15	12245-01.5 (0,50 - 1,00) 12245-01.5 (1,00 - 1,15)	Lutum, organisch stof, Lood, PAK	Slib	Afperkende boring i.v.m. overschrijding interventiewaarde aangrenzend vak
58854-01.1	1,00 - 1,15	58854-01.1 (1,00 - 1,15)	Pakket C1	Slib	Afperkende boringen i.v.m. overschrijding interventiewaarde aangrenzend vak
58854-01.2	0,80 - 1,05	58854-01.2 (0,80 - 1,05)	Pakket C1	Slib	
58854-01.3	0,80 - 1,05	58854-01.3 (0,80 - 1,05)	Pakket C1	Slib	
58854-01.4	0,80 - 1,05	58854-01.4 (0,80 - 1,05)	Pakket C1	Slib	
58854-01.5	0,80 - 1,05	58854-01.5 (0,80 - 1,05)	Pakket C1	Slib	
58854-01.6	0,90 - 1,15	58854-01.6 (0,90 - 1,15)	Pakket C1	Slib	
58854-01.7	0,45 - 0,70	12169-01.7 (0,45 - 0,70)	Pakket C1	Slib	
58854-01.8	0,95 - 1,15	58854-01.8 (0,95 - 1,15)	Pakket C1	Slib	
58854-01.9	0,85 - 1,05	58854-01.9 (0,85 - 1,05)	Pakket C1	Slib	
58854-01.10	0,90 - 1,15	58854-01.10 (0,90 - 1,15)	Pakket C1	Slib	

C1: Standaardpakket waterbodem in zoet oppervlaktewater in beheer bij het Rijk (Rbk 2022)
PAK: PAK 10 VROM

Tabel 1 *Disclaimers analysecertificaten*

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-66681-02	AR-421-2025-127130-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-66681-02_slib	Nikkel OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-66681-02_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-57907-01	AR-421-2025-127131-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-57907-01_slib WOWA-57907-01_vwb	PAK OCB (Hexachloorbenzeen, telodrin)	Bij de mengmonsters WOWA-57907-01_slib en WOWA-57907-01_vwb zijn PAK en OCB (Hexachloorbenzeen, telodrin) de klassebepalende parameters. Voor deze parameters heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-57907-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57907-01_slib geldt dat er overige

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-57907-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57907-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-66681-01	AR-421-2025-127132-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C12)	WOWA-66681-01_slib	OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij het mengmonster WOWA-66681-01_slib is OCB (isodrin, telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-87055-01	AR-421-2025-127133-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C12-C16)	WOWA-87055-01_slib	OCB (Telodrin)	Bij het mengmonster WOWA-87055-01_slib is OCB (telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-87055-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-87055-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-87055-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-87055-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		4) Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring	6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	WOWA-87055-01_slib	-	Aangezien de betreffende parameter in dit monster niet de klassebepalende parameter is, heeft dit geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel.
		5) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-87055-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-57420-02	AR-421-2025-128147-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Molybdeen Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-57420-02_slib	PAK	Bij het mengmonster WOWA-57420-01_slib is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-57420-02_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-60151-01	AR-421-2025-128150-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Molybdeen Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-60151-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij het mengmonster WOWA-60151-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-29034-02	AR-421-2025-128152-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Kobalt Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol OCB Minerale olie (C10-C21)	WOWA-29034-02_slib WOWA-29034-02_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonsters WOWA-29034-02_slib en WOWA-29034-02_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-29034-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-29034-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige)

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-12245-01	AR-421-2025-128153-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-12245-01_slib	Nikkel OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachlooreposide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-12245-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-12245-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-57420-01	AR-421-2025-128154-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-57420-01_slib	Nikkel OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57420-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-57420-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-58068-02	AR-421-2025-128155-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-58068-02_slib	OCB (Telodrin)	Bij het mengmonster WOWA-58068-02_slib is OCB (telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-58068-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58068-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-58068-02_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-58582-01	AR-421-2025-128156-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21)	WOWA-58582-01_slib WOWA-58582-01_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Chloordaan, Isodrin, Telodrin, alfa-HCH)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonsters WOWA-58582-01_slib en WOWA-58582-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-29034-01	AR-421-2025-128157-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21)	WOWA-29034-01_slib WOWA-29034-01_vwb	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonsters WOWA-29034-01_slib en WOWA-29034-01_vwb is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-60665-01	AR-421-2025-128158-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21)	WOWA-60665-01_slib WOWA-60665-01_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonsters WOWA-60665-01_slib en WOWA-60665-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-59872-01	AR-421-2025-129075-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenal PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-59872-01_slib	OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-59872-01_slib is OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-59872-01_slib	-	Het indicatieve gehalte EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) en PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-59120-01	AR-421-2025-129076-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenal PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-59120-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-59120-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-59120-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-59120-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-59120-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-12251-02	AR-421-2025-129077-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) (C35-C40) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12251-02_slib WOWA-12251-02_vwb1 WOWA-12251-02_vwb2	Nikkel OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonsters WOWA-12251-02_slib, WOWA-12251-02_vwb1 en WOWA-12251-02_vwb2 geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-86101-01	AR-421-2025-129078-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-86101-01_slib	OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-86101-01_slib is OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-63613-01	AR-421-2025-129079-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21)	WOWA-63613-01_slib WOWA-63613-01_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachlooreposide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonsters WOWA-63613-01_slib en WOWA-63613-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur)	WOWA-63613-01_vwb	-	Het indicatieve gehalte EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-60771-01	AR-421-2025-129080-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-60771-01_slib WOWA-60771-01_vwb	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonsters WOWA-60771-01_slib en WOWA-60771-01_vwb is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-60771-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60771-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-60771-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60771-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-62399-01	AR-421-2025-129081-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21)	WOWA-62399-01_slib WOWA-62399-01_vwb	OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-62399-01_slib en WOWA-62399-01_vwb is OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-62399-01_slib	-	Het indicatieve gehalte EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) en PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-60832-01	AR-421-2025-129086-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16)	WOWA-60832-01_slib	OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-60832-01_slib is OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-60832-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-60832-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		4) Indicatieve waarden i,v,m, adsorptie van de Interne Standaard	MePFOSAA (N-methylperfluornoctaansulfonamidoazijnzuur) EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	WOWA-60832-01_slib	-	Het indicatieve gehalte MePFOSAA (N-methylperfluornoctaansulfonamidoazijnzuur), EtFOSAA (N-ethylperfluornoctaansulfonamido-azijnzuur) en PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-12259-01	AR-421-2025-130013-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12259-01_slib WOWA-12259-01_vwb	Nikkel Pentachloorfenol OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonsters WOWA-12259-01_slib en WOWA-12259-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-12259-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-12259-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-12259-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-12259-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-12259-02	AR-421-2025-130014-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Arseen Cadmium Kwik Kobalt Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12259-02_slib WOWA-12259-02_vwb	OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-12259-02_slib en WOWA-12259-02_vwb is OCB (Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-52126-01	AR-421-2025-130016-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52126-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-52126-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-52126-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52126-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-52126-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52126-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-52918-01	AR-421-2025-130860-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52918-01_slib	Nikkel Pentachloorbenzeen PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52918-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-53990-01	AR-421-2025-130862-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-53990-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin, alfa-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-53990-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin, alfa-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-53990-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-53990-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-53990-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-53990-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-9089-01	AR-421-2025-130863-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-9089-01_slib	Nikkel OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-9089-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-9089-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-9089-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-9089-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-9089-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-9089-02	AR-421-2025-130864-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-9089-02_slib	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-9089-02_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-9089-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-9089-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-9089-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-9089-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-52814-01	AR-421-2025-130865-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52814-01_slib WOWA-52814-01_vwb	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-52814-01_slib en WOWA-52814-01_vwb is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-57214-01	AR-421-2025-130866-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-57214-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-57214-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-79290-02	AR-421-2025-130867-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentafchloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-79290-02_slib WOWA-79290-02_vwb	Nikkel OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79290-02_slib en WOWA-79290-02_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-79290-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79290-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-52255-01	AR-421-2025-132013-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C12) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52255-01_slib	PAK	Bij de mengmonster WOWA-52255-01_slib is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-52255-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52255-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-52255-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52255-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-52291-01	AR-421-2025-132014-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52291-01_slib	PAK	Bij de mengmonster WOWA-52291-01_slib is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-52694-01	AR-421-2025-132015-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52694-01_slib	PAK	Bij de mengmonster WOWA-52694-01_slib is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-52694-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52694-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-52694-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-52694-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-55846-01	AR-421-2025-132016-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-55846-01_slib	PAK	Bij de mengmonster WOWA-55846-01_slib is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-55846-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-55846-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-55846-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-55846-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-73989-01	AR-421-2025-132017-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-73989-01_slib WOWA-73989-01_vwb	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-73989-01_slib en WOWA-73989-01_vwb is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-79290-01	AR-421-2025-132018-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) (C35-C40) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-79290-01_slib WOWA-79290-01_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79290-01_slib en WOWA-79290-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-81550-01	AR-421-2025-132020-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-81550-01_slib WOWA-81550-01_vwb	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-81550-01_slib en WOWA-81550-01_vwb is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-83322-02	AR-421-2025-132932-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Kobalt Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-83322-02_slib WOWA-83322-02_vwb1 WOWA-83322-02_vwb2 WOWA-83322-02_vwb3	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-83322-02_slib, WOWA-83322-02_vwb1, WOWA-83322-02_vwb2 en WOWA-83322-02_vwb3 is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-83322-01	AR-421-2025-132933-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C12-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-83322-01_slib	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-83322-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-83322-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-83322-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-83322-03	AR-421-2025-132934-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Kobalt Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C12-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-83322-03_slib WOWA-83322-03_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-83322-03_slib en WOWA-83322-03_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-82736-01	AR-421-2025-132935-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C12-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-82736-01_slib WOWA-82736-01_vwb1 WOWA-82736-01_vwb2	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-82736-01_slib, WOWA-82736-01_vwb1 en WOWA-82736-01_vwb2 is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-82736-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-82736-01_slib geldt dat er overige

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-46445-01	AR-421-2025-135243-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Penteachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-46445-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-46445-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-46445-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-46445-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-46445-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-46445-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-46787-01	AR-421-2025-135244-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-46787-01_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-46787-01_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-46787-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-46787-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-46787-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-46787-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-74146-01	AR-421-2025-135247-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-74146-01_slib	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-74146-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-74146-02	AR-421-2025-135248-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-74146-02_slib	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-74146-02_slib is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-74146-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-74146-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-74146-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-74146-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-82572-01	AR-421-2025-135249-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-82572-01_slib	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-82572-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-83322-04	AR-421-2025-135250-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-83322-04_slib WOWA-83322-04_vwb1 WOWA-83322-04_vwb2	PAK OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-83322-04_slib, WOWA-83322-04_vwb1 en WOWA-83322-04_vwb2 is PAK en OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-85217-01	AR-421-2025-135251-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-85217-01_slib	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-85217-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-85217-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-85217-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-85217-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-85217-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-53578-01	AR-421-2025-136162-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-53578-01_slib	Lood	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-53578-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-46787-02	AR-421-2025-136164-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-46787-02_slib	OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-46787-02_slib is OCB (Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-46787-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-46787-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-46787-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-46787-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		4) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	WOWA-46787-02_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) en PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) betreffen geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-69263-01	AR-421-2025-136165-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-69263-01_slib	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-69263-01_slib is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-69263-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-69263-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-12169-02	AR-421-2025-136166-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12169-02_slib1 WOWA-12169-02_slib2 WOWA-12169-02_vwb	OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-12169-02_slib1, WOWA-12169-02_slib2 en WOWA-12169-02_vwb is OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	WOWA-12169-02_slib1	-	Het indicatieve gehalte PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) en PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) betreffen geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-86169-02	AR-421-2025-137182-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) (C35-C40) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-86169-02_slib WOWA-86169-02_vwb	PAK	Bij de mengmonster WOWA-86169-02_slib en WOWA-86169-02_vwb is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-12169-01	AR-421-2025-137184-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12169-01_slib WOWA-12169-01_vwb1 WOWA-12169-01_vwb2	Nikkel OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-12169-01_slib, WOWA-12169-01_vwb1 en WOWA-12169-01_vwb2 geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-12169-01_slib WOWA-12169-01_vwb1 WOWA-12169-01_vwb2	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-12169-01_slib, WOWA-12169-01_vwb1 en WOWA-12169-01_vwb2 geldt dat er overige

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-62018-01	AR-421-2025-138524-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-62018-01_slib WOWA-62018-01_vwb	OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-62018-01_slib en WOWA-62018-01_vwb is OCB (Aldrin, Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-62018-02	AR-421-2025-138525-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-62018-02_slib WOWA-62018-02_vwb1 WOWA-62018-02_vwb2	Pentachloorfenol OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-62018-02_slib, WOWA-62018-02_vwb1 en WOWA-62018-02_vwb2 is Pentachloorfenol en OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-62018-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-62018-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-86169-01	AR-421-2025-138526-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-86169-01_slib WOWA-86169-01_vwb1 WOWA-86169-01_vwb2 WOWA-86169-01_vwb3	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-86169-01_slib, WOWA-86169-01_vwb1, WOWA-86169-01_vwb2 en WOWA-86169-01_vwb3 geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-86169-01_slib WOWA-86169-01_vwb2	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-86169-01_slib en WOWA-86169-01_vwb2 geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-87154-01	AR-421-2025-138527-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-87154-01_slib WOWA-87154-01_vwb	Nikkel Pentachloorfenol OCB (Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-87154-01_slib en WOWA-87154-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-87154-02	AR-421-2025-138528-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-87154-02_slib WOWA-87154-02_vwb	Molybdeen OCB (Aldrin,Chloordaan, Endrin, HCHs, Heptachlooreposide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) Minerale olie (C10 - C40)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-87154-01_slib en WOWA-87154-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	WOWA-87154-02_slib	-	Het indicatieve gehalte PFBA (Perfluor-n-butaanzuur) betreft geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-57603-01	AR-421-2025-139480-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen Pentachloorfenol PCB OCB	WOWA-57603-01_slib	PAK	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57603-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	WOWA-57603-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFBA (Perfluor-n-butaanzuur) betreft geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-62304-01	AR-421-2025-139481-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-62304-01_slib	PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-62304-01_slib is PAK en OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	WOWA-62304-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFBA (Perfluor-n-butaanzuur) betreft geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-64418-01	AR-421-2025-139482-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-64418-01_slib	PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH)	Bij de mengmonster WOWA-64418-01_slib is PAK en OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	WOWA-64418-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFBA (Perfluor-n-butaanzuur) betreft geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-57601-01	AR-421-2025-139483-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-57601-01_slib WOWA-57601-01_vwb	Lood Nikkel PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, HCHs, Heptachlooroxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57601-01_slib en WOWA-57601-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	WOWA-57601-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFBA (Perfluor-n-butaanzuur) betreft geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-58068-01	AR-421-2025-139498-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-58068-01_slib WOWA-58068-01_vwb	Molybdeen PAK Pentachloorfenol OCB (Aldrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58068-01_slib en WOWA-58068-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-58068-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58068-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	WOWA-58068-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFBA (Perfluor-n-butaanzuur) betreft geen klassebepalende parameters, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-65155-01	AR-421-2025-139500-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB	WOWA-65155-01_slib	Lood Pak	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-65155-01_slib geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-58887-01	AR-421-2025-141590-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-58887-01_slib WOWA-58887-01_vwb	Nikkel PAK OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58887-01_slib en WOWA-58887-01_vwb geldt dat de

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-58887-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58887-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-58887-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58887-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-62140-01	AR-421-2025-141591-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-62140-01_slib WOWA-62140-01_vwb	PAK	Bij de mengmonster WOWA-62140-01_slib en WOWA-62140-01_vwb is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-62140-01_slib WOWA-62140-01_vwb	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-62140-01_slib en WOWA-62140-01_vwb geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-62140-01_slib WOWA-62140-01_vwb	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-62140-01_slib en WOWA-62140-01_vwb geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-59626-01	AR-421-2025-141592-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-59626-01_slib WOWA-59626-01_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-59626-01_slib en WOWA-59626-01_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-86367-01	AR-421-2025-141593-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-86367-01_slib	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-86367-01_slib is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-86367-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-86367-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-86367-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-86367-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-60832-02	AR-421-2025-141605-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-60832-02_slib WOWA-60832-02_vwb	Cadmium Koper Kwik Lood Nikkel Zink PAK PCB (101) OCB (Aldrin) Minerale olie (C10 - C40)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-02_slib en WOWA-60832-02_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-60832-02_slib	PCB (101)	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-60832-02_slib WOWA-60832-02_vwb	PCB (101)	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-01_slib en WOWA-60832-02_vwb geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-79159-01	AR-421-2025-141606-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-79159-01_slib WOWA-79159-01_vwb	Pentachloorfenol OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-79159-01_slib en WOWA-79159-01_vwb is Pentachloorfenol en OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-79159-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79159-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-79159-02	AR-421-2025-141607-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-79159-02_slib WOWA-79159-02_vwb	Nikkel OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79159-02_slib en WOWA-79159-02_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-79159-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79159-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-79159-02_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79159-02_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-60832-03	AR-421-2025-141636-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-60832-03_slib WOWA-60832-03_vwb	Cadmium Kobalt Koper Kwik Lood Nikkel Zink PAK PCB (101) OCB (Aldrin, Telodrin)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-03_slib en WOWA-60832-03_vwb geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-60832-03_slib	PCB (101)	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-03_slib geldt dat er overige

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-60832-03_slib	PCB (101)	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-03_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-58854-01	AR-421-2025-143182-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-58854-01_slib WOWA-58854-01_vwb1 WOWA-58854-01_vwb2	PAK OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-58854-01_slib, WOWA-58854-01_vwb1 en WOWA-58854-01_vwb2 is PAK en OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-58854-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58854-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-58854-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-58854-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-58790-02	AR-421-2025-143190-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) (C35-C40) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-58790-02_slib WOWA-58790-02_vwb	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-58790-02_slib en WOWA-58790-02_vwb is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-73542-01	AR-421-2025-143191-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-73542-01_slib WOWA-73542-01_vwb	PAK OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-73542-01_slib en WOWA-73542-01_vwb is PAK en OCB (Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-73542-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-73542-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-73542-01_slib	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-73542-01_slib geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		4) Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	WOWA-73542-01_slib	-	Het indicatieve gehalte PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur) betreft geen klassebepalende parameter, het heeft daarom geen invloed gehad op het kwaliteitsoordeel
WOWA-29034-02	AR-421-2026-005469-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-29034-02_vwb (R2)	OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-29034-02_vwb (R2) is OCB (Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-29034-01	AR-421-2026-005471-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Arseen Cadmium Kwik Kobalt Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-29034-01_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-29034-01_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-57420-01	AR-421-2026-005472-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-57420-01_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-57420-01_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-57420-02	AR-421-2026-005473-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-57420-02_vwb (R2)	-	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57420-02_vwb (R2) zijn geen verhoogde waarden vastgesteld. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-58582-01	AR-421-2026-005474-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-58582-01_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-58582-01_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-86101-01	AR-421-2026-005475-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-86101-01_vwb (R2)	-	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-86101-01_vwb (R2) zijn geen verhoogde waarden vastgesteld. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-65155-01	AR-421-2026-006431-02	1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Organisch stof Gloeirest Korrelgrootte Lood PAK	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	PAK	Door een overschrijding van de conserveringstermijn kan de betreffende parameter in werkelijkheid hoger of lager aanwezig zijn dan analytisch is aangetoond. Voor mengmonster WOWA-65155-01_slib (12245-01.10) geldt dat PAK de klassebepalende parameter is. Deze stof is immobiel en niet vluchtig. Derhalve kan worden aangenomen dat het beperkte overschrijdingen van de conserveringstermijn geen wezenlijk invloed heeft gehad op het kwaliteitsoordeel. Door de overschrijding van de conserveringstermijn van organische stof en lutum is de gerapporteerde waarde mogelijk, respectievelijk, hoger of lager dan het daadwerkelijke aanwezige gehalte en kan mogelijk worden gesteld dat de conserveringstermijn op lutum en organische stof invloed heeft op het eindoordeel en dat waarden niet schoner zijn gerapporteerd dan daadwerkelijk aanwezig is in de betreffende waterbodem. Geadviseerd wordt het megnmonster te herberekenen met (wettelijke) minima (10% OS voor PAK on 2% OS voor alle overige stoffen en 2% lutum voor alle analyses). Dit geldt als een worst-case scenario.
		2) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	PAK	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	PAK	Bij de mengmonster WOWA-65155-01_slib (12245-01.10) is PAK de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-52814-01	AR-421-2026-006470-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-52814-01_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-52814-01_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-57214-01	AR-421-2026-006471-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-57214-01_vwb (R2)	OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-57214-01_vwb (R2) is OCB (Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-73989-01	AR-421-2026-006472-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-73989-01_vwb (R2)	-	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-73989-01_vwb (R2) zijn geen verhoogde waarden vastgesteld. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-79290-01	AR-421-2026-006473-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) (C35-C40) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-79290-01_vwb (R2)	-	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79290-01_vwb (R2) zijn geen verhoogde waarden vastgesteld. Derhalve is er geen

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-79290-02	AR-421-2026-006474-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-79290-02_vwb (R2)	-	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-79290-02_vwb (R2) zijn geen verhoogde waarden vastgesteld. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-81550-01	AR-421-2026-006475-03	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-81550-01_vwb (R2)	OCB (Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-81550-01_vwb (R2) is OCB (Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-60665-01	AR-421-2026-006814-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) (C35-C40) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-60665-1_vwb (R2)	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-60665-1_vwb (R2) is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-63613-01	AR-421-2026-007085-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-63613-01_vwb (R2)	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-63613-01_vwb (R2) is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-12251-02	AR-421-2026-007132-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Arseen Cadmium Kwik Kobalt Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12251-02_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-12251-02_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-12259-01	AR-421-2026-007133-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12259-01_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-12259-01_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-12259-02	AR-421-2026-007134-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C12-C16) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-12259-02_vwb (R2)	OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-12259-02_vwb (R2) is OCB (Aldrin, Isodrin, Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
WOWA-58854-01	AR-421-2026-009013-02	1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Organisch stof Gloeirest Korrelgrootte Zware metalen (Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink, barium, kobalt, molybdeen) Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C40)	58854-01.1 58854-01.2 58854-01.3 58854-01.4 58854-01.5 58854-01.6 58854-01.7 58854-01.8 58854-01.9 58854-01.10	PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Door een overschrijding van de conserveringstermijn kan de betreffende parameter in werkelijkheid hoger of lager aanwezig zijn dan analytisch is aangetoond. Voor monster 58854-01.1, 58854-01.2, 58854-01.4, 58854-01.6 en 58854-01.10 geldt dat PAK en voor monster 58854-01.3, 58854-01.5, 58854-01.7, 58854-01.8, 58854-01.9 geldt dat PAK en OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) de klassebepalende parameter is. Deze stoffen zijn immobiel en niet vluchtig. Derhalve kan worden aangenomen dat het beperkte overschrijdingen van de conserveringstermijn geen wezenlijk invloed heeft gehad op het kwaliteitsoordeel. Voor de overige monsters 12251-02.3, 12251-02.4 en 12251-02.5 zijn geen verhoogde waarden vastgesteld. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel. Door de overschrijding van de conserveringstermijn van organische stof en lutum is de gerapporteerde waarde mogelijk, respectievelijk, hoger of lager dan het daadwerkelijke aanwezige gehalte en kan
		2) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Organisch stof Gloeirest Korrelgrootte Zware metalen (Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink, barium, kobalt, molybdeen) Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C40)	58854-01.1 58854-01.2 58854-01.3 58854-01.4 58854-01.5 58854-01.6 58854-01.7 58854-01.8 58854-01.9 58854-01.10	PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						mogelijk worden gesteld dat de conserveringstermijn op lutum en organische stof invloed heeft op het eindoordeel en dat waarden niet schoner zijn gerapporteerd dan daadwerkelijk aanwezig is in de betreffende waterbodem. Geadviseerd wordt het megnmonster te herberekenen met (wettelijke) minima (10% OS voor PAK on 2% OS voor alle overige stoffen en 2% lutum voor alle analyses). Dit geldt als een worst-case scenario.
		3) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21)	58854-01.1 58854-01.2 58854-01.3 58854-01.4 58854-01.5 58854-01.6 58854-01.7 58854-01.8 58854-01.9 58854-01.10	PAK OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH)	Bij monster 58854-01.1, 58854-01.2, 58854-01.3, 58854-01.4, 58854-01.5, 58854-01.6, 58854-01.7, 58854-01.8, 58854-01.9 en 58854-01.10 is PAK en/of OCB (Aldrin, Chloordaan, Drins, Endrin, HCHs, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-HCH, gamma-HCH) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
		4) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	58854-01.4 58854-01.6	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor monster 58854-01.1, 58854-01.2, 58854-01.3, 58854-01.4, 58854-01.5, 58854-01.6, 58854-01.7, 58854-01.8, 58854-01.9 en 58854-01.10 geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		5) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	58854-01.4 58854-01.6 58854-01.10	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor monster 58854-01.1, 58854-01.2, 58854-01.3, 58854-01.4, 58854-01.5, 58854-01.6, 58854-01.7, 58854-01.8, 58854-01.9 en 58854-01.10 geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-57907-01	AR-421-2026-010321-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Kobalt Molybdeen Nikkel OCB (Aldrin Minerale olie (C10-C40)	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-57907-1_vwb (R2) geldt dat de betreffende parameters niet de enige klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
WOWA-60832-01	AR-421-2026-010322-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-60832-1_Slib (R2) WOWA-60832-1_vwb (R2)	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-60832-1_Slib (R2) en WOWA-60832-1_vwb (R2) is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.
		2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163	PCB	WOWA-60832-1_Slib (R2)	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-1_Slib (R2) geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
		3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132	PCB	WOWA-60832-1_Slib (R2)	-	Door de positieve beïnvloeding kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-60832-1_Slib (R2) geldt dat er overige parameters verhoogd aanwezig zijn waardoor deze betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters

Deellocatie	Certificaat-nummer	Opmerking certificaat	Betreffende parameter(s)	Betreffende mengmonster(s)	Klasse-bepalende parameter	Invloed op resultaat
						zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-62399-01	AR-421-2026-010323-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Molybdeen	Door een verhoogde rapportagegrens kan een gehalte hoger worden gerapporteerd dan daadwerkelijk in de waterbodem aanwezig is. Voor mengmonster WOWA-62399-1_vwb (R2) geldt dat de betreffende parameters niet de (enige) klassebepalende parameters zijn. Derhalve is er geen invloed op het kwaliteitsoordeel.
WOWA-60771-01	AR-421-2026-010324-02	1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht	Cadmium Kwik Pentachloorbenzeen PAK Pentachloorfenol PCB OCB Minerale olie (C10-C21) PFAS (PFOS, PFOA, overige PFAS)	WOWA-60771-1_vwb (R2)	OCB (Telodrin)	Bij de mengmonster WOWA-60771-1_vwb (R2) is OCB (Telodrin) de klassebepalende parameter. Voor deze parameter heeft het laboratorium aangegeven dat de rapportagegrens is verhoogd als gevolg van een verlaagde monsterinzet en/of een te laag drooggewicht. Door deze verhoging van de rapportagegrens kan niet worden uitgesloten dat de werkelijke gehalten lager liggen dan nu analytisch is aangetoond. Met andere woorden: de kwaliteit van de klassebepalende parameters kan in werkelijkheid beter zijn dan uit de huidige analyse blijkt. Het uitgevoerde onderzoek geeft hierover echter geen uitsluitsel, waardoor de resultaten met enige voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Voor de overige parameters geldt dat deze niet klassebepalend zijn voor de indeling van het materiaal. De verhoogde rapportagegrens heeft daarom geen invloed op de beoordeling van deze overige parameters en daarmee ook geen effect op de uiteindelijke klassebepaling.

Tabel 1 *Waterbodemkwaliteit en hergebruiksmogelijkheden in oppervlaktewater*

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-12169-01_slib	0,45 - 0,75	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12169-01_vwb1	0,70 - 1,25	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12169-01_vwb2	1,20 - 1,70	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12169-02_slib1	0,50 - 1,55	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	NT	T	T
WOWA-12169-02_slib2	1,50 - 1,70	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-12169-02_vwb	1,20 - 1,70	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12245-01_slib	0,30 - 1,55	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-12251-02_slib	0,30 - 0,60	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-12251-02_vwb (R2)	1,60 - 1,70	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12251-02_vwb1	0,60 - 1,10	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12251-02_vwb2	1,00 - 1,60	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-12259-01_slib	0,35 - 0,85	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12259-01_vwb	0,55 - 1,00	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12259-01_vwb (R2)	1,00 - 1,40	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12259-02_slib	0,25 - 0,55	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-12259-02_vwb	0,50 - 1,00	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-12259-02_vwb (R2)	1,00 - 1,40	Veen	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-29034-01_slib	0,80 - 1,40	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T

[1] *T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam*

[2] *T.106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam*

[3] *T.107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)*

[4] *T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)*

[5] *Categorie 4.8.2 (b) en 4.9.2 uit handelingskader PFAS (Toetswaarden SOM PFOS = 1,1 en PFAS overig = 0,8)*

[6] *Categorie 4.8.2 (a) en 4.9.1 uit handelingskader PFAS (Toetswaarde SOM PFOS = 3,7, PFAS overig = 0,8)*

[7] *Categorie 4.7 en 4.8.1 uit handelingskader PFAS (P95-waarden voor rijkswateren: SOM PFOS = 8,2, PFOA = 0,8, EtFOSAA = 5,5, MeFOSAA = 1,0, PFAS overig = 0,8*

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-29034-01_vwb	1,10 - 1,50	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-29034-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	Mv	NV	V	T	nee	T	T	T
WOWA-29034-02_slib	0,90 - 1,40	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-29034-02_vwb	1,10 - 1,50	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-29034-02_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-46445-01_slib	1,95 - 2,55	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-46787-01_slib	1,95 - 2,35	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-46787-02_slib	1,95 - 2,40	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-52126-01_slib	1,00 - 1,60	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-52255-01_slib	0,40 - 1,80	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-52291-01_slib	0,85 - 1,85	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-52694-01_slib	0,75 - 1,65	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-52814-01_slib	0,90 - 1,45	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-52814-01_vwb	1,10 - 1,51	Veen	Mv	NV	V	T	nee	T	T	T
WOWA-52814-01_vwb (R2)	1,51 - 1,71	Veen	Mv	NV	V	T	nee	T	T	T
WOWA-52918-01_slib	0,55 - 1,70	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-53578-01_slib	1,65 - 2,35	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-53990-01_slib	0,85 - 1,70	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-55846-01_slib	0,35 - 1,75	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-57214-01_slib	1,05 - 1,51	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-57214-01_vwb (R2)	1,55 - 2,15	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-57420-01_slib	1,10 - 1,50	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-57420-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-57420-02_slib	1,08 - 1,35	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-57420-02_vwb (R2)	1,35 - 1,70	Veen	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-57601-01_slib	0,20 - 1,50	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-57601-01_vwb	1,20 - 1,70	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-57603-01_slib	0,70 - 1,80	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-57907-01_slib	1,30 - 1,85	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-57907-01_vwb	1,55 - 2,00	Veen, Klei	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-57907-1_vwb (R2)	1,95 - 2,15	Veen	Lv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-58068-01_slib	0,75 - 1,35	Slib	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-58068-01_vwb	1,00 - 1,40	Veen	Lv	V	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-58068-02_slib	1,05 - 1,70	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-58582-01_slib	0,85 - 1,75	Slib	Mv	NV	V	T	ja	NT	T	T
WOWA-58582-01_vwb	1,15 - 2,00	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-58582-01_vwb (R2)	1,25 - 1,70	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-58790-02_slib	0,80 - 1,20	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-58790-02_vwb	1,05 - 1,40	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-58854-01_slib	0,80 - 1,15	Slib	Mv	V	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-58854-01_vwb1	1,05 - 1,65	Veen	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-58854-01_vwb2	1,55 - 1,70	Veen	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-58887-01_slib	0,60 - 1,35	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-58887-01_vwb	0,90 - 1,40	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-59120-01_slib	1,15 - 1,65	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-59626-01_slib	1,40 - 1,65	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-59626-01_vwb	1,55 - 1,70	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-59872-01_slib	1,00 - 1,80	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-60151-01_slib	1,00 - 1,40	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60665-01_slib	0,75 - 1,45	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60665-01_vwb	1,20 - 1,50	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60665-1_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60771-01_slib	0,75 - 1,50	Slib	Mv	V	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-60771-01_vwb	1,10 - 1,60	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60771-1_vwb (R2)	1,60 - 2,00	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-60832-01_slib	1,40 - 1,75	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-60832-02_slib	1,35 - 1,75	Slib	Lv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60832-02_vwb	1,65 - 2,15	Veen	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-60832-03_slib	1,45 - 1,90	Slib	Lv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60832-03_vwb	1,65 - 2,15	Veen, Klei	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-60832-1_Slib (R2)	1,70 - 2,00	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-60832-1_vwb (R2)	1,75 - 2,15	Veen	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-62018-01_slib	1,55 - 1,90	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-62018-01_vwb	1,65 - 2,00	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-62018-02_slib	0,50 - 1,20	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-62018-02_vwb1	1,00 - 1,70	Veen	Mv	NV	V	T	nee	T	T	T
WOWA-62018-02_vwb2	1,50 - 2,00	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-62140-01_slib	0,85 - 1,55	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-62140-01_vwb	1,10 - 1,65	Veen	Mv	NV	NV	T	nee	T	T	T

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-62304-01_slib	1,00 - 1,65	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-62399-01_slib	1,40 - 1,85	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-62399-01_vwb	1,65 - 1,95	Veen	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-62399-1_vwb (R2)	1,75 - 2,15	Veen	Lv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-63613-01_slib	0,40 - 1,40	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-63613-01_vwb	1,05 - 1,50	Veen	Mv	NV	NV	T	nee	T	T	T
WOWA-63613-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-64418-01_slib	0,45 - 2,00	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-65155-01_slib	0,75 - 1,60	Slib	Sv	NV	NV	>ETW	ja	T	T	T
WOWA-66681-01_slib	0,75 - 1,40	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-66681-02_slib	0,65 - 1,30	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-69263-01_slib	1,95 - 2,30	Slib	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-73542-01_slib	0,70 - 1,10	Slib	Lv	V	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-73542-01_vwb	0,95 - 1,40	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-73989-01_slib	0,75 - 1,65	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-73989-01_vwb	1,00 - 1,75	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-73989-01_vwb (R2)	1,50 - 1,95	Veen	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-74146-01_slib	1,45 - 2,20	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-74146-02_slib	1,95 - 2,45	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-79159-01_slib	1,00 - 1,50	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79159-01_vwb	1,25 - 1,60	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79159-02_slib	0,80 - 1,35	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79159-02_vwb	1,05 - 1,40	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-79290-01_slib	0,95 - 1,25	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79290-01_vwb	1,20 - 1,51	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79290-01_vwb (R2)	1,51 - 1,71	Veen	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-79290-02_slib	0,90 - 1,75	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79290-02_vwb	1,20 - 1,85	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-79290-02_vwb (R2)	1,51 - 2,05	Veen	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-81550-01_slib	0,80 - 2,20	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-81550-01_vwb	1,05 - 2,30	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-81550-01_vwb (R2)	1,51 - 2,50	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-82572-01_slib	1,95 - 2,50	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-82736-01_slib	0,90 - 1,75	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-82736-01_vwb1	1,15 - 2,00	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-82736-01_vwb2	1,65 - 2,00	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-01_slib	1,71 - 2,21	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-02_slib	1,20 - 1,65	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-02_vwb1	1,45 - 2,15	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-02_vwb2	1,90 - 2,21	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-02_vwb3	1,80 - 2,21	Klei	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-83322-03_slib	1,30 - 1,75	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-03_vwb	1,75 - 2,21	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-04_slib	1,15 - 1,60	Slib	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-04_vwb1	1,30 - 2,10	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-83322-04_vwb2	1,80 - 2,21	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-85217-01_slib	1,95 - 2,40	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	NT	T	T
WOWA-86101-01_slib	1,00 - 1,85	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-86101-01_vwb (R2)	1,35 - 1,95	Veen	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-86169-01_slib	0,60 - 1,00	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-86169-01_vwb1	0,80 - 1,50	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-86169-01_vwb2	1,30 - 2,00	Veen	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-86169-01_vwb3	1,80 - 2,00	Veen	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-86169-02_slib	1,55 - 1,90	Slib	AT	V	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-86169-02_vwb	1,70 - 2,00	Veen	AT	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-86367-01_slib	0,70 - 1,70	Slib	AT	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-87055-01_slib	1,30 - 1,70	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-87154-01_slib	1,45 - 1,85	Slib	Mv	NV	V	T	ja	T	T	T
WOWA-87154-01_vwb	1,55 - 2,00	Veen	Mv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-87154-02_slib	0,70 - 1,95	Slib	Mv	NV	NV	T	ja	T	T	T
WOWA-87154-02_vwb	1,50 - 2,00	Veen	Lv	V	V	T	nee	T	T	T
WOWA-9089-01_slib	0,70 - 1,15	Slib	Mv	V	V	T	ja	T	T	T
WOWA-9089-02_slib	0,65 - 1,05	Slib	Mv	NV	V	T	ja	NT	T	T

AT:	Algemeen toepasbaar/niet verontreinigd (AW)	T:	Toepasbaar
Lv:	Licht verontreinigd (A)	NT:	Niet toepasbaar
Mv:	Matig verontreinigd (B)	V/NV:	Verspreidbaar/Niet verspreidbaar
Sv:	Sterk verontreinigd (NT)	>ETW:	Overschrijding emissietoetswaarde

Tabel 2 *Hergebruiksmogelijkheden op landbodem*

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-12169-01_slib	0,45 - 0,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12169-01_vwb1	0,70 - 1,25	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12169-01_vwb2	1,20 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12169-02_slib1	0,50 - 1,55	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12169-02_slib2	1,50 - 1,70	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12169-02_vwb	1,20 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12245-01_slib	0,30 - 1,55	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12251-02_slib	0,30 - 0,60	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12251-02_vwb (R2)	1,60 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12251-02_vwb1	0,60 - 1,10	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12251-02_vwb2	1,00 - 1,60	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-12259-01_slib	0,35 - 0,85	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12259-01_vwb	0,55 - 1,00	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12259-01_vwb (R2)	1,00 - 1,40	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12259-02_slib	0,25 - 0,55	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-12259-02_vwb	0,50 - 1,00	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-12259-02_vwb (R2)	1,00 - 1,40	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-29034-01_slib	0,80 - 1,40	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-29034-01_vwb	1,10 - 1,50	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-29034-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-29034-02_slib	0,90 - 1,40	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT

[8] *T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem*
[9] *T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem*
[10] *T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)*
[11] *Categorie 4.1 uit handelingskader PFAS*
[12] *Categorie 4.2/4.3 uit handelingskader PFAS; verspreiden baggerspecie op aangrenzend perceel/toepassen in grootschalige bodemtoepassing*
[13] *Categorie 4.4 uit handelingskader PFAS; toepassen in grondwaterbeschermingsgebied*

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-29034-02_vwb	1,10 - 1,50	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-29034-02_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-46445-01_slib	1,95 - 2,55	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-46787-01_slib	1,95 - 2,35	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-46787-02_slib	1,95 - 2,40	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-52126-01_slib	1,00 - 1,60	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-52255-01_slib	0,40 - 1,80	Slib	I	NV	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-52291-01_slib	0,85 - 1,85	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-52694-01_slib	0,75 - 1,65	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-52814-01_slib	0,90 - 1,45	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-52814-01_vwb	1,10 - 1,51	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-52814-01_vwb (R2)	1,51 - 1,71	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-52918-01_slib	0,55 - 1,70	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-53578-01_slib	1,65 - 2,35	Slib	W	V	W	ja	L/N	T	NT
WOWA-53990-01_slib	0,85 - 1,70	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-55846-01_slib	0,35 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57214-01_slib	1,05 - 1,51	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57214-01_vwb (R2)	1,55 - 2,15	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57420-01_slib	1,10 - 1,50	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57420-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57420-02_slib	1,08 - 1,35	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57420-02_vwb (R2)	1,35 - 1,70	Veen	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-57601-01_slib	0,20 - 1,50	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57601-01_vwb	1,20 - 1,70	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-57603-01_slib	0,70 - 1,80	Slib	I	NV	I	ja	L/N	T	NT

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-57907-01_slib	1,30 - 1,85	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-57907-01_vwb	1,55 - 2,00	Veen, Klei	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-57907-1_vwb (R2)	1,95 - 2,15	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-58068-01_slib	0,75 - 1,35	Slib	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-58068-01_vwb	1,00 - 1,40	Veen	W	V	W	ja	L/N	T	NT
WOWA-58068-02_slib	1,05 - 1,70	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58582-01_slib	0,85 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58582-01_vwb	1,15 - 2,00	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58582-01_vwb (R2)	1,25 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58790-02_slib	0,80 - 1,20	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58790-02_vwb	1,05 - 1,40	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-58854-01_slib	0,80 - 1,15	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58854-01_vwb1	1,05 - 1,65	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58854-01_vwb2	1,55 - 1,70	Veen	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-58887-01_slib	0,60 - 1,35	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-58887-01_vwb	0,90 - 1,40	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-59120-01_slib	1,15 - 1,65	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-59626-01_slib	1,40 - 1,65	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-59626-01_vwb	1,55 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-59872-01_slib	1,00 - 1,80	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60151-01_slib	1,00 - 1,40	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60665-01_slib	0,75 - 1,45	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60665-01_vwb	1,20 - 1,50	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60665-1_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60771-01_slib	0,75 - 1,50	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-60771-01_vwb	1,10 - 1,60	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60771-1_vwb (R2)	1,60 - 2,00	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-60832-01_slib	1,40 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60832-02_slib	1,35 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60832-02_vwb	1,65 - 2,15	Veen	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-60832-03_slib	1,45 - 1,90	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60832-03_vwb	1,65 - 2,15	Veen, Klei	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-60832-1_Slib (R2)	1,70 - 2,00	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-60832-1_vwb (R2)	1,75 - 2,15	Veen	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-62018-01_slib	1,55 - 1,90	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-62018-01_vwb	1,65 - 2,00	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-62018-02_slib	0,50 - 1,20	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-62018-02_vwb1	1,00 - 1,70	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-62018-02_vwb2	1,50 - 2,00	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-62140-01_slib	0,85 - 1,55	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-62140-01_vwb	1,10 - 1,65	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-62304-01_slib	1,00 - 1,65	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-62399-01_slib	1,40 - 1,85	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-62399-01_vwb	1,65 - 1,95	Veen	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-62399-1_vwb (R2)	1,75 - 2,15	Veen	W	V	W	nee	L/N	T	T
WOWA-63613-01_slib	0,40 - 1,40	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-63613-01_vwb	1,05 - 1,50	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-63613-01_vwb (R2)	1,50 - 1,70	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-64418-01_slib	0,45 - 2,00	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-65155-01_slib	0,75 - 1,60	Slib	Sv	NV	Sv	ja	L/N	T	NT

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-66681-01_slib	0,75 - 1,40	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-66681-02_slib	0,65 - 1,30	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-69263-01_slib	1,95 - 2,30	Slib	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-73542-01_slib	0,70 - 1,10	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-73542-01_vwb	0,95 - 1,40	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-73989-01_slib	0,75 - 1,65	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-73989-01_vwb	1,00 - 1,75	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-73989-01_vwb (R2)	1,50 - 1,95	Veen	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-74146-01_slib	1,45 - 2,20	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-74146-02_slib	1,95 - 2,45	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79159-01_slib	1,00 - 1,50	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79159-01_vwb	1,25 - 1,60	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79159-02_slib	0,80 - 1,35	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79159-02_vwb	1,05 - 1,40	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79290-01_slib	0,95 - 1,25	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79290-01_vwb	1,20 - 1,51	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79290-01_vwb (R2)	1,51 - 1,71	Veen	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-79290-02_slib	0,90 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79290-02_vwb	1,20 - 1,85	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-79290-02_vwb (R2)	1,51 - 2,05	Veen	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-81550-01_slib	0,80 - 2,20	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-81550-01_vwb	1,05 - 2,30	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-81550-01_vwb (R2)	1,51 - 2,50	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-82572-01_slib	1,95 - 2,50	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-82736-01_slib	0,90 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-82736-01_vwb1	1,15 - 2,00	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-82736-01_vwb2	1,65 - 2,00	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-01_slib	1,71 - 2,21	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-02_slib	1,20 - 1,65	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-02_vwb1	1,45 - 2,15	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-02_vwb2	1,90 - 2,21	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-02_vwb3	1,80 - 2,21	Klei	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-83322-03_slib	1,30 - 1,75	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-03_vwb	1,75 - 2,21	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-04_slib	1,15 - 1,60	Slib	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-04_vwb1	1,30 - 2,10	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-83322-04_vwb2	1,80 - 2,21	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-85217-01_slib	1,95 - 2,40	Slib	I	V	I	ja	W/I	T	NT
WOWA-86101-01_slib	1,00 - 1,85	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-86101-01_vwb (R2)	1,35 - 1,95	Veen	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-86169-01_slib	0,60 - 1,00	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-86169-01_vwb1	0,80 - 1,50	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-86169-01_vwb2	1,30 - 2,00	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-86169-01_vwb3	1,80 - 2,00	Veen	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-86169-02_slib	1,55 - 1,90	Slib	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-86169-02_vwb	1,70 - 2,00	Veen	LN	V	LN	nee	L/N	T	T
WOWA-86367-01_slib	0,70 - 1,70	Slib	LN	V	LN	ja	L/N	T	NT
WOWA-87055-01_slib	1,30 - 1,70	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-87154-01_slib	1,45 - 1,85	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-87154-01_vwb	1,55 - 2,00	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-87154-02_slib	0,70 - 1,95	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-87154-02_vwb	1,50 - 2,00	Veen	I	V	I	nee	L/N	T	T
WOWA-9089-01_slib	0,70 - 1,15	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT
WOWA-9089-02_slib	0,65 - 1,05	Slib	I	V	I	ja	L/N	T	NT

LN:	Landbouw/Natuur	T/NT:	Toepasbaar/Niet toepasbaar
W:	Wonen	V/NV:	Verspreidbaar/Niet verspreidbaar
I:	Industrie	>ETW:	Overschrijding emissietoetswaarde
Mv:	Matig verontreinigd		
Sv:	Sterk verontreinigd		

Tabel 1 Waterbodemkwaliteit en hergebruiksmogelijkheden in oppervlaktewater (afperkingen + uitsplitsingen)

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit				Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T103a[1]	T106[2]	T107[3]	T129[4]	> Bepalings-grens	Oppervlakte-water m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater[5]	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater[6]	Hergebruik in eigen oppervlakte-waterlichaam excl. diepe plas[7]
WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	0,50 - 1,15	Slib	AT	V	V	T	-	-	-	-
58854-01.1	1,00 - 1,15	Slib	Sv	NV	NV	T	-	-	-	-
58854-01.2	0,80 - 1,05	Slib	Mv	NV	NV	T	-	-	-	-
58854-01.3	0,80 - 1,05	Slib	Mv	V	V	T	-	-	-	-
58854-01.4	0,80 - 1,05	Slib	Mv	V	NV	T	-	-	-	-
58854-01.5	0,80 - 1,05	Slib	Mv	V	V	T	-	-	-	-
58854-01.6	0,90 - 1,15	Slib	Mv	V	V	T	-	-	-	-
58854-01.7	0,45 - 0,70	Slib	Mv	NV	NV	T	-	-	-	-
58854-01.8	0,95 - 1,15	Slib	AT	V	V	T	-	-	-	-
58854-01.9	0,85 - 1,05	Slib	Mv	V	V	T	-	-	-	-
58854-01.10	0,90 - 1,15	Slib	Mv	V	V	T	-	-	-	-

AT:	Algemeen toepasbaar/niet verontreinigd (AW)	T:	Toepasbaar
Lv:	Licht verontreinigd (A)	NT:	Niet toepasbaar
Mv:	Matig verontreinigd (B)	V/NV:	Verspreidbaar/Niet verspreidbaar
Sv:	Sterk verontreinigd (NT)	>ETW:	Overschrijding emissietoetswaarde

[1] *T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam*

[2] *T.106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam*

[3] *T.107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)*

[4] *T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)*

[5] *Categorie 4.8.2 (b) en 4.9.2 uit handelingskader PFAS (Toetswaarden SOM PFOS = 1,1 en PFAS overig = 0,8)*

[6] *Categorie 4.8.2 (a) en 4.9.1 uit handelingskader PFAS (Toetswaarde SOM PFOS = 3,7, PFAS overig = 0,8)*

[7] *Categorie 4.7 en 4.8.1 uit handelingskader PFAS (P95-waarden voor rijkswateren: SOM PFOS = 8,2, PFOA = 0,8, EtFOSAA = 5,5, MeFOSAA = 1,0, PFAS overig = 0,8*

Tabel 2 *Hergebruiksmogelijkheden op landbodem (afperkingen + uitsplitsingen)*

Monstercode	Traject (m-wl)	Bodem-type	Besluit bodemkwaliteit			Hergebruiksmogelijkheden m.b.t. PFAS			
			T101[8]	T105[9]	T101B / T129[10]	> Bepalings-grens	Toepassen[11]	Verspreiden / GBT[12]	GwB[13]
WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	0,50 - 1,15	Slib	LN	V	LN	-	-	-	-
58854-01.1	1,00 - 1,15	Slib	Sv	NV	Sv	-	-	-	-
58854-01.2	0,80 - 1,05	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.3	0,80 - 1,05	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.4	0,80 - 1,05	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.5	0,80 - 1,05	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.6	0,90 - 1,15	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.7	0,45 - 0,70	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.8	0,95 - 1,15	Slib	LN	V	LN	-	-	-	-
58854-01.9	0,85 - 1,05	Slib	I	V	I	-	-	-	-
58854-01.10	0,90 - 1,15	Slib	I	V	I	-	-	-	-

LN:	Landbouw/Natuur	T/NT:	Toepasbaar/Niet toepasbaar
W:	Wonen	V/NV:	Verspreidbaar/Niet verspreidbaar
I:	Industrie	>ETW:	Overschrijding emissietoetswaarde
Mv:	Matig verontreinigd		
Sv:	Sterk verontreinigd		

[8] *T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem*
[9] *T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem*
[10] *T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)*
[11] *Categorie 4.1 uit handelingskader PFAS*
[12] *Categorie 4.2/4.3 uit handelingskader PFAS; verspreiden baggerspecie op aangrenzend perceel/toepassen in grootschalige bodemtoepassing*
[13] *Categorie 4.4 uit handelingskader PFAS; toepassen in grondwaterbeschermingsgebied*

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 5

ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-137184-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-137184
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-137184-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	12,4	12,1	14,0
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	46,9	49,4	53,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	51,1	48,5	45,0
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,1	0,85	0,61
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	< 0,1	0,6	1,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	28,4	30,4	24,4
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,6	99,6	99,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	92,0	91,2	93,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	78,6	79,8	80,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	66,7	69,3	66,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	63,4	65,8	61,7
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	56,9	58,9	53,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	45,5	46,8	39,6
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	32,8	32,8	26,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	11,6	10,0	7,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	11,6	10,8	7,6
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,8	9,5	12
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,90	0,92	1,1
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	36	32
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	54	47	38
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,27	0,28

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412526
2	WOWA-12169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412527
3	WOWA-12169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412528

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	31	29
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	61	59	66
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	190	180	180
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	250	210
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	7,3	6,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	2,4	2,2
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]	< 0,0047 [1)]	< 0,0041 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,099 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,25 [Y)]	0,20 [Y)]	0,24 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,17 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]	0,11 [Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,2 [Y)]	0,68 [Y)]	0,93 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,46 [Y)]	0,20 [Y)]	0,31 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50 [Y)]	0,18 [Y)]	0,27 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58 [Y)]	0,25 [Y)]	0,30 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26 [Y)]	0,13 [Y)]	0,20 [Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,43 [Y)]	0,27 [Y)]	0,33 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]	0,26 [Y)]
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2 [1, Y)]	2,2 [1, Y)]	3,0 [1, Y)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0091 [1, Y)]	< 0,0093 [1, Y)]	< 0,0081 [1, Y)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412526
2	WOWA-12169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412527
3	WOWA-12169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412528

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0037 [2)]	0,0033 [2)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0035 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]	0,018 [1)]	0,015 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0041 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]	< 0,0053 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0041 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]	< 0,0058 [1)]	< 0,0051 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0045	0,0054	0,0036
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0041 [1)]	0,0044
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]	< 0,0060 [1)]	< 0,0053 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]	< 0,0053 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412526
2	WOWA-12169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412527
3	WOWA-12169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412528

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0042	0,0036
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	0,0063	0,0055
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	0,0054	0,0036
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0055	0,0048
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,016	0,014
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	0,0087	0,0076
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0076	0,0067
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0058	0,0050
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	0,055	0,048
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	0,060	0,052
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 13 [1)]	< 11 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 28 [1)]	< 28 [1)]	< 24 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47	44	35 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	210	180
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	380	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	54	53	37
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	660	700	510
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412526
2	WOWA-12169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412527
3	WOWA-12169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412528

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	1,2	1,0
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,0	2,5	1,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	0,8	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	0,5	0,2
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	1,1	0,8
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412526
2	WOWA-12169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412527
3	WOWA-12169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412528

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	1,4	1,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,6	3,3	1,7
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0	7,0	6,7
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	20	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,9	6,8
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	410	400	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412526
2	WOWA-12169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412527
3	WOWA-12169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412528

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00412526

ORDERNR2	41020
IDANLMONS	975143482
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00412527

ORDERNR2	41020
IDANLMONS	975143483
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00412528

ORDERNR2	41020
IDANLMONS	975143484
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-137184-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00412526	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12169-01_slib			
6200442880	12169-01.2	45	70	15-12-2025	1
6200442953	12169-01.4	45	70	15-12-2025	1
6200442957	12169-01.3	45	70	15-12-2025	1
6200442960	12169-01.1	55	75	15-12-2025	1
6200484219	12169-01.5	45	70	15-12-2025	1
6200484411	12169-01.10	50	70	15-12-2025	1
6200484412	12169-01.9	50	70	15-12-2025	1
6200484414	12169-01.8	45	70	15-12-2025	1
6200484416	12169-01.7	45	70	15-12-2025	1
6200611348	12169-01.6	45	70	15-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00412527	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12169-01_vwb1			
0536759354	12169-01.8	70	120	15-12-2025	2
6200442875	12169-01.2	70	120	15-12-2025	2
6200442901	12169-01.4	70	120	15-12-2025	2
6200442950	12169-01.3	70	120	15-12-2025	2
6200442951	12169-01.1	75	125	15-12-2025	2
6200442955	12169-01.5	70	120	15-12-2025	2
6200484418	12169-01.7	70	120	15-12-2025	2
6200516407	12169-01.10	70	120	15-12-2025	2
6200610733	12169-01.9	70	120	15-12-2025	2
6200611693	12169-01.6	70	120	15-12-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00412528	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12169-01_vwb2			
6200442947	12169-01.2	120	170	15-12-2025	3
6200442954	12169-01.5	120	170	15-12-2025	3
6200442956	12169-01.3	120	170	15-12-2025	3
6200442958	12169-01.1	125	170	15-12-2025	3
6200442963	12169-01.4	120	170	15-12-2025	3
6200483586	12169-01.7	120	170	15-12-2025	3
6200484407	12169-01.10	120	170	15-12-2025	3
6200484410	12169-01.8	120	170	15-12-2025	3
6200610866	12169-01.9	120	170	15-12-2025	3
6200611688	12169-01.6	120	170	15-12-2025	3

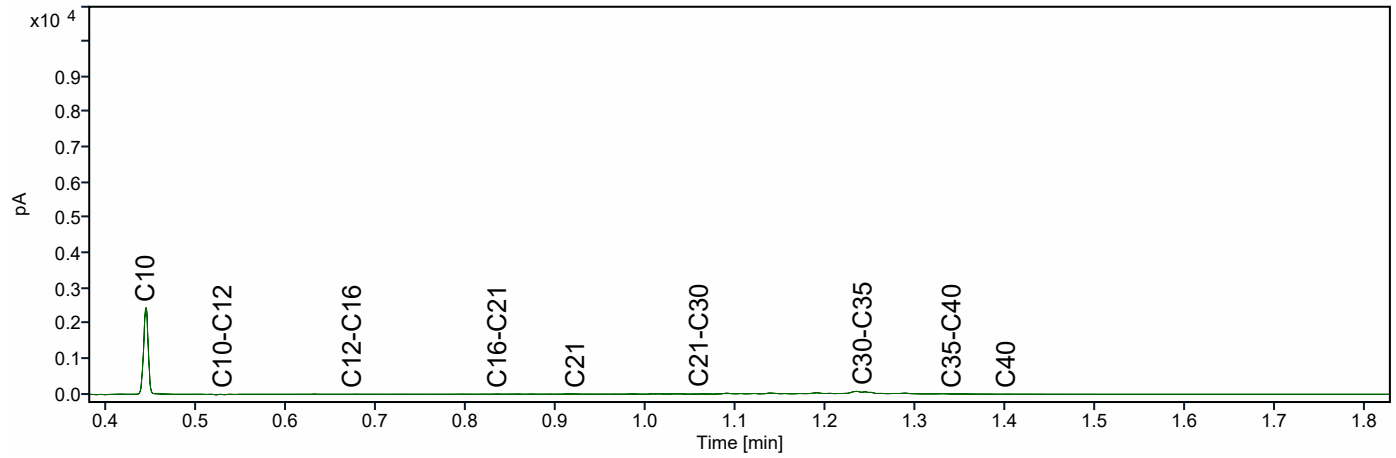
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

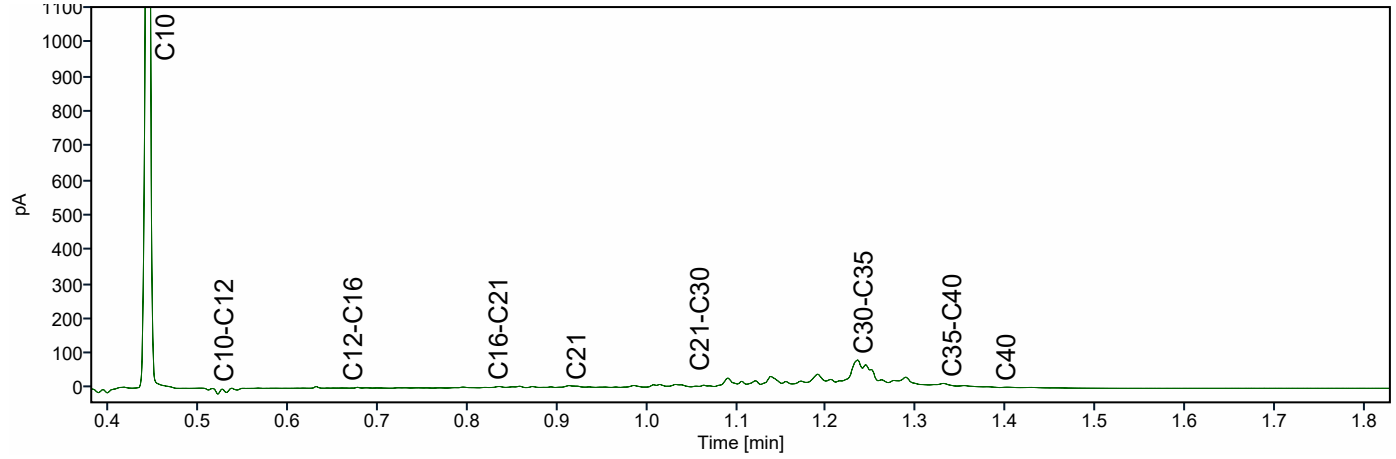
Sample ID.: L01584388

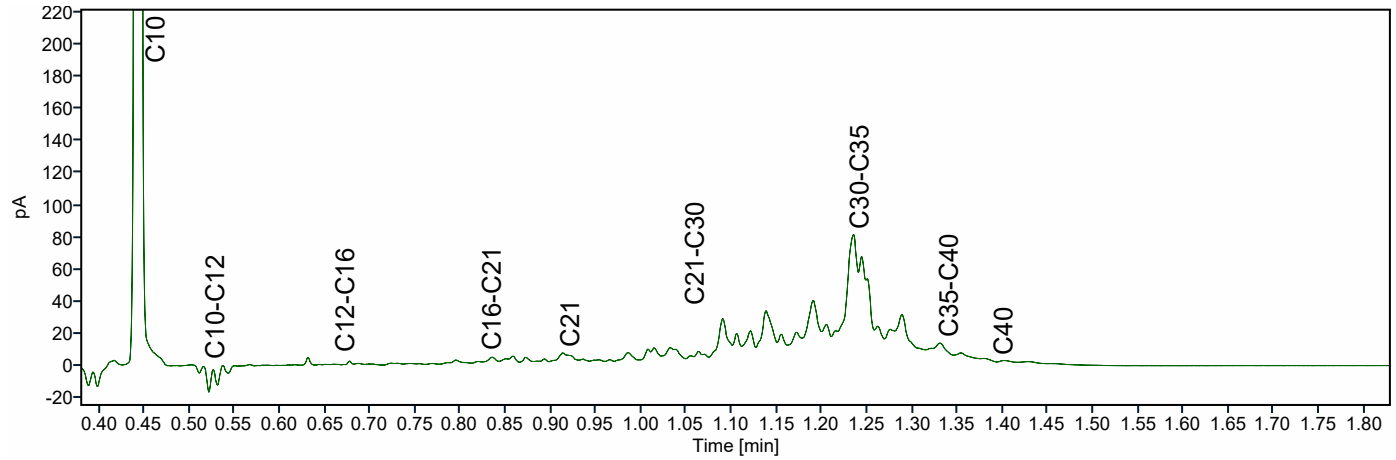
Certificate no.: 421-2025-137184

Sample description.: WOWA-12169-01_slib

V







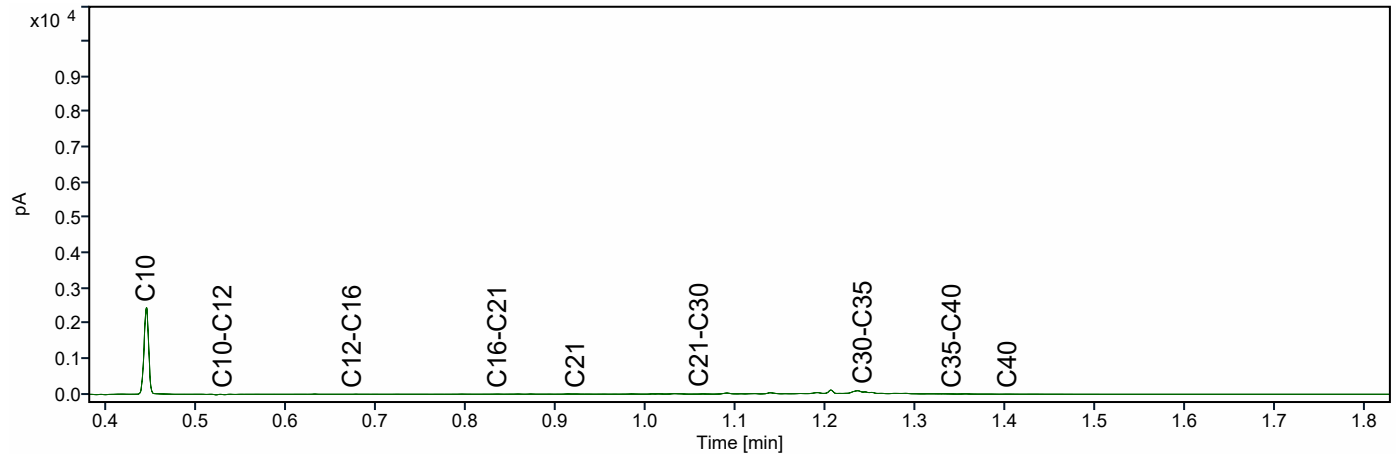
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

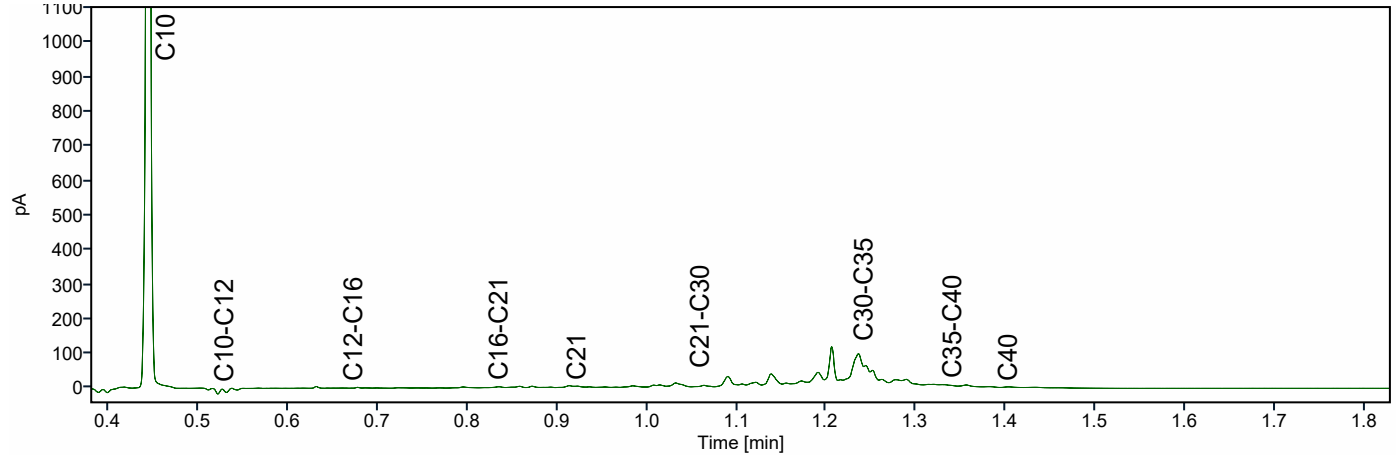
Sample ID.: L01584471

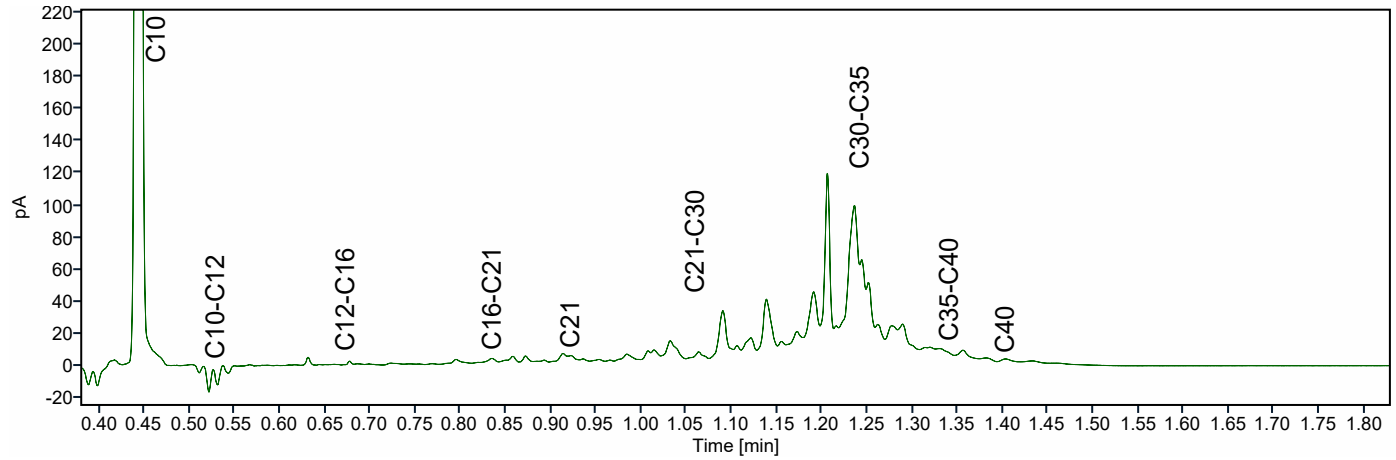
Certificate no.: 421-2025-137184

Sample description.: WOWA-12169-01_vwb1

V







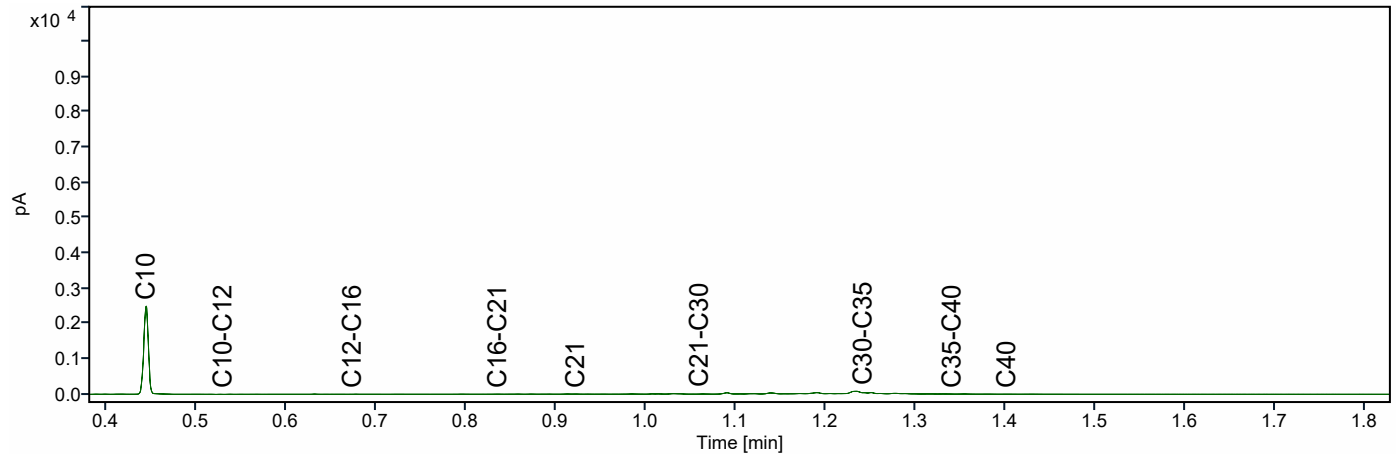
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

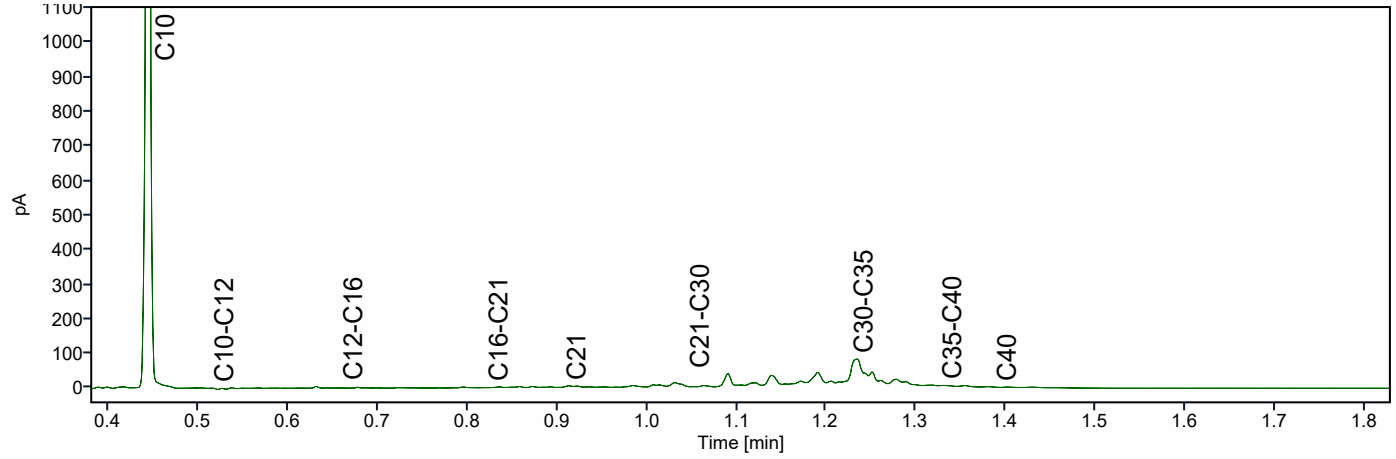
Sample ID.: L01584370

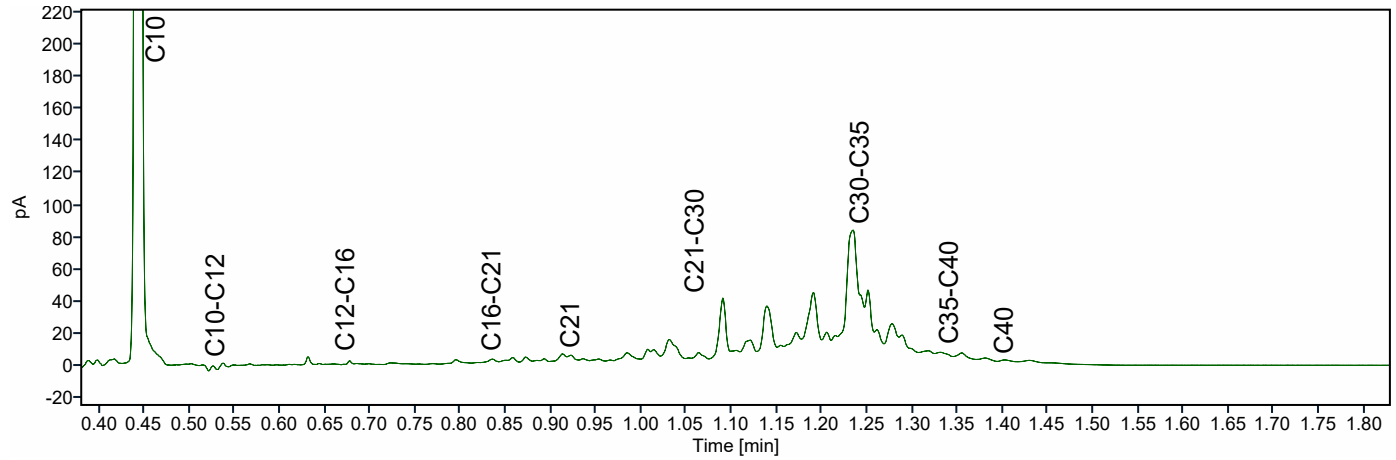
Certificate no.: 421-2025-137184

Sample description.: WOWA-12169-01_vwb2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-136166-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-136166
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	12-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	12-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-136166-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	11,8	13,2	12,0	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	51,7	54,3	81,5	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	46,4	44,3	17,3	
	NEN-EN 15936					
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,7	< 0,50	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
	NEN 5753					
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,3	4,9	7,3	
	pb. 3210-3 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	27,6	20,8	16,2	
	NEN-ISO 13320					
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,8	99,8	99,8	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	92,3	91,9	90,6	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	78,9	80,5	72,8	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	66,8	67,9	53,4	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	63,3	63,1	47,3	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	56,2	53,4	36,4	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	43,7	38,5	22,7	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	30,7	25,6	13,1	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,8	8,7	3,1	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,5	8,0	1,1	
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	15	4,7	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	1,1	< 0,27	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	36	11	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	48	39	9,0	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,30	0,25	< 0,13	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-02_slib1	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410170
2	WOWA-12169-02_slib2	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410171
3	WOWA-12169-02_vwb	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410172

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	33	11
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	73	66	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	160	24
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	280	270	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	7,7	1,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2,5	2,5
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,026 [1)]	< 0,023 [1)]	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,23 [Y)]	0,44 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,65 [Y)]	1,1 [Y)]	0,16 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,21 [Y)]	0,27 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20 [Y)]	0,26 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20 [Y)]	0,25 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15 [Y)]	0,19 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22 [Y)]	0,29 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,20 [Y)]	0,25 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2 [1, Y)]	3,2 [1, Y)]	0,91 [1, Y)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0096 [1, Y)]	< 0,0086 [1, Y)]	< 0,0094 [1, Y)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-02_slib1	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410170
2	WOWA-12169-02_slib2	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410171
3	WOWA-12169-02_vwb	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410172

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,020 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,019 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,016 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,020 [1)]	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094 [1)]	0,084 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,020 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,019 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,023 [1)]	< 0,021 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,019 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,029 [1)]	< 0,026 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,023 [1)]	< 0,021 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,032 [1)]	< 0,029 [1)]	< 0,0060 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,016 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,019 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,023 [1)]	< 0,021 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,019 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,033 [1)]	< 0,030 [1)]	< 0,0062 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,029 [1)]	< 0,026 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,025 [1)]	< 0,022 [1)]	< 0,0047 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-02_slib1	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410170
2	WOWA-12169-02_slib2	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410171
3	WOWA-12169-02_vwb	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410172

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,015 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,021	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,032	0,0065
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,021	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0,028	0,0057
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,090	0,081	0,017
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	0,043	0,0090
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	0,039	0,0079
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	0,029	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,31	0,28	0,057
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,33	0,30	0,062
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,020	< 0,018	< 0,004
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 13 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30 [1)]	< 28 [1)]	< 29 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 31 [1)]	30 [1)]	< 30 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	160	180
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	270	260	260
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	57	32
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540	530	520
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-02_slib1	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410170
2	WOWA-12169-02_slib2	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410171
3	WOWA-12169-02_vwb	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410172

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,5	0,8	0,4
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,7 [2)]	0,9	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9 [2)]	0,3	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	1,5	1,0	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-02_slib1	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410170
2	WOWA-12169-02_slib2	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410171
3	WOWA-12169-02_vwb	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410172

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,7	0,9	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,6	1,2	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	19	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0	6,7	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,7	6,3
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	410	370	390

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12169-02_slib1	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410170
2	WOWA-12169-02_slib2	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410171
3	WOWA-12169-02_vwb	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410172

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00410170

ORDERNR2	41003
IDANLMONS	975143418
SAMPLEDATE	12-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00410171

ORDERNR2	41003
IDANLMONS	975143420
SAMPLEDATE	12-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00410172

ORDERNR2	41003
IDANLMONS	975143421
SAMPLEDATE	12-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-136166-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00410170	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12169-02_slib1		
6200442778	12169-02.10	100	150	12-12-2025	2
6200442780	12169-02.8	100	150	12-12-2025	2
6200442781	12169-02.10	50	100	12-12-2025	1
6200442909	12169-02.4	50	100	12-12-2025	1
6200442915	12169-02.5	55	105	12-12-2025	1
6200442918	12169-02.5	105	145	12-12-2025	2
6200442925	12169-02.1	55	105	12-12-2025	1
6200442928	12169-02.2	55	105	12-12-2025	1
6200442934	12169-02.3	50	100	12-12-2025	1
6200443095	12169-02.1	105	145	12-12-2025	2
6200443098	12169-02.4	100	150	12-12-2025	2
6200443100	12169-02.2	105	155	12-12-2025	2
6200443105	12169-02.3	100	150	12-12-2025	2
6200443143	12169-02.9	50	100	12-12-2025	1
6200443144	12169-02.7	55	105	12-12-2025	1
6200443145	12169-02.9	100	150	12-12-2025	2
6200443146	12169-02.8	50	100	12-12-2025	1
6200443147	12169-02.7	105	155	12-12-2025	2
6200443152	12169-02.6	50	100	12-12-2025	1
6200443154	12169-02.6	100	120	12-12-2025	2
Ons Monsternr.	421-2025-00410171	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12169-02_slib2		
6200442782	12169-02.8	150	170	12-12-2025	3
6200443092	12169-02.3	150	170	12-12-2025	3
6200443093	12169-02.2	155	170	12-12-2025	3
6200443097	12169-02.4	150	170	12-12-2025	3
6200443148	12169-02.10	150	170	12-12-2025	3
6200443150	12169-02.7	155	170	12-12-2025	3
6200443162	12169-02.9	150	170	12-12-2025	3
6200610264	12169-02.3A	150	160	12-12-2025	3
6200610265	12169-02.1A	150	160	12-12-2025	3
6200610268	12169-02.2A	150	160	12-12-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00410172	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12169-02_vwb		
6200442921	12169-02.5	145	170	12-12-2025	3
6200443094	12169-02.1	145	170	12-12-2025	3
6200443151	12169-02.6	120	170	12-12-2025	3
6200610221	12169-02.2A	160	170	12-12-2025	4
6200610263	12169-02.3A	160	170	12-12-2025	4

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00410172	**Monsteromschrijving klant** WOWA-12169-02_vwb				
6200610278	12169-02.1A	160	170	12-12-2025	4
6200610469	12169-02.7A	140	170	12-12-2025	3
6200610475	12169-02.4A	140	170	12-12-2025	3
6200610478	12169-02.6A	135	170	12-12-2025	3
6200610480	12169-02.5A	150	170	12-12-2025	3

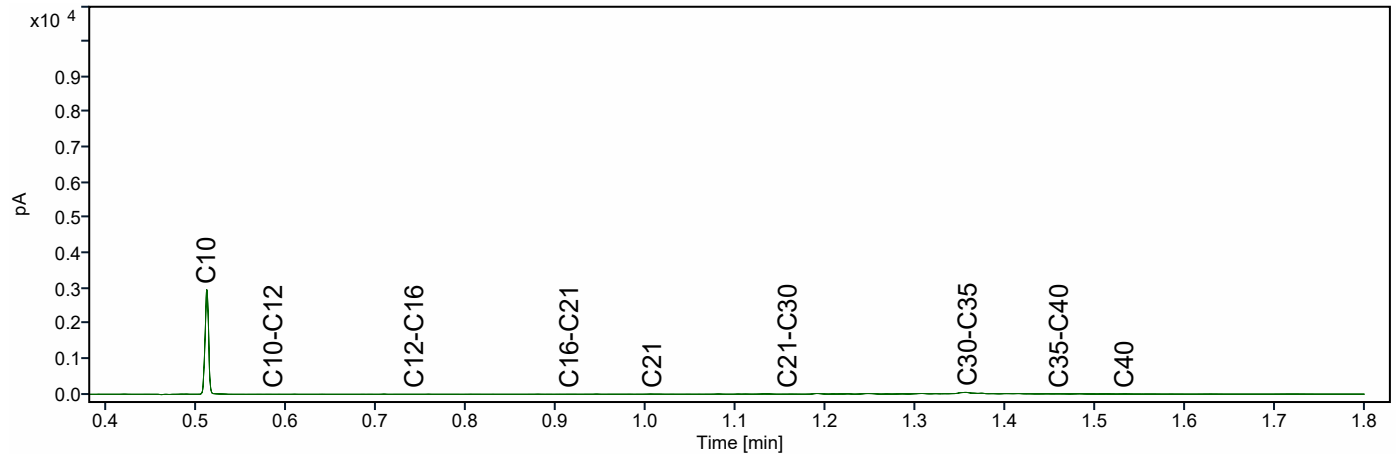
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

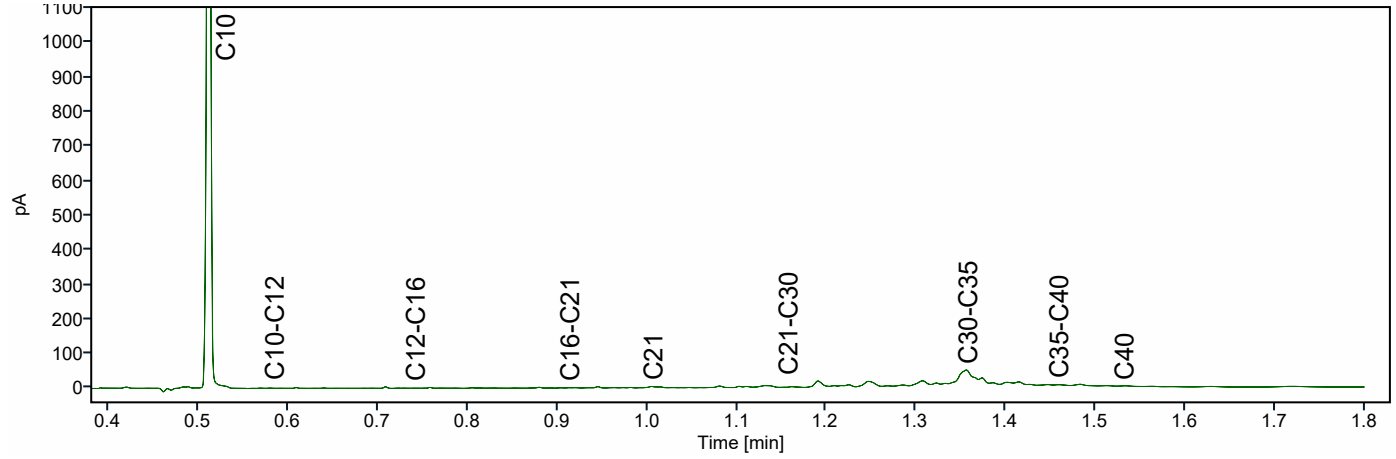
Sample ID.: L01566911

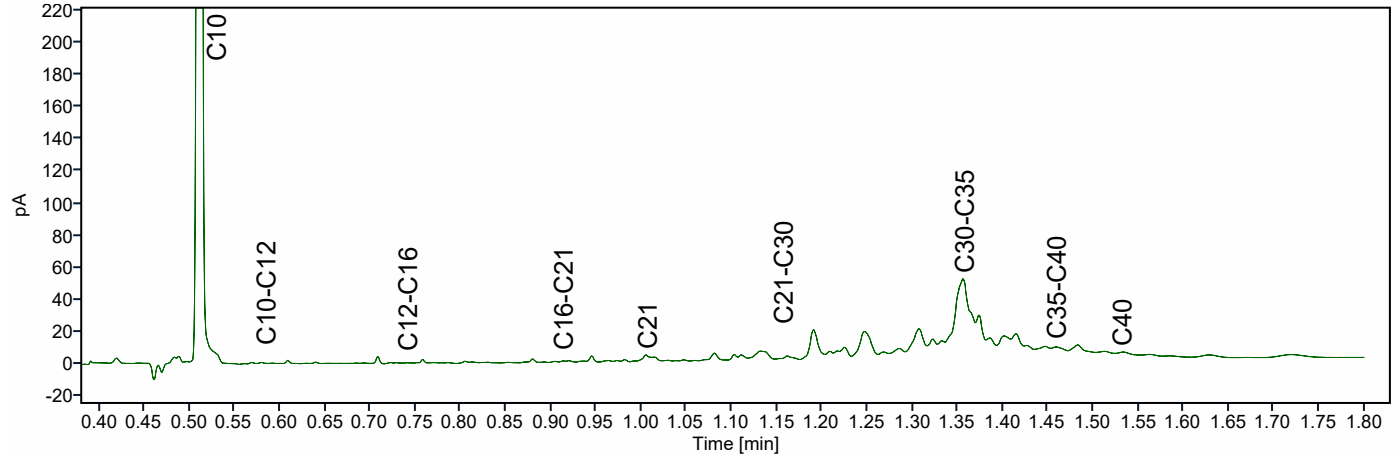
Certificate no.: 421-2025-136166

Sample description.: WOWA-12169-02_slib1

V

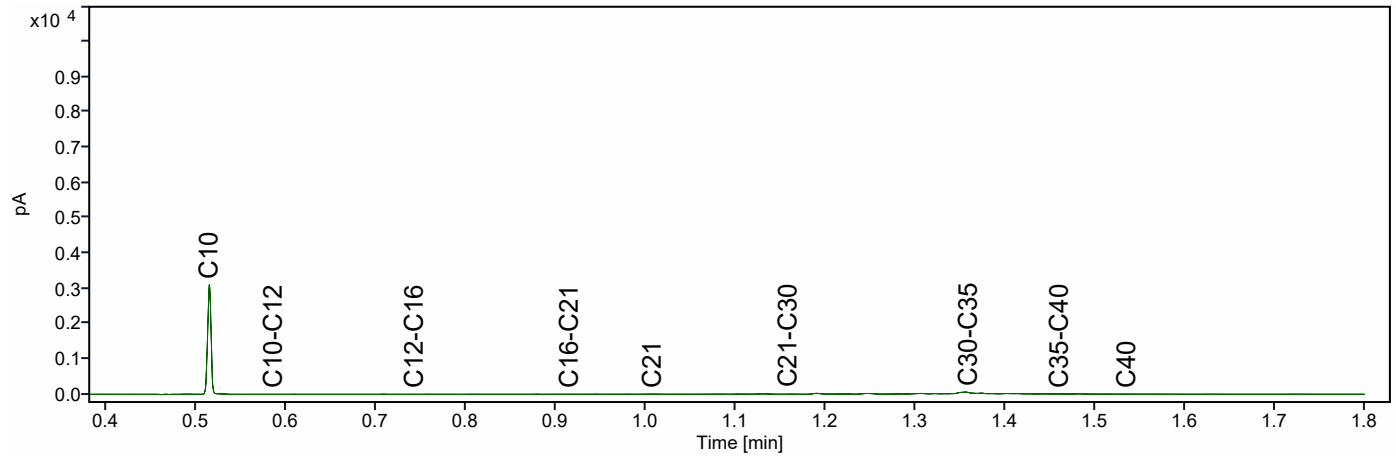


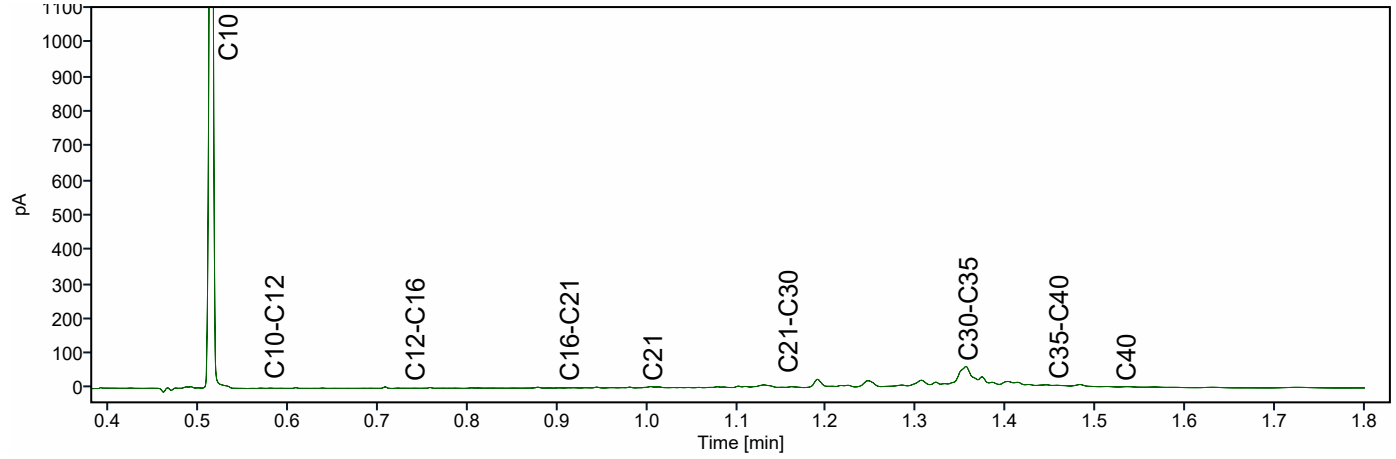


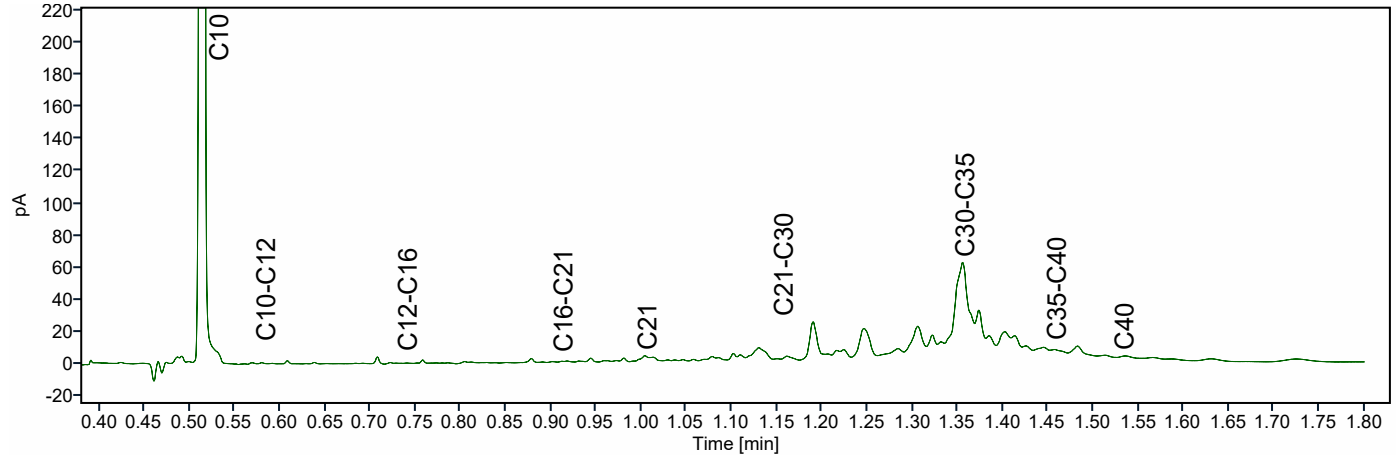


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01572981
Certificate no.: 421-2025-136166
Sample description.: WOWA-12169-02_slib2
V







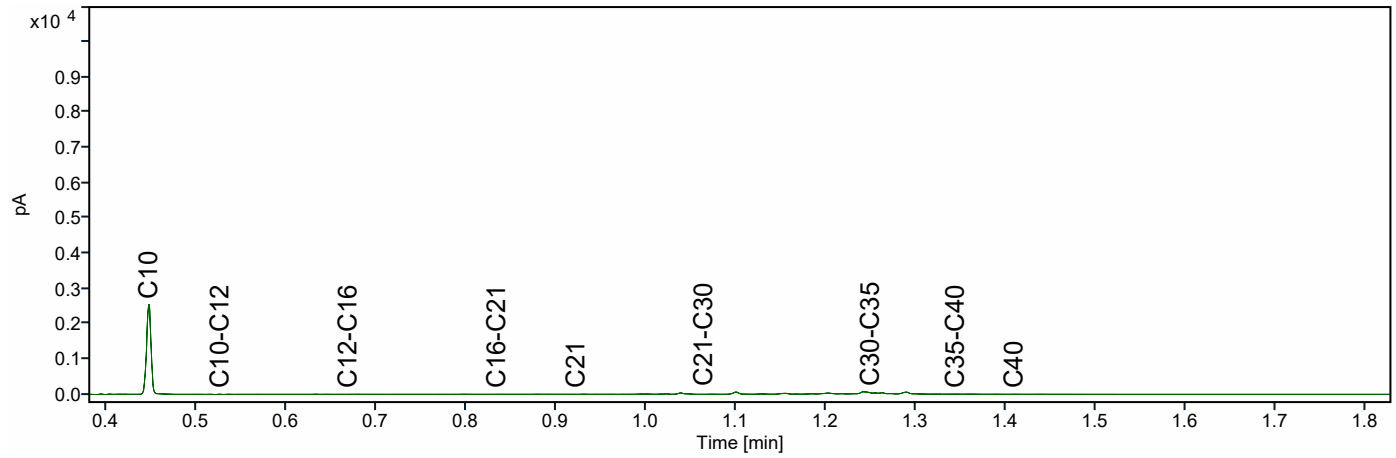
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

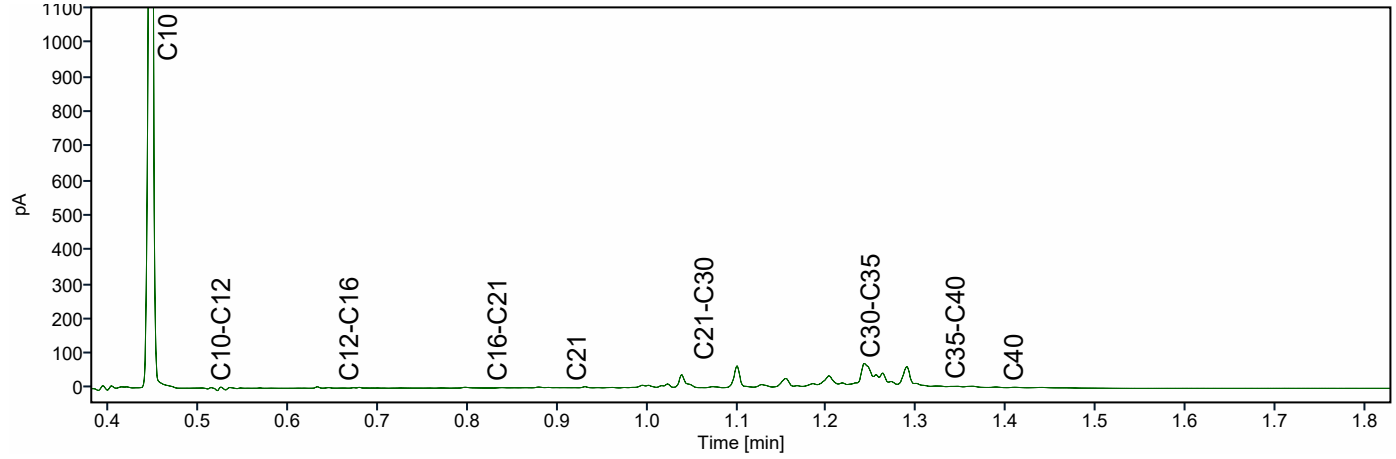
Sample ID.: L01572963

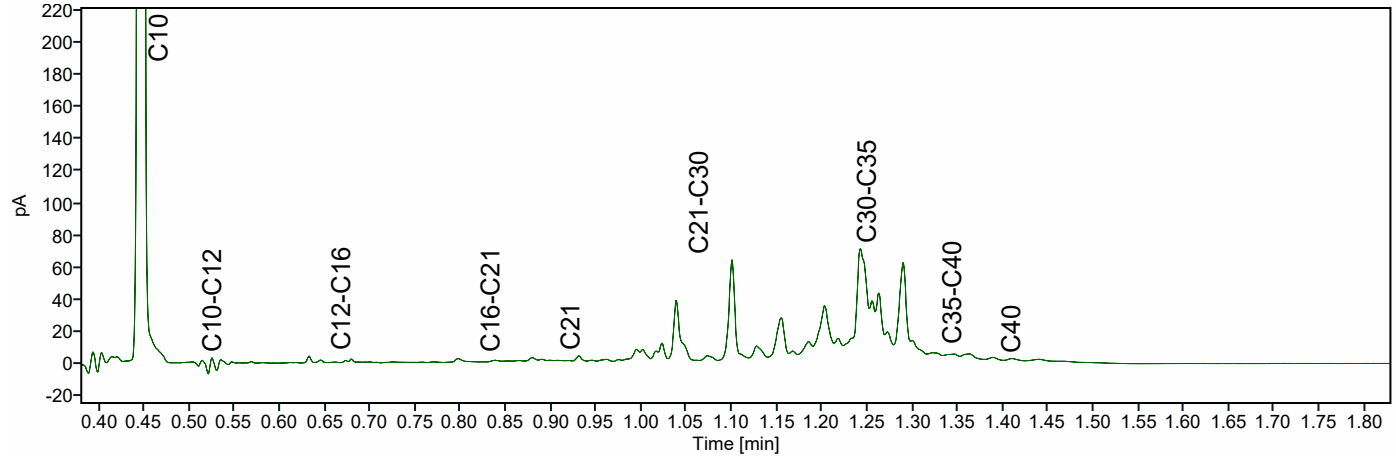
Certificate no.: 421-2025-136166

Sample description.: WOWA-12169-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128153-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128153
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128153-01 van 11.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	12,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	57,1
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	40,9
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,61
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	28,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	89,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	80,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	73,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	70,7
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	64,4
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	51,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	34,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,4
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,3
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,66
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	28
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	34
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	47

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12245-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00389640

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,024 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,77 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0097 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,019 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12245-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00389640

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,016 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,084 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,027 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,030 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,016 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,030 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,027 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12245-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00389640

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,081	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,28	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,30	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,018	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 28	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	700	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12245-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00389640

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	0,2 [2)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12245-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00389640

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	340

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12245-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00389640
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389640

ORDERNR2	40916
IDANLMONS	975143206
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

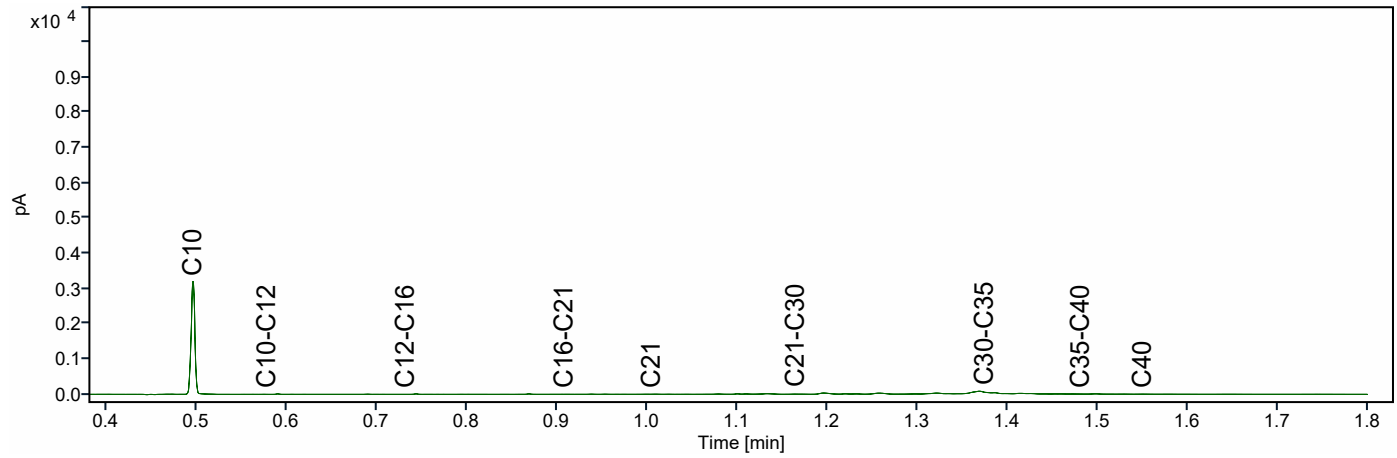
TESTEN
RvA L010

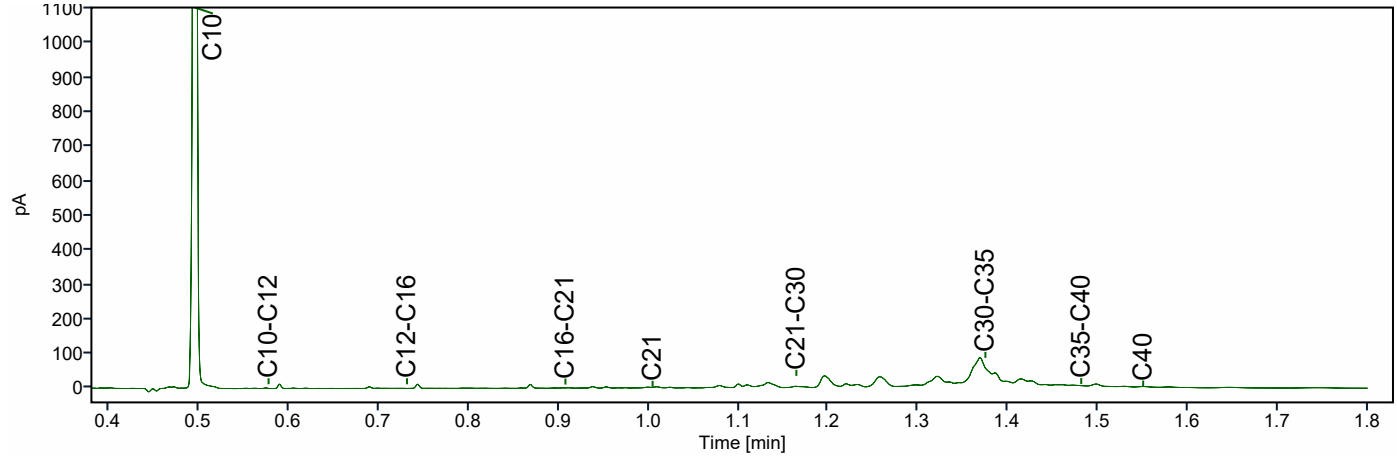
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128153-02

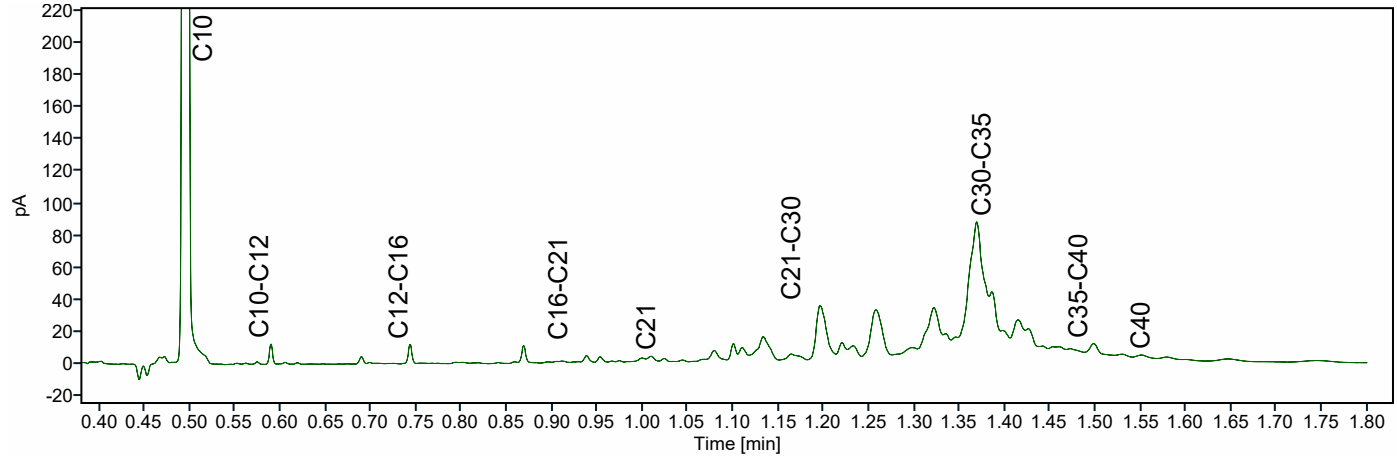
Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389640	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12245-01_slib		
6200395425	12245-01.12	100	150	02-12-2025	2
6200395428	12245-01.12	50	100	02-12-2025	1
6200395429	12245-01.11	60	110	02-12-2025	1
6200395433	12245-01.11	110	155	02-12-2025	2
6200611074				01-12-2025	1
6200611586				01-12-2025	1
6200611599				01-12-2025	2
6200611627				01-12-2025	1
6200611629				01-12-2025	2
6200611630				01-12-2025	1
6200611631				01-12-2025	2
6200611632				01-12-2025	1
6200611633				01-12-2025	1
6200611635				01-12-2025	2
6200611636	12245-01.5	100	115	01-12-2025	2
6200611640	12245-01.5	50	100	01-12-2025	1
6200611644				01-12-2025	1

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01490841
Certificate no.: 421-2025-128153
Sample description.: WOWA-12245-01_slib
V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129077-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129077
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129077-01 van 17.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	11,5	12,0	11,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	67,8	55,9	62,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	31,0	42,7	36,3
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,58	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,0	5,5	6,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	20,9	13,4
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,6	95,3	97,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	91,3	79,6	85,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	82,7	64,0	72,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	74,7	50,4	58,6
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	71,5	46,0	53,2
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	64,4	38,1	42,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	49,2	26,7	25,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	31,5	16,2	13,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,5	3,9	3,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,5	3,6	1,9
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,3	8,3	6,1
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,73	0,38	< 0,22 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	21	11
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	19	8,5
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392034
2	WOWA-12251-02_vwb1	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392035
3	WOWA-12251-02_vwb2	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392036

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	20	12
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	47	26	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	67	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	160	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	4,2	1,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2,4	2,9
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,026 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,14	0,15	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,45	< 0,12 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	0,14	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,12	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5 [1)]	1,5 [1)]	0,84 [1)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0096 [1)]	< 0,0099 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392034
2	WOWA-12251-02_vwb1	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392035
3	WOWA-12251-02_vwb2	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392036

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,0040 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,0040 [1)]	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,092 [1)]	0,017 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,0040 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,023 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,029 [1)]	< 0,0053 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,023 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,032 [1)]	< 0,0059 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,023 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,033 [1)]	< 0,0061 [1)]	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,029 [1)]	< 0,0053 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,025 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0047 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392034
2	WOWA-12251-02_vwb1	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392035
3	WOWA-12251-02_vwb2	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392036

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0042	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,0064	0,0066
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0042	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0,0056	0,0057
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,088	0,016	0,017
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	0,0088	0,0090
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	0,0077	0,0079
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	0,0058	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,30	0,056	0,057
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,33	0,060	0,062
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,020	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 13 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30 [1)]	< 28 [1)]	< 29 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43 [1)]	30 [1)]	< 30 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	160	200
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	36	< 30 [1)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	550	520	520
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1		
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392034
2	WOWA-12251-02_vwb1	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392035
3	WOWA-12251-02_vwb2	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392036

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,6	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7	0,3	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392034
2	WOWA-12251-02_vwb1	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392035
3	WOWA-12251-02_vwb2	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392036

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,6	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,3	0,8	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,4	6,1	6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5	6,2	6,1
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	400	350	300

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392034
2	WOWA-12251-02_vwb1	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392035
3	WOWA-12251-02_vwb2	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392036

Vrijgegeven door: CM5X

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392034

ORDERNR2	40933
IDANLMONS	975143243
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00392035

ORDERNR2	40933
IDANLMONS	975143244
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00392036

ORDERNR2	40933
IDANLMONS	975143245
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129077-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00392034	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12251-02_slib			
6200610917	12251-02.3	30	60	03-12-2025	1
6200610922	12251-02.2	30	60	03-12-2025	1
6200610923	12251-02.4	30	60	03-12-2025	1
6200610928	12251-02.1	30	60	03-12-2025	1
6200610929	12251-02.6	30	60	03-12-2025	1
6200611252	12251-02.5	30	60	03-12-2025	1
6200611605	12251-02.7	30	60	03-12-2025	1
6200611615	12251-02.8	30	60	03-12-2025	1
6200611617	12251-02.9	30	60	03-12-2025	1
6200611618	12251-02.10	40	60	03-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00392035	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12251-02_vwb1			
6200610914	12251-02.1	60	110	03-12-2025	2
6200610919	12251-02.3	60	110	03-12-2025	2
6200610924	12251-02.2	60	110	03-12-2025	2
6200610926	12251-02.4	60	110	03-12-2025	2
6200611258	12251-02.5	60	110	03-12-2025	2
6200611592	12251-02.10	60	110	03-12-2025	2
6200611612	12251-02.7	60	110	03-12-2025	2
6200611614	12251-02.9	60	110	03-12-2025	2
6200611619	12251-02.6	60	110	03-12-2025	2
6200611626	12251-02.8	60	110	03-12-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00392036	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12251-02_vwb2			
6200610916	12251-02.1	110	160	03-12-2025	3
6200610921	12251-02.4	110	160	03-12-2025	3
6200610925	12251-02.3	110	160	03-12-2025	3
6200610927	12251-02.5	110	160	03-12-2025	3
6200610930	12251-02.2	110	160	03-12-2025	3
6200611299	12251-02.10	110	160	03-12-2025	3
6200611585	12251-02.9	100	160	03-12-2025	3
6200611604	12251-02.8	110	160	03-12-2025	3
6200611611	12251-02.7	110	160	03-12-2025	3
6200611625	12251-02.6	110	160	03-12-2025	3

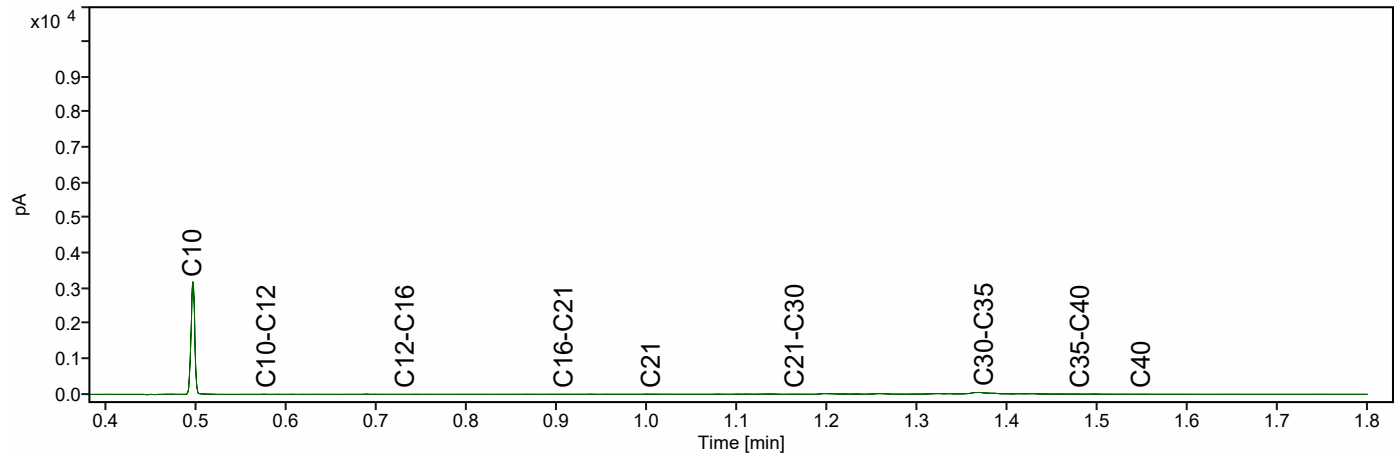
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

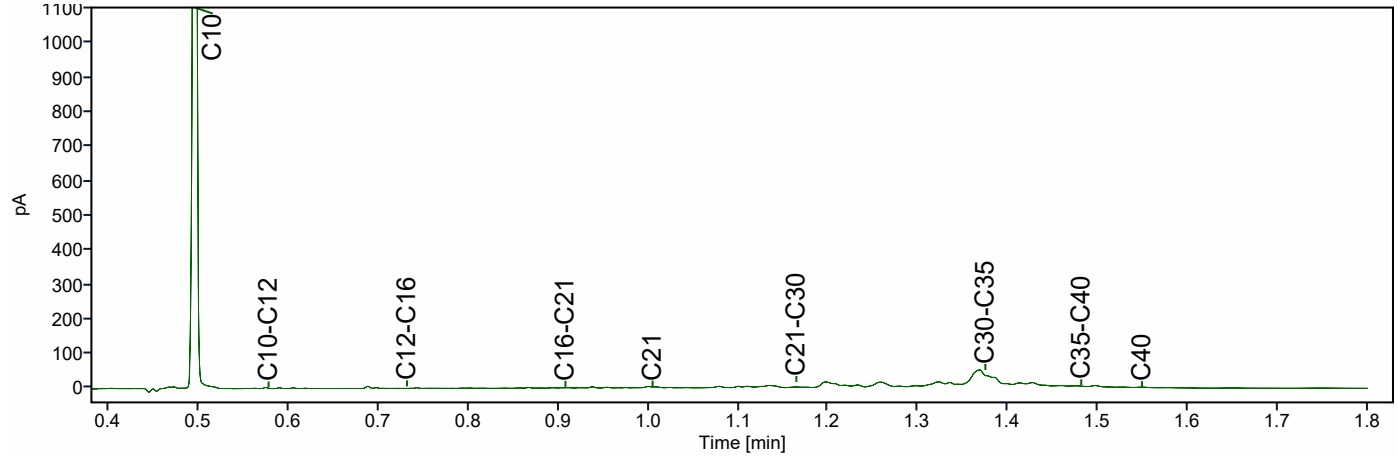
Sample ID.: L01494136

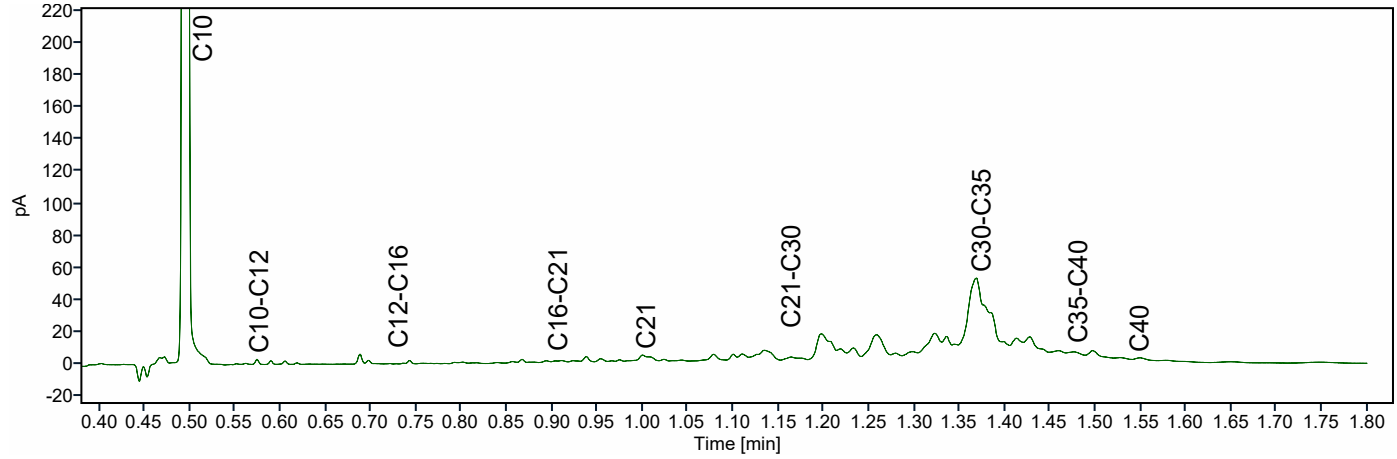
Certificate no.: 421-2025-129077

Sample description.: WOWA-12251-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130013-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130013
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	04-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	04-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130013-01 van 18.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	13,9	12,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	43,2	62,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	55,0	36,9
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1,4	5,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	25,1	8,2
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,8	94,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	92,5	79,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	85,2	63,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	78,7	50,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	75,5	45,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	68,1	37,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	52,3	25,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	33,4	15,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,8	4,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	11,3	3,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	7,7
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	17
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	46	13
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,44	< 0,082 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	17

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394839
2	WOWA-12259-01_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394840

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	71	12
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	240	39
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	250	150
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	3,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,3
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0048 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,099 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,46	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,16	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	0,23
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,45	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,4 [1)]	0,98 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0086 [1)]	< 0,088 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	0,0053	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0044	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394839
2	WOWA-12259-01_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394840

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0052	< 0,0031 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0039 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0041 [2]	< 0,0033 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0062 [3]	< 0,0031 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0035 [1]	< 0,0041 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,030 [1]	0,017 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0035 [1]	< 0,0041 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0039 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1]	< 0,0042 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0039 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1]	< 0,0054 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1]	< 0,0042 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0051 [1]	< 0,0060 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0033 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0040	< 0,0031 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0039 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1]	< 0,0042 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0039 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0053 [1]	< 0,0062 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0046 [1]	< 0,0054 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1]	< 0,0046 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0031 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394839
2	WOWA-12259-01_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394840

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0065
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0040	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0057
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,017
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0089
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0078
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	0,057
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,062
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [1)]	< 28 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46	< 30 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	310
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44	30
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	560
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	0,4
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394839
2	WOWA-12259-01_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394840

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,1	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	1,2	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,8	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394839
2	WOWA-12259-01_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394840

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	330	360

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394839
2	WOWA-12259-01_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394840

Vrijgegeven door: S8XZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00394839

ORDERNR2	40942
IDANLMONS	975143273
SAMPLEDATE	04-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00394840

ORDERNR2	40942
IDANLMONS	975143274
SAMPLEDATE	04-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130013-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00394839	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12259-01_slib			
6200611060	12259-01.7	40	65	04-12-2025	1
6200611063	12259-01.8	35	55	04-12-2025	1
6200611065	12259-01.6	40	65	04-12-2025	1
6200611066	12259-01.5	40	65	04-12-2025	1
6200611070	12259-01.9	35	55	04-12-2025	1
6200611334	12259-01.3	60	80	04-12-2025	1
6200611342	12259-01.4	50	75	04-12-2025	1
6200611351	12259-01.2	60	80	04-12-2025	1
6200611638	12259-01.10	40	65	04-12-2025	1
6200611720	12259-01.1	65	85	04-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00394840	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12259-01_vwb			
6200610971	12259-01.9	55	100	04-12-2025	2
6200610976	12259-01.6	65	100	04-12-2025	2
6200611058	12259-01.7	65	100	04-12-2025	2
6200611062	12259-01.5	65	100	04-12-2025	2
6200611067	12259-01.8	55	100	04-12-2025	2
6200611312	12259-01.3	80	100	04-12-2025	2
6200611330	12259-01.2	80	100	04-12-2025	2
6200611344	12259-01.4	75	100	04-12-2025	2
6200611621	12259-01.10	65	100	04-12-2025	2
6200611717	12259-01.1	85	100	04-12-2025	2

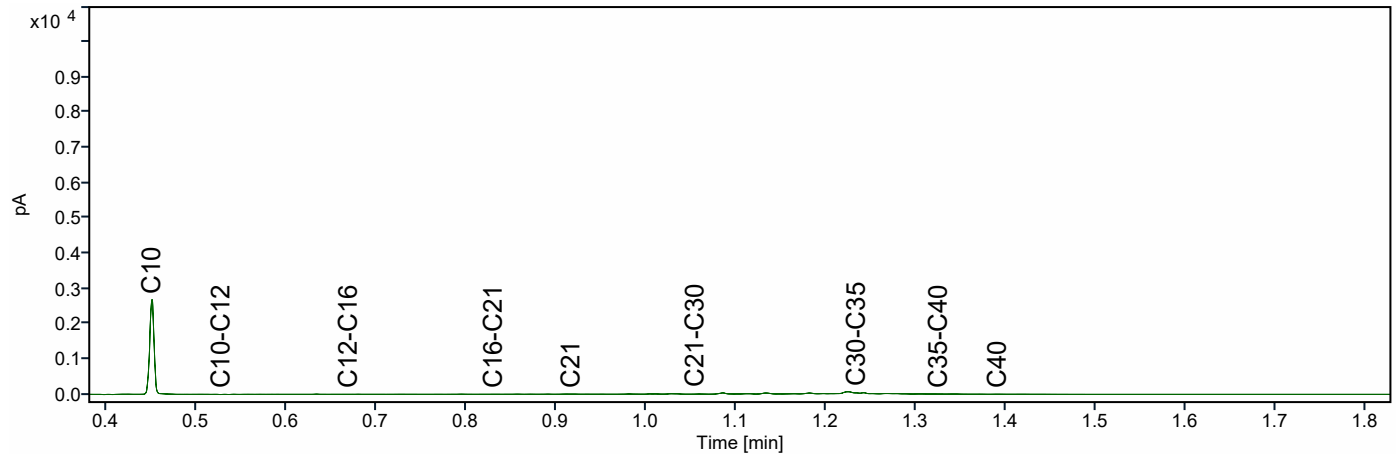
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

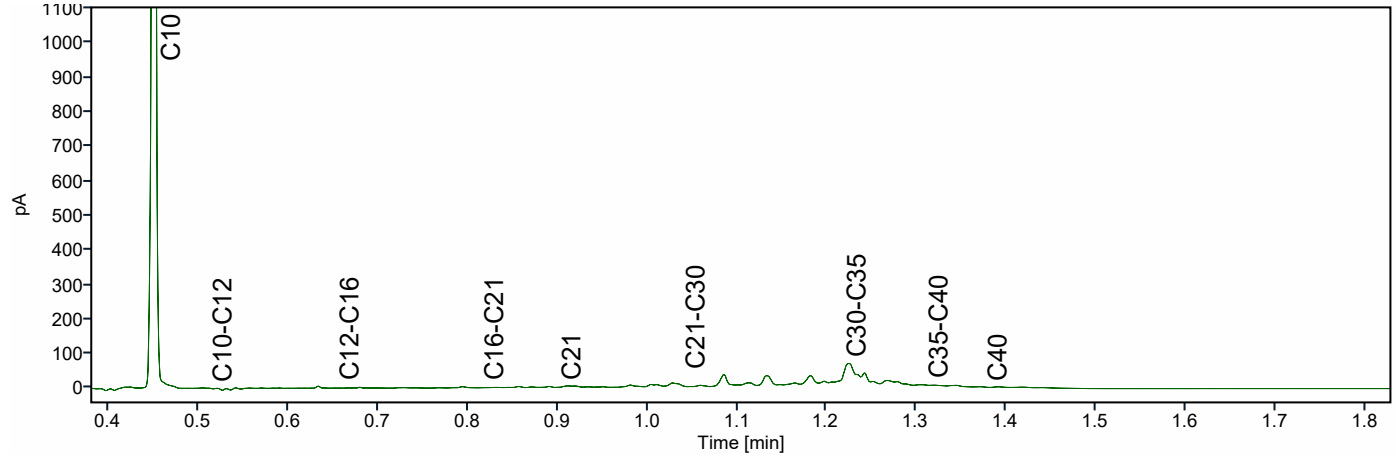
Sample ID.: L01502947

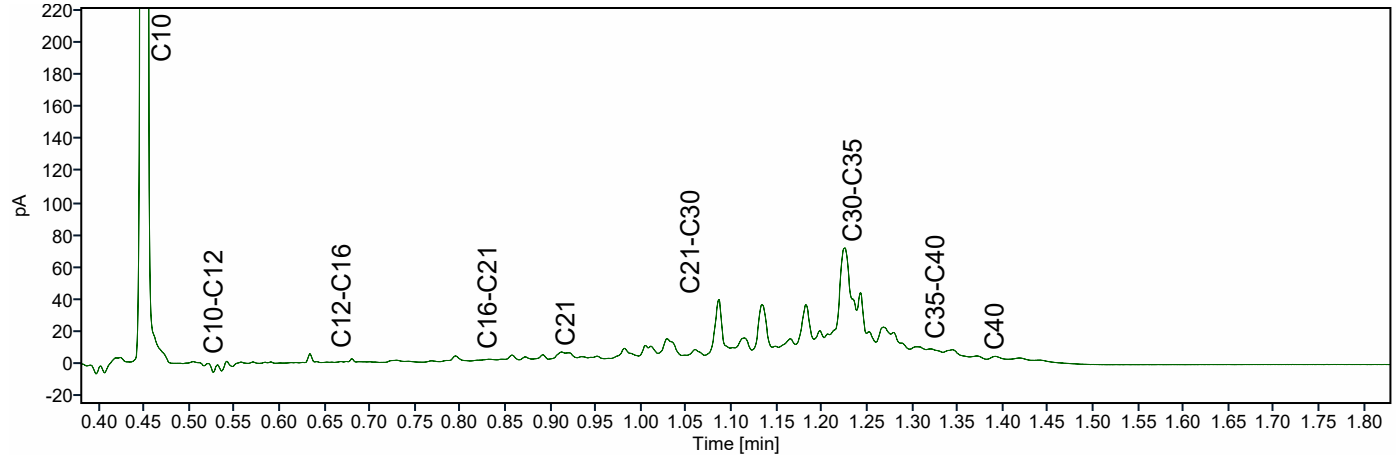
Certificate no.: 421-2025-130013

Sample description.: WOWA-12259-01_slib

V







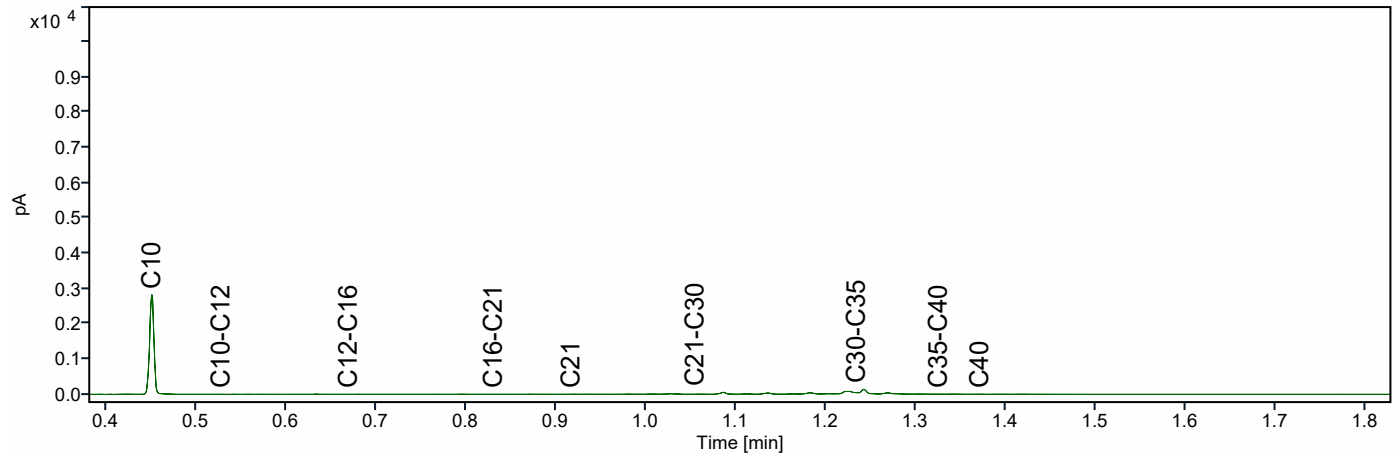
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

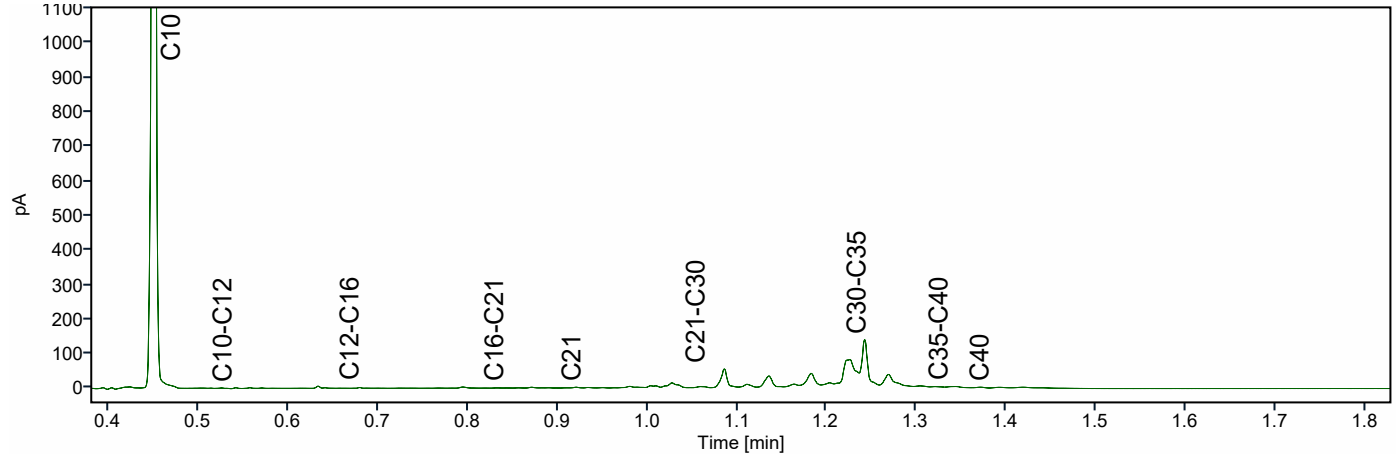
Sample ID.: L01502976

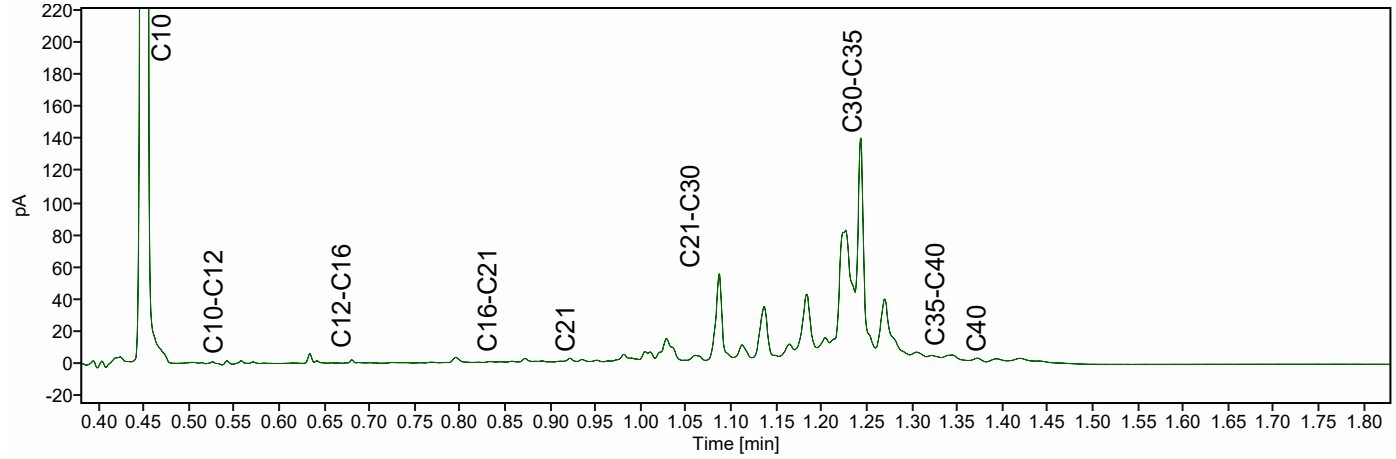
Certificate no.: 421-2025-130013

Sample description.: WOWA-12259-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130014-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130014
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	04-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	04-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130014-01 van 16.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	13,8	12,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	47,6	65,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	50,8	34,0
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,6	6,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22,6	10,4
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,7	98,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	90,4	83,5
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	82,9	66,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	76,5	50,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	73,0	45,7
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	65,8	35,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	50,9	22,1
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	33,9	13,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	11,6	3,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,0	1,3
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10	< 4,7 [1)]
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	< 0,39 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	8,8
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	< 0,20 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394841
2	WOWA-12259-02_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394842

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	49	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	110
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	< 2,0 [1)]
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,3
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,099 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,19	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,099 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,19
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,14	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,099 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,099 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4 [1)]	0,95 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0083 [1)]	< 0,0096 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394841
2	WOWA-12259-02_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394842

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394841
2	WOWA-12259-02_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394842

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0066
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0057
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,017
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0090
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0079
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	0,057
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,062
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [1)]	< 29 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39	30
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	220
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	270	330
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	50	43
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	650
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,9	0,3
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394841
2	WOWA-12259-02_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394842

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,2	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,8	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394841
2	WOWA-12259-02_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394842

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	300	250

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394841
2	WOWA-12259-02_vwb	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394842

Vrijgegeven door: S8XZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00394841

ORDERNR2	40943
IDANLMONS	975143275
SAMPLEDATE	04-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00394842

ORDERNR2	40943
IDANLMONS	975143276
SAMPLEDATE	04-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130014-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00394841	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12259-02_slib			
6200442752	12259-02.6	30	55	04-12-2025	1
6200611073	12259-02.1	25	50	04-12-2025	1
6200611393	12259-02.9	25	50	04-12-2025	1
6200611397	12259-02.10	25	50	04-12-2025	1
6200611400	12259-02.3	30	55	04-12-2025	1
6200611406	12259-02.5	30	55	04-12-2025	1
6200611407	12259-02.7	30	55	04-12-2025	1
6200611420	12259-02.4	35	55	04-12-2025	1
6200611424	12259-02.8	30	55	04-12-2025	1
6200611715	12259-02.2	25	50	04-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00394842	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12259-02_vwb			
6200442762	12259-02.3	55	100	04-12-2025	2
6200443269	12259-02.5	55	100	04-12-2025	2
6200611059	12259-02.1	50	100	04-12-2025	2
6200611404	12259-02.7	55	100	04-12-2025	2
6200611414	12259-02.6	55	100	04-12-2025	2
6200611415	12259-02.9	50	100	04-12-2025	2
6200611418	12259-02.10	50	100	04-12-2025	2
6200611422	12259-02.4	55	100	04-12-2025	2
6200611426	12259-02.8	55	100	04-12-2025	2
6200611624	12259-02.2	50	100	04-12-2025	2

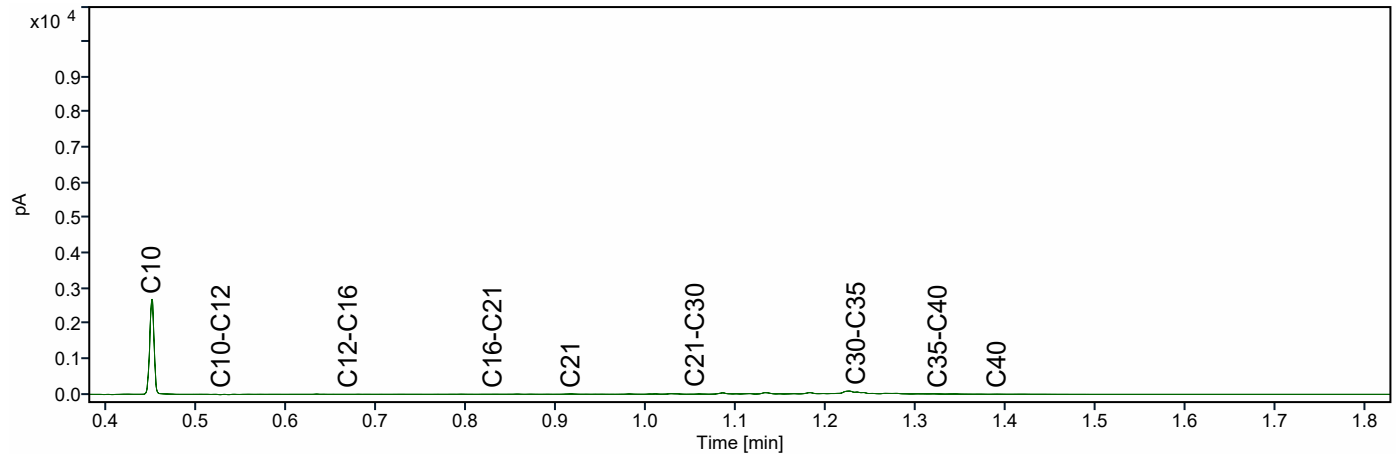
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

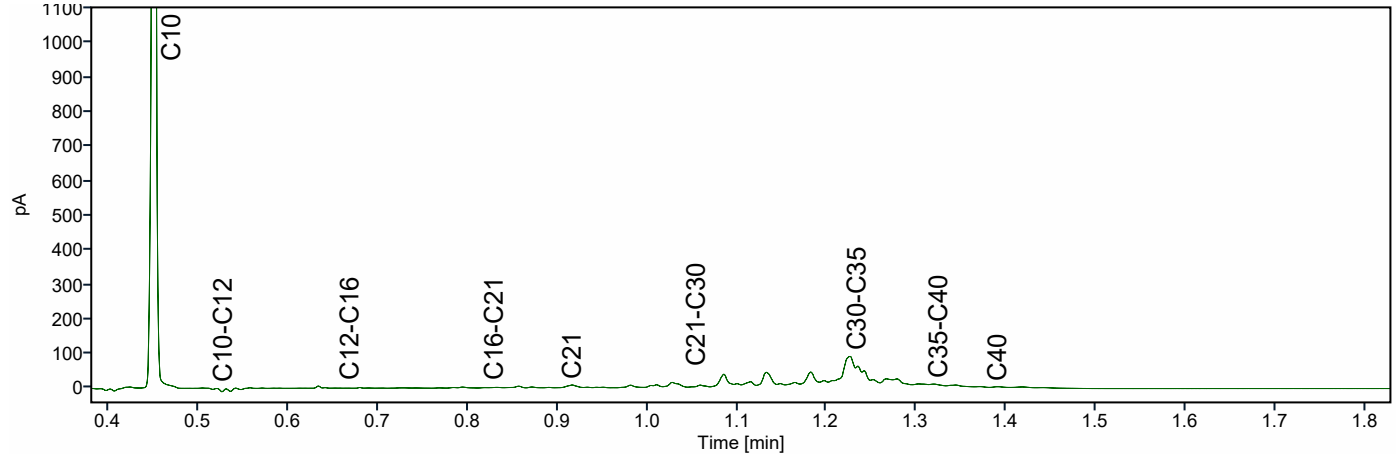
Sample ID.: L01502877

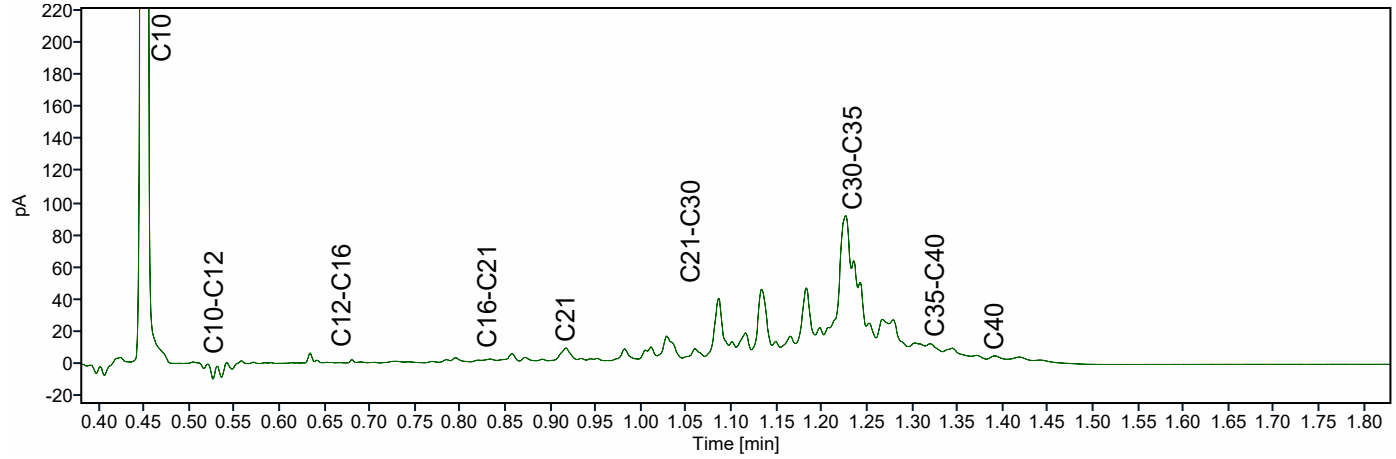
Certificate no.: 421-2025-130014

Sample description.: WOWA-12259-02_slib

V







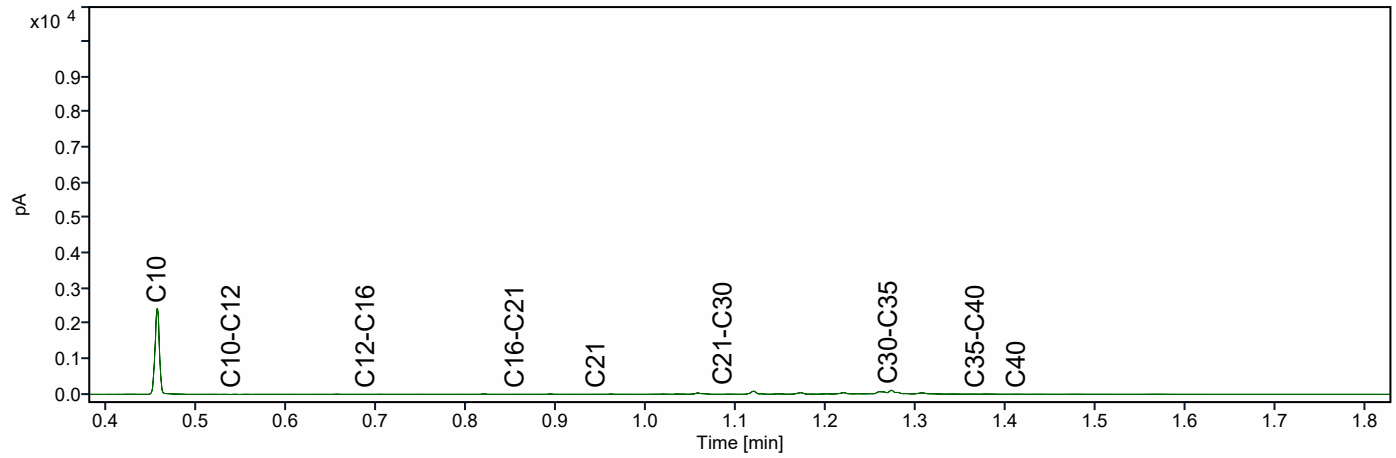
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

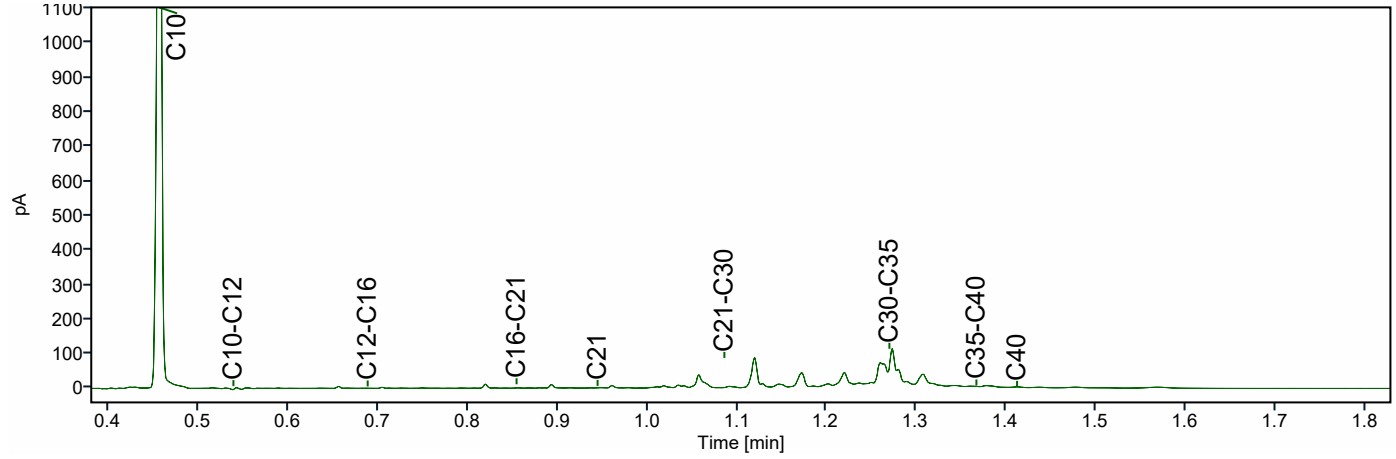
Sample ID.: L01502858

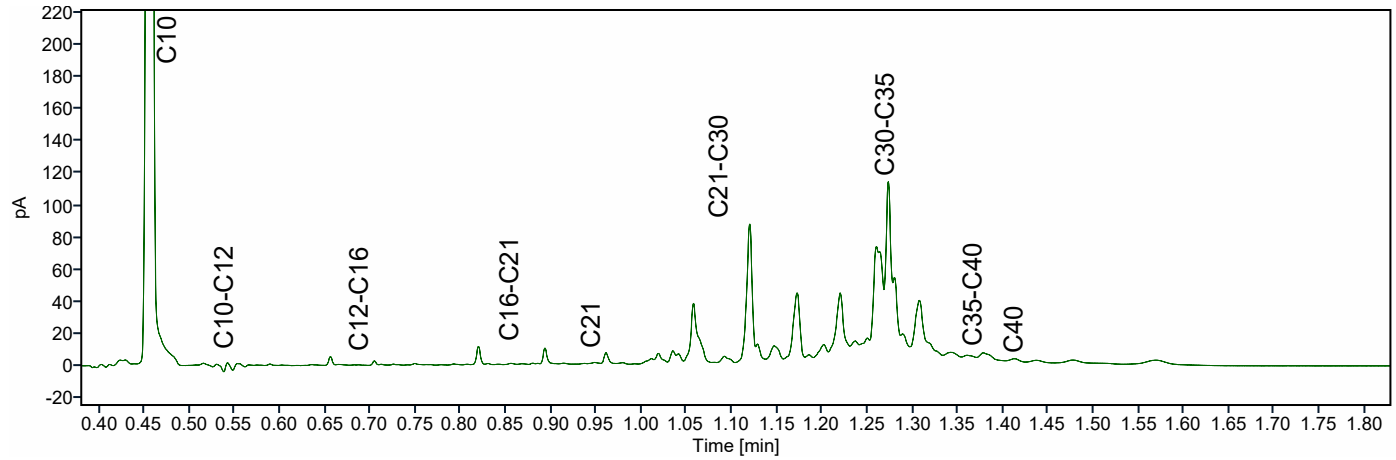
Certificate no.: 421-2025-130014

Sample description.: WOWA-12259-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128157-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128157
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128157-01 van 16.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,0	12,4
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	55,5	62,4
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	43,7	35,7
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4	0,79
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1,9	3,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,0	27,0
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	94,6
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,9	75,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	81,8	56,4
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	67,6	40,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	56,2	28,0
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	52,5	24,8
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	45,5	19,4
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	34,1	12,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	23,1	7,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,4	1,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,2	1,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,8	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0,39
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	12
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	11
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,15 [1)]	< 0,18 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	12

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389645
2	WOWA-29034-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389646

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	93	46
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	2,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	2,3
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]	< 0,0047 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	< 0,11 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,0 [1)]	0,77 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011 [1)]	< 0,0093 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389645
2	WOWA-29034-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389646

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0040 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]	< 0,0053 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0067 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]	< 0,0060 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]	< 0,0053 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0030 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389645
2	WOWA-29034-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389646

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0042
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	0,0063
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0042
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0056
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,016
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0099	0,0088
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087	0,0077
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0058
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	0,055
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,068	0,060
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 32 [1)]	< 28 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	< 29 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	140
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	370	250
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	29
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	450
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389645
2	WOWA-29034-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389646

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9	0,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,2	0,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389645
2	WOWA-29034-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389646

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,5
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	460	340

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389645
2	WOWA-29034-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389646

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389645

ORDERNR2	40921
IDANLMONS	975143213
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00389646

ORDERNR2	40921
IDANLMONS	975143214
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128157-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389645	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-29034-01_slib		
6200442939	29034-01.3	95	120	02-12-2025	1
6200443043	29034-01.10	100	125	02-12-2025	1
6200443074	29034-01.6	90	140	02-12-2025	1
6200443077	29034-01.4	90	125	02-12-2025	1
6200443078	29034-01.7	95	125	02-12-2025	1
6200443080	29034-01.8	100	115	02-12-2025	1
6200443088	29034-01.9	95	135	02-12-2025	1
6200443090	29034-01.5	90	120	02-12-2025	1
6200611337	29034-01.1	80	110	02-12-2025	1
6200611340	29034-01.2	100	130	02-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00389646	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-29034-01_vwb		
6200443031	29034-01.10	125	150	02-12-2025	2
6200443079	29034-01.7	125	150	02-12-2025	2
6200443081	29034-01.6	140	150	02-12-2025	2
6200443082	29034-01.4	125	150	02-12-2025	2
6200443083	29034-01.5	120	150	02-12-2025	2
6200443086	29034-01.8	115	150	02-12-2025	2
6200443087	29034-01.9	135	150	02-12-2025	2
6200611313	29034-01.3	120	150	02-12-2025	2
6200611331	29034-01.2	130	150	02-12-2025	2
6200611333	29034-01.1	110	150	02-12-2025	2

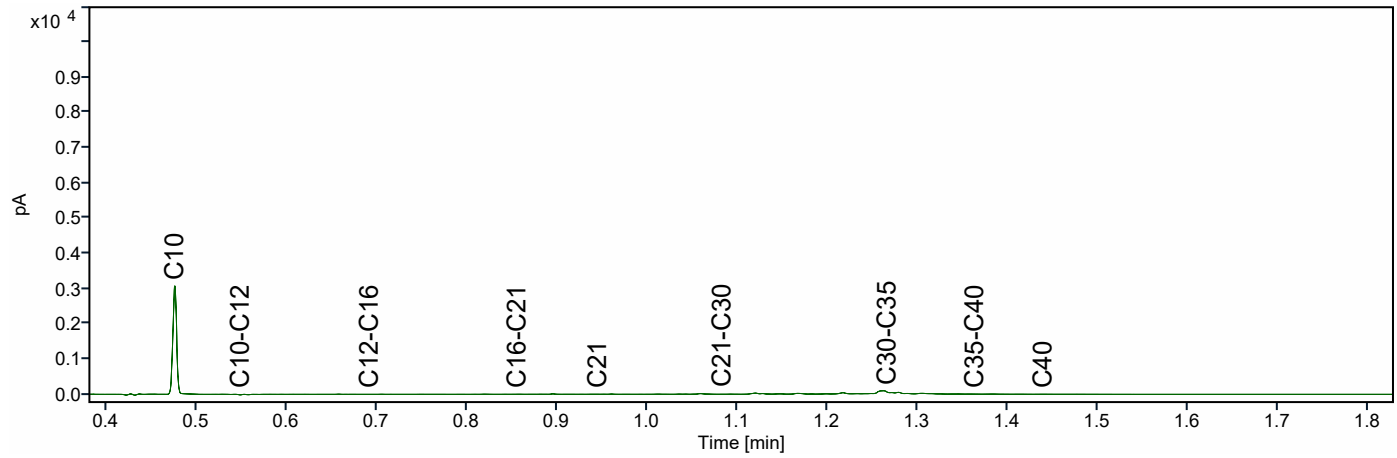
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

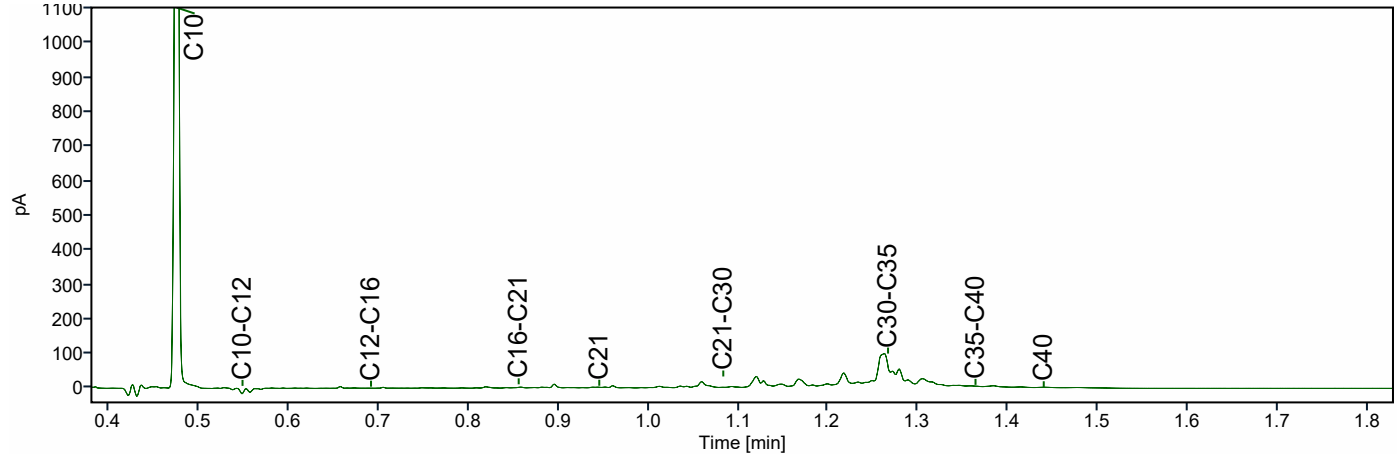
Sample ID.: L01481238

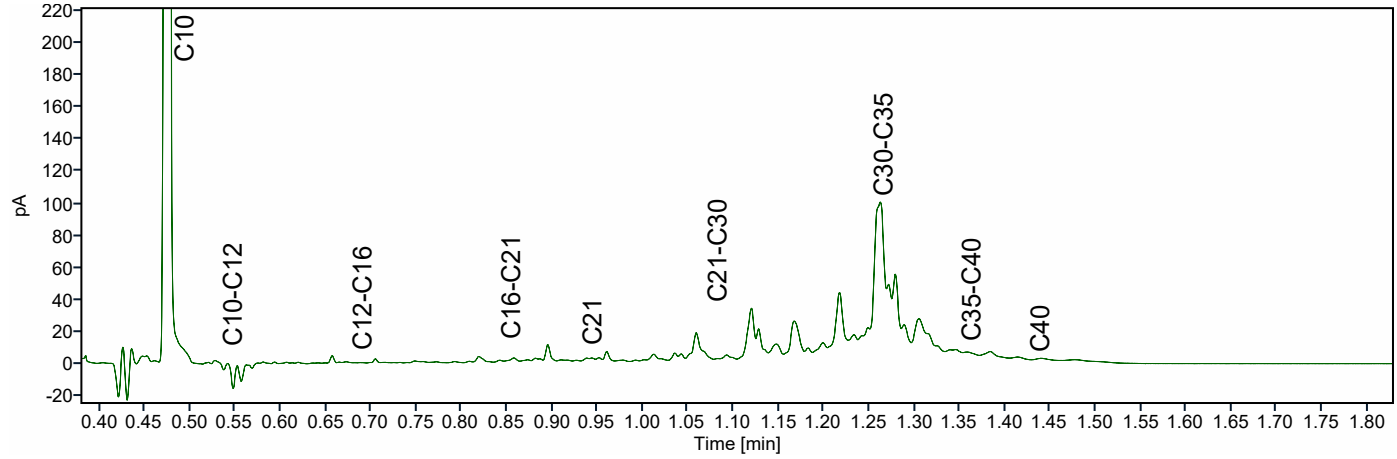
Certificate no.: 421-2025-128157

Sample description.: WOWA-29034-01_slib

V

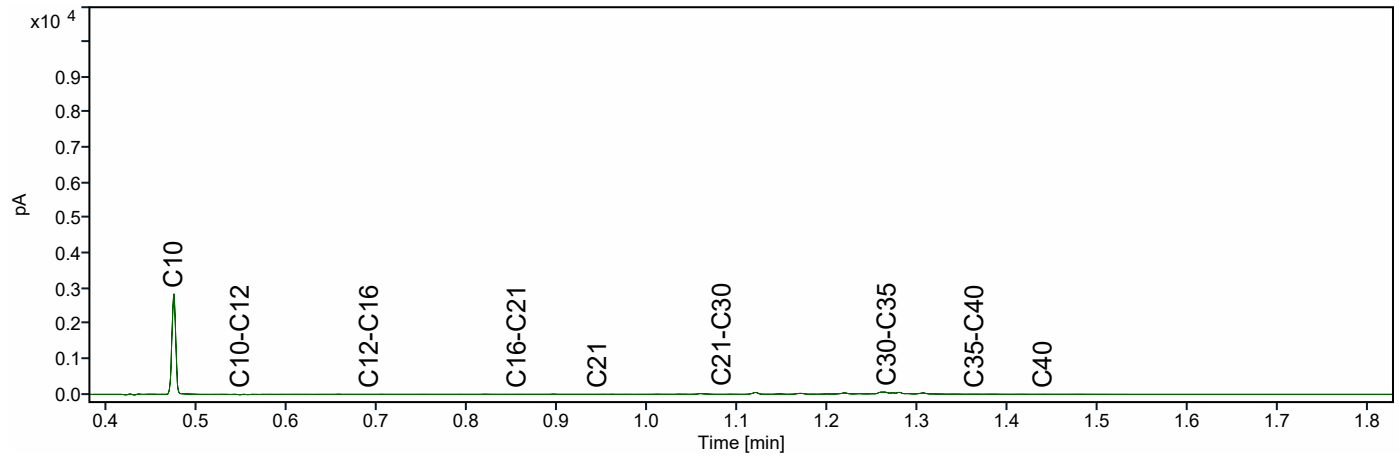


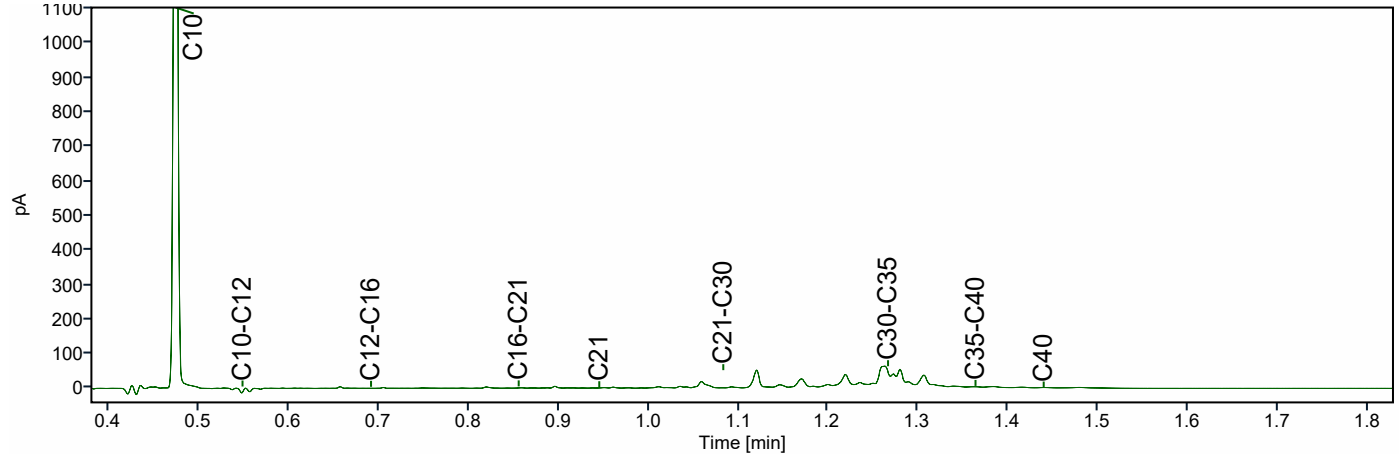


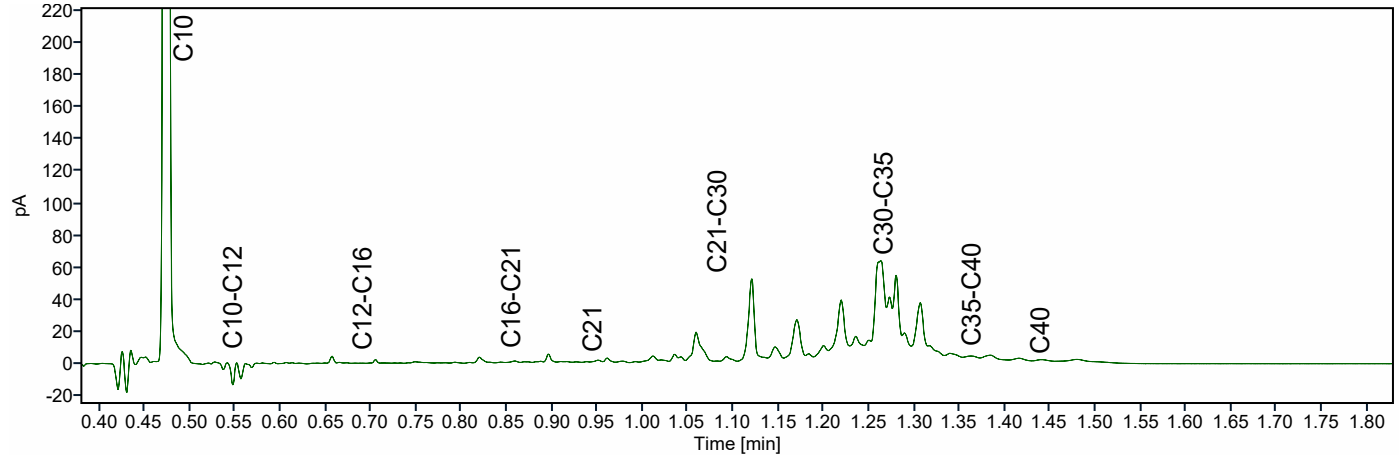


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01482201
Certificate no.: 421-2025-128157
Sample description.: WOWA-29034-01_vwb
V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128152-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128152
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128152-01 van 16.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,9	13,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	41,6	63,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	57,1	35,9
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,2	0,79
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,1	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,1	4,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,6	7,4
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	99,7
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,8	90,6
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	93,6	73,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	87,5	52,5
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	81,5	34,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	78,5	29,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	71,9	21,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	58,1	11,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	42,7	6,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	16,9	1,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,4	< 1,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11	< 4,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	< 0,33 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	49	6,9
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,32	< 0,17 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	8,7

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389638
2	WOWA-29034-02_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389639

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	52	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	210	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	< 1,7 [1)]
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	2,1
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0044 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,13	< 0,11 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	< 0,11 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,14	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3 [1)]	0,77 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,013	< 0,0084 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0028 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389638
2	WOWA-29034-02_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389639

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0033	< 0,0028 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0042 [1]	< 0,0035 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0035 [1]	< 0,0030 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0041 [2]	< 0,0028 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0044 [1]	< 0,0037 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021 [1]	0,016 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0044 [1]	< 0,0037 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1]	< 0,0035 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1]	< 0,0039 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0058 [1]	< 0,0049 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1]	< 0,0039 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0064 [1]	< 0,0055 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0035 [1]	< 0,0030 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1]	< 0,0035 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0046 [1]	< 0,0039 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0042 [1]	< 0,0035 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0067 [1]	< 0,0057 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0058 [1]	< 0,0049 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1]	< 0,0042 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0028 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389638
2	WOWA-29034-02_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389639

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0039
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0060
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0039
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0052
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,015
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,0081
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	0,0071
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,0054
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	0,052
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	0,056
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 12 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 31 [1)]	< 26 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46	< 27 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	200
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	260
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	55	33
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	640	530
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	0,2
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389638
2	WOWA-29034-02_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389639

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,6	< 0,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,0	0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389638
2	WOWA-29034-02_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389639

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,2	6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	6,0
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	420	320

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389638
2	WOWA-29034-02_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389639

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389638

ORDERNR2	40917
IDANLMONS	975143207
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00389639

ORDERNR2	40917
IDANLMONS	975143208
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128152-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389638	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-29034-02_slib		
6200395076	29034-02.10	90	140	02-12-2025	1
6200395090	29034-02.9	95	140	02-12-2025	1
6200395096	29034-02.11	95	135	02-12-2025	1
6200395399	29034-02.6	100	110	02-12-2025	1
6200395419	29034-02.8	105	140	02-12-2025	1
6200395421	29034-02.2	100	140	02-12-2025	1
6200395422	29034-02.4	95	130	02-12-2025	1
6200395423	29034-02.7	90	120	02-12-2025	1
6200395426	29034-02.3	95	130	02-12-2025	1
6200395435	29034-02.5	110	140	02-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00389639	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-29034-02_vwb		
6200395092	29034-02.10	140	150	02-12-2025	2
6200395097	29034-02.11	135	150	02-12-2025	2
6200395099	29034-02.8	140	150	02-12-2025	2
6200395101	29034-02.9	140	150	02-12-2025	2
6200395106	29034-02.7	120	150	02-12-2025	2
6200395415	29034-02.2	140	150	02-12-2025	2
6200395417	29034-02.6	110	150	02-12-2025	2
6200395418	29034-02.3	130	150	02-12-2025	2
6200395424	29034-02.5	140	150	02-12-2025	2
6200395432	29034-02.4	130	150	02-12-2025	2

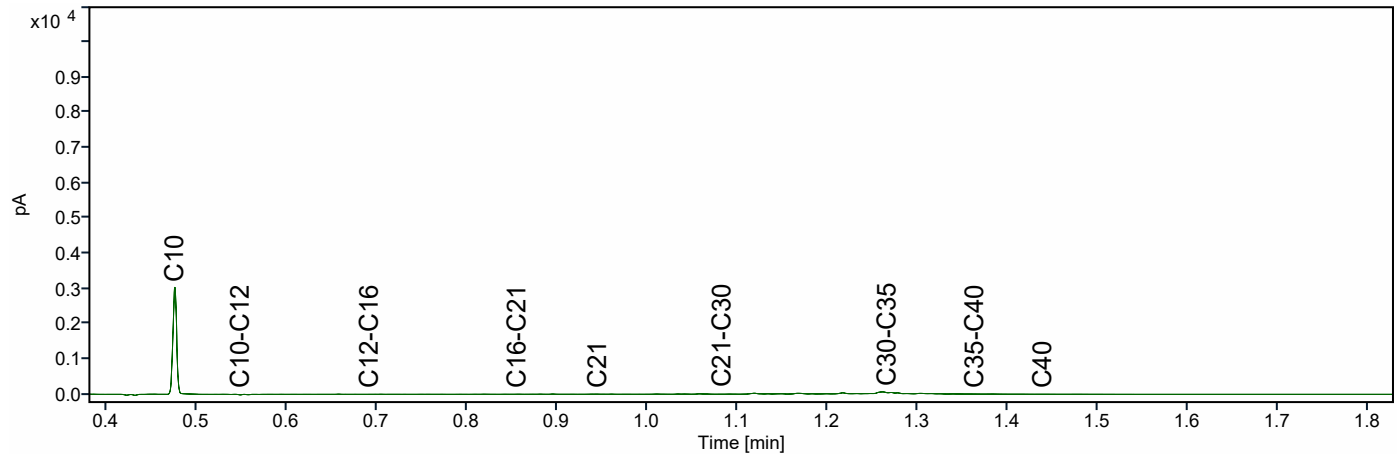
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

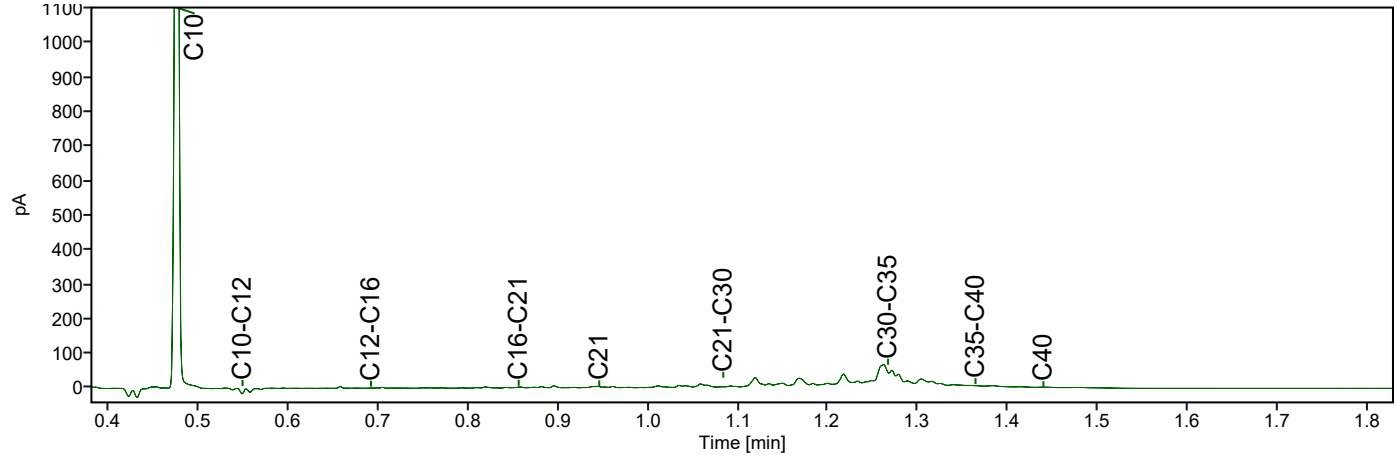
Sample ID.: L01479086

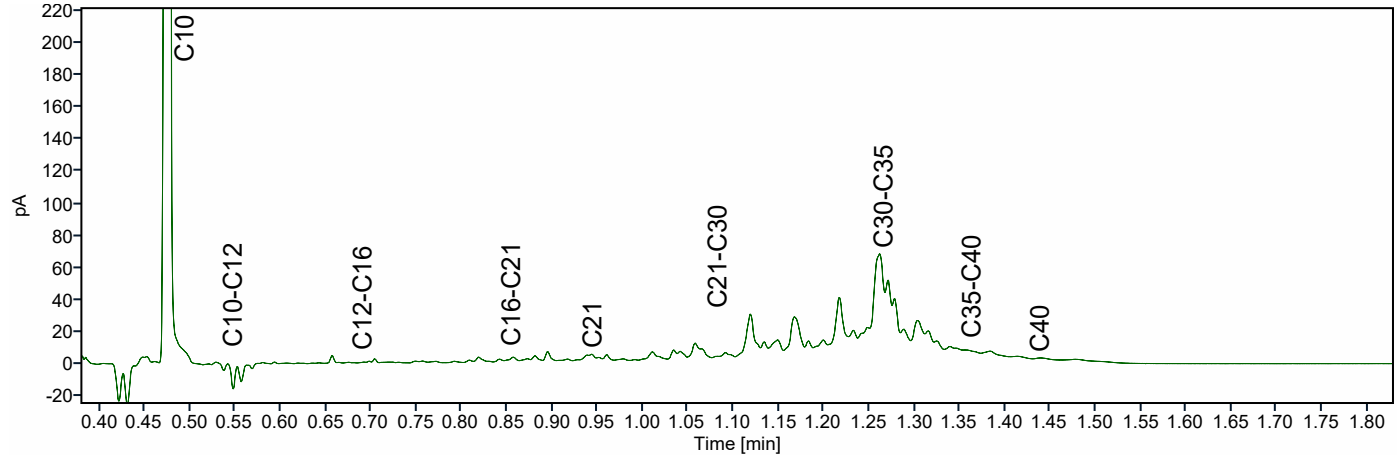
Certificate no.: 421-2025-128152

Sample description.: WOWA-29034-02_slib

V







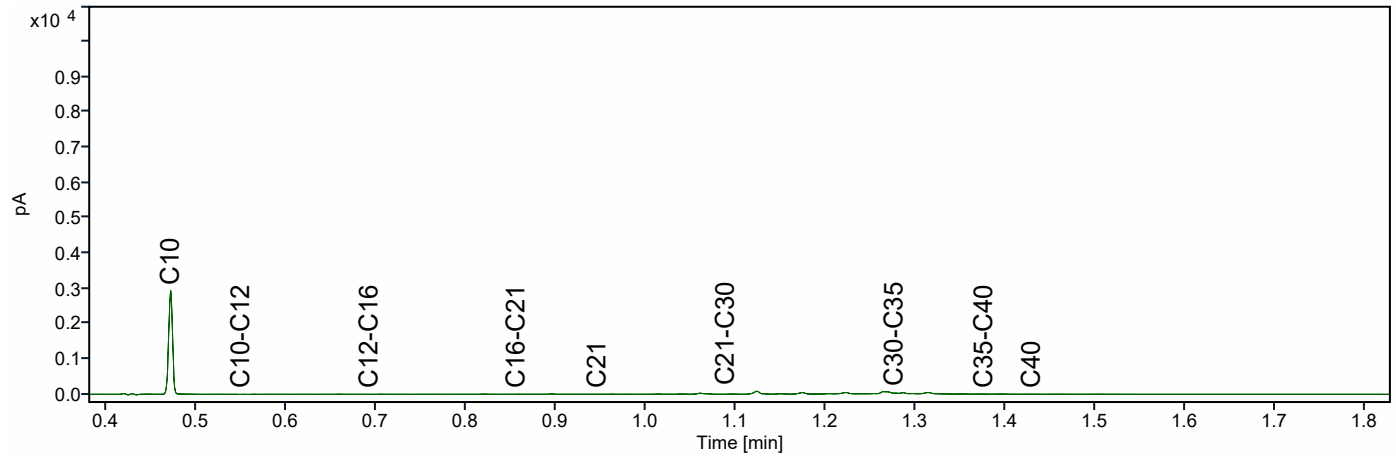
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

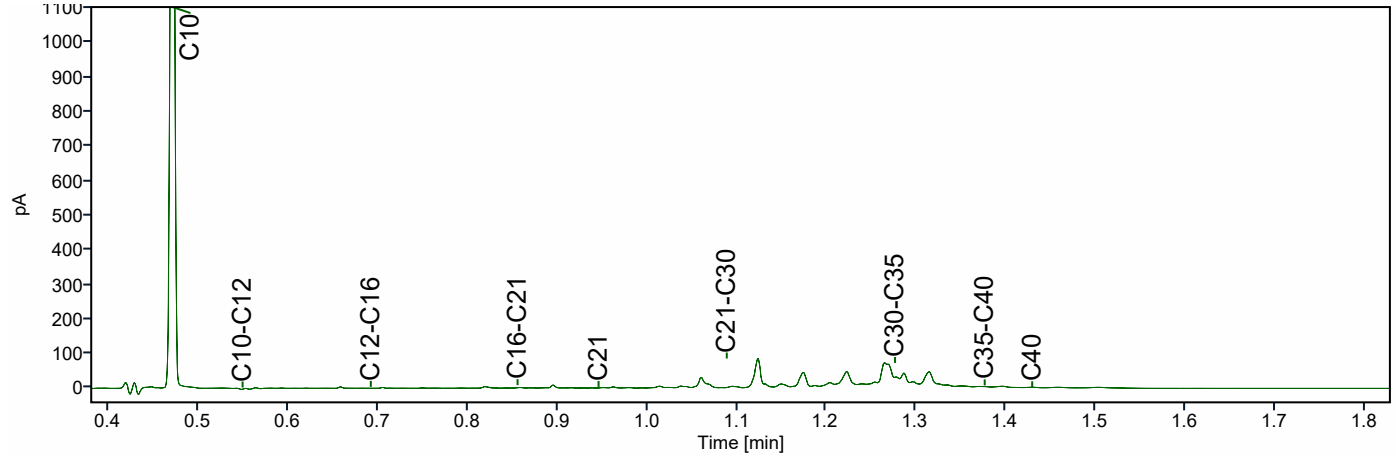
Sample ID.: L01479074

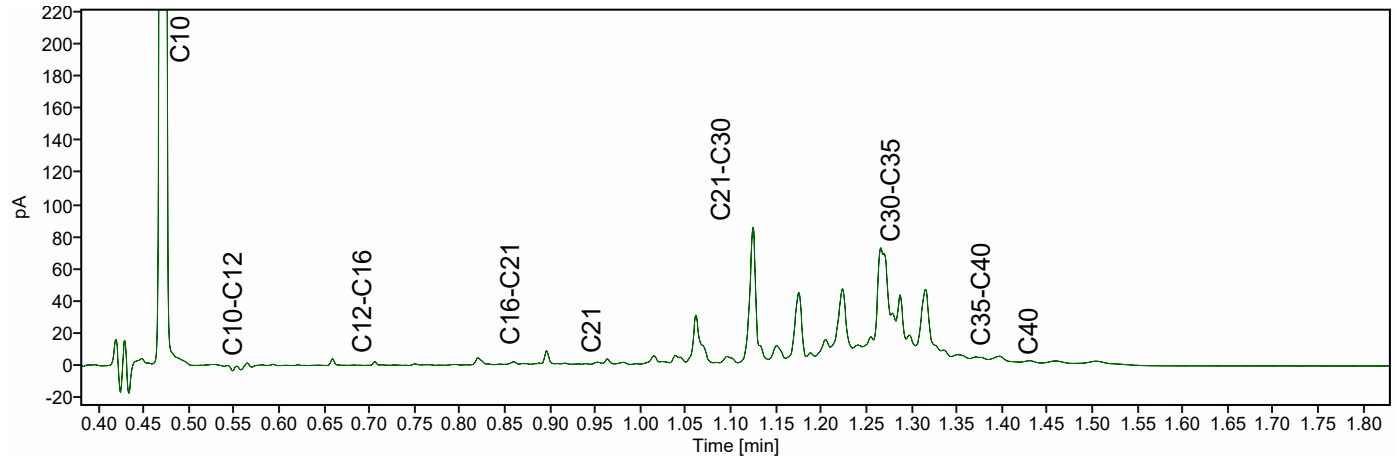
Certificate no.: 421-2025-128152

Sample description.: WOWA-29034-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135243-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135243
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135243-01 van 18.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,0
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	49,1
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	49,6
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,7
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	20,4
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	18,6
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	80,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	62,5
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	51,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	48,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	41,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	31,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	21,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,9
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,5
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,61
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	32
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,18 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	57

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46445-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407776

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0056	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,18	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,60	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,21	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,20	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0047	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0036	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0037	
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0044	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46445-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407776

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0040 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0047 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0071 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46445-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407776

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 15	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 33	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	63	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	770	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46445-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407776

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,0
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46445-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407776

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	520

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46445-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407776
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407776

ORDERNR2	40989
IDANLMONS	975143392
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135243-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00407776	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-46445-01_slib		
6200610736	46445-01.2	210	235	11-12-2025	1
6200611335	46445-01.6	230	240	11-12-2025	1
6200611345	46445-01.3	210	225	11-12-2025	1
6200611346	46445-01.8	195	235	11-12-2025	1
6200611349	46445-01.10	195	230	11-12-2025	1
6200611352	46445-01.5	225	240	11-12-2025	1
6200611353	46445-01.1	195	245	11-12-2025	1
6200611354	46445-01.4	195	235	11-12-2025	1
6200611355	46445-01.9	250	255	11-12-2025	1
6200611361	46445-01.7	230	235	11-12-2025	1

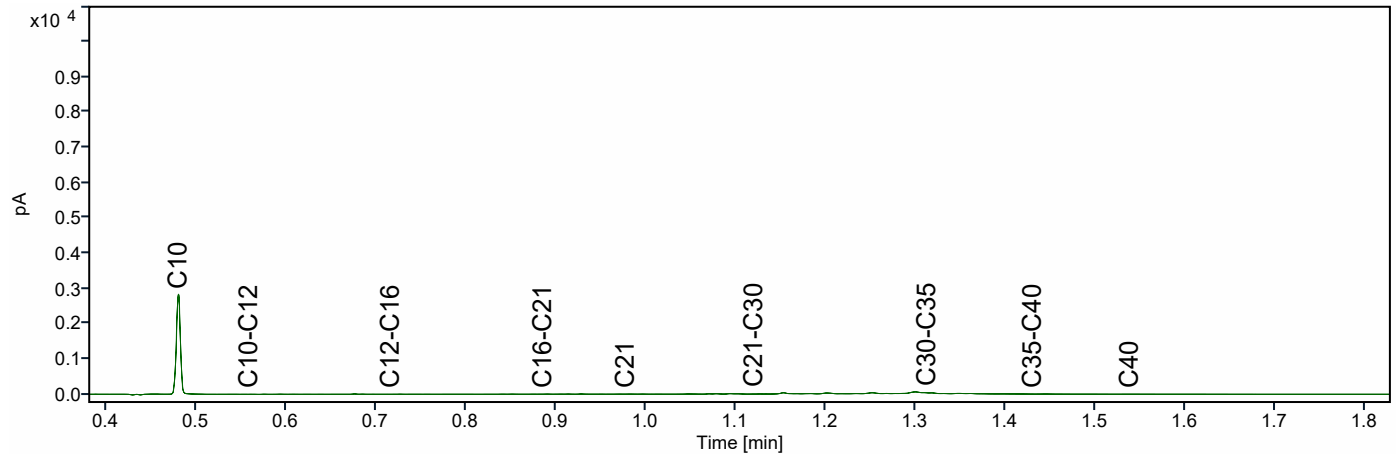
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

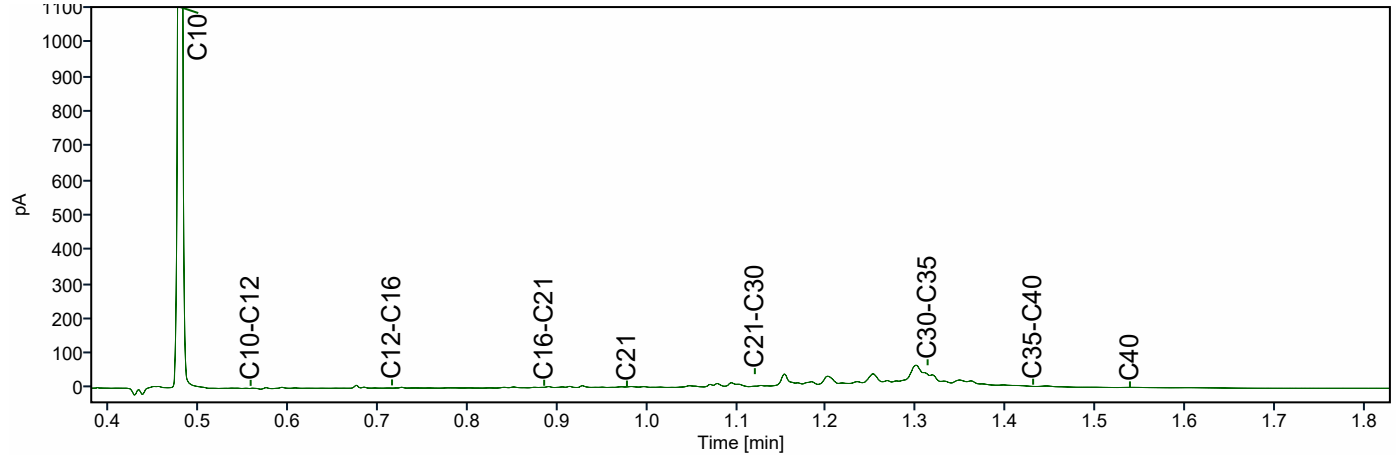
Sample ID.: L01553795

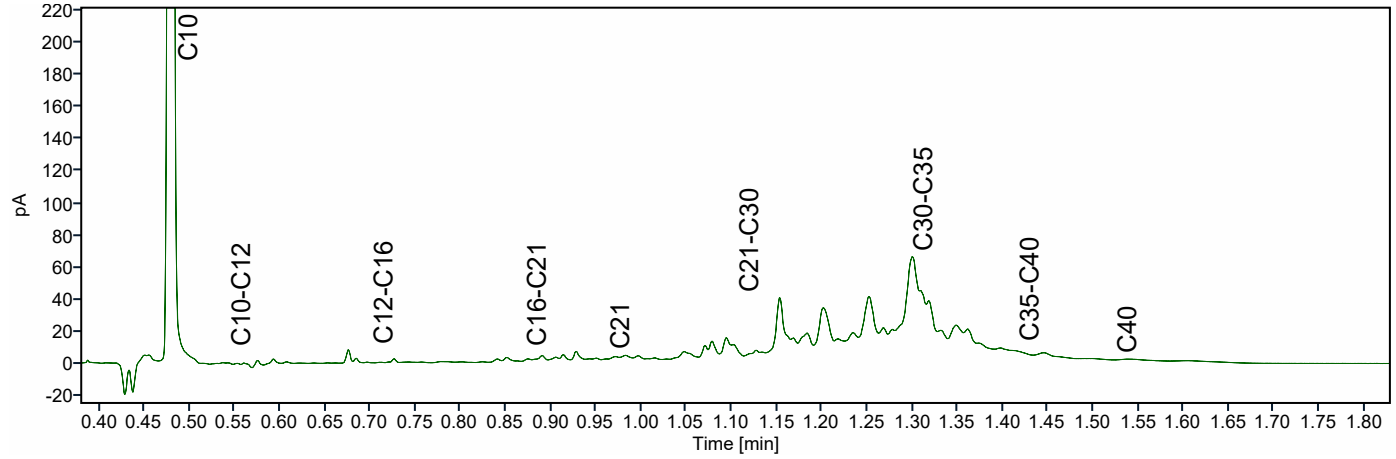
Certificate no.: 421-2025-135243

Sample description.: WOWA-46445-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135244-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135244
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135244-01 van 17.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	52,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	46,1
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,8
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,9
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	94,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	80,9
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	71,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	68,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	62,0
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	49,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	34,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,6
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,9
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	29
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	61

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407777

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,27
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,14
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,79
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,27
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0098 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0039
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407777

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0035 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0043 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407777

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	57	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	720	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407777

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,7
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407777

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	470

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407777
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407777

ORDERNR2	40990
IDANLMONS	975143393
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135244-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00407777	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-46787-01_slib		
6200611206	46787-01.10	195	235	11-12-2025	1
6200611215	46787-01.7	195	235	11-12-2025	1
6200611216	46787-01.6	195	230	11-12-2025	1
6200611218	46787-01.8	195	230	11-12-2025	1
6200611274	46787-01.5	195	230	11-12-2025	1
6200611280	46787-01.9	195	235	11-12-2025	1
6200611356	46787-01.3	210	230	11-12-2025	1
6200611357	46787-01.2	220	225	11-12-2025	1
6200611359	46787-01.4	200	230	11-12-2025	1
6200611364	46787-01.1	225	230	11-12-2025	1

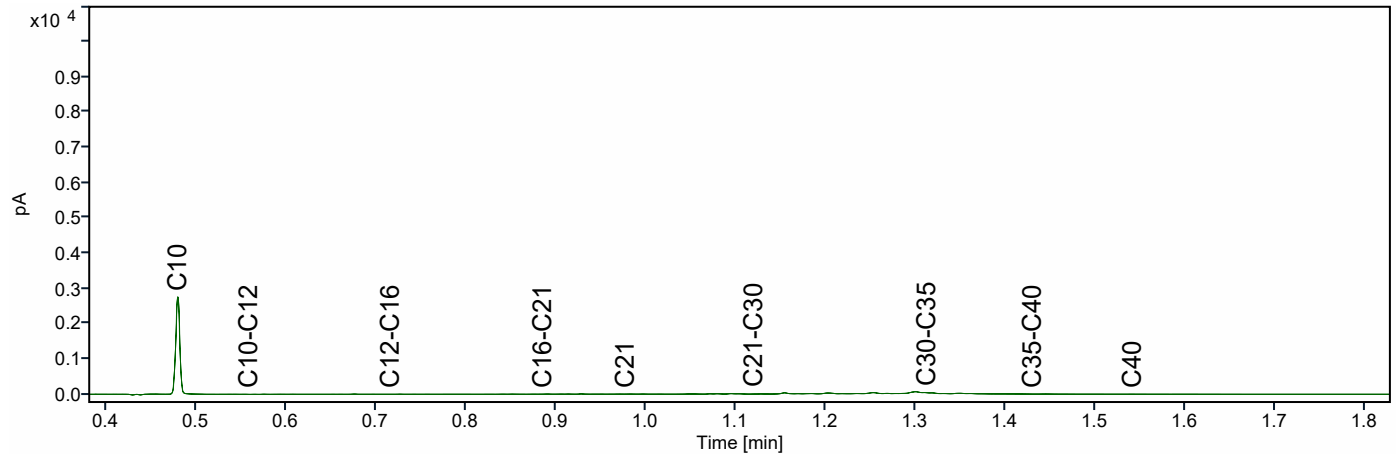
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

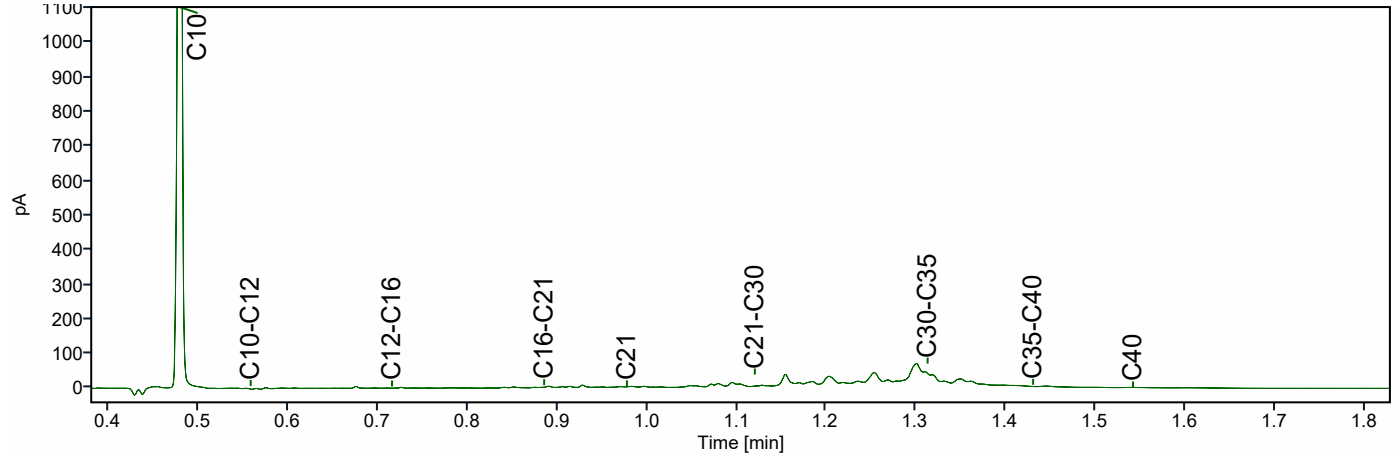
Sample ID.: L01553604

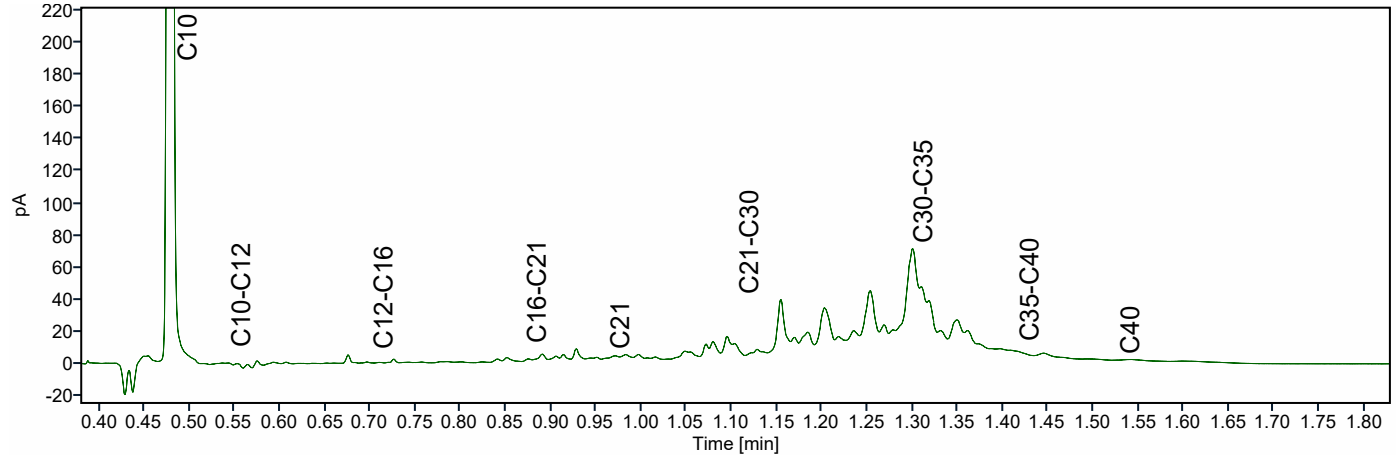
Certificate no.: 421-2025-135244

Sample description.: WOWA-46787-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-136164-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-136164
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	12-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	12-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-136164-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	42,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	55,9
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,1
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23,6
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	97,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	88,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	79,6
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	76,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	68,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	55,3
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	39,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	14,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	15,1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	43
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	49
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	80

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-02_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410168

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	240
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	220
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,18 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,16 [Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,68 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,24 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23 [Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21 [Y)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7 [1, Y)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0099 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0041
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-02_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410168

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0038 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0054 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-02_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410168

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	80	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	830	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-02_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410168

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,6 [4)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8 [4)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-02_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410168

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	480

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-46787-02_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410168

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
4) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00410168

ORDERNR2	41001
IDANLMONS	975143416
SAMPLEDATE	12-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-136164-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00410168	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-46787-02_slib		
6200442769	46787-02.10	195	225	12-12-2025	1
6200442770	46787-02.9	195	220	12-12-2025	1
6200442771	46787-02.6	195	235	12-12-2025	1
6200442774	46787-02.7	195	230	12-12-2025	1
6200442775	46787-02.8	195	225	12-12-2025	1
6200610464	46787-02.4	195	230	12-12-2025	1
6200610466	46787-02.1	195	230	12-12-2025	1
6200610470	46787-02.3	195	225	12-12-2025	1
6200610473	46787-02.5	195	235	12-12-2025	1
6200610476	46787-02.2	195	240	12-12-2025	1

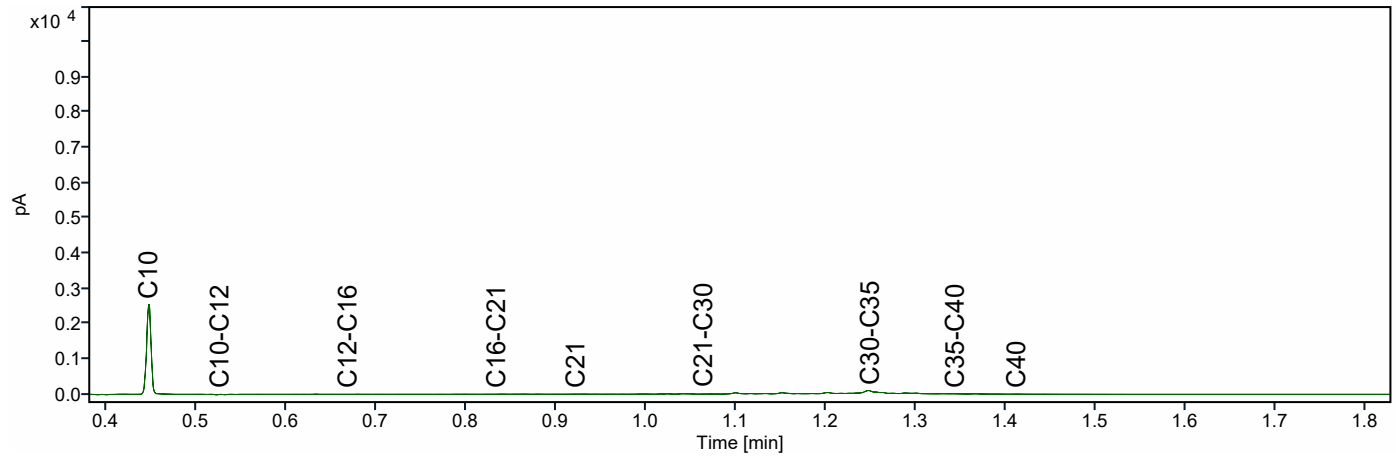
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

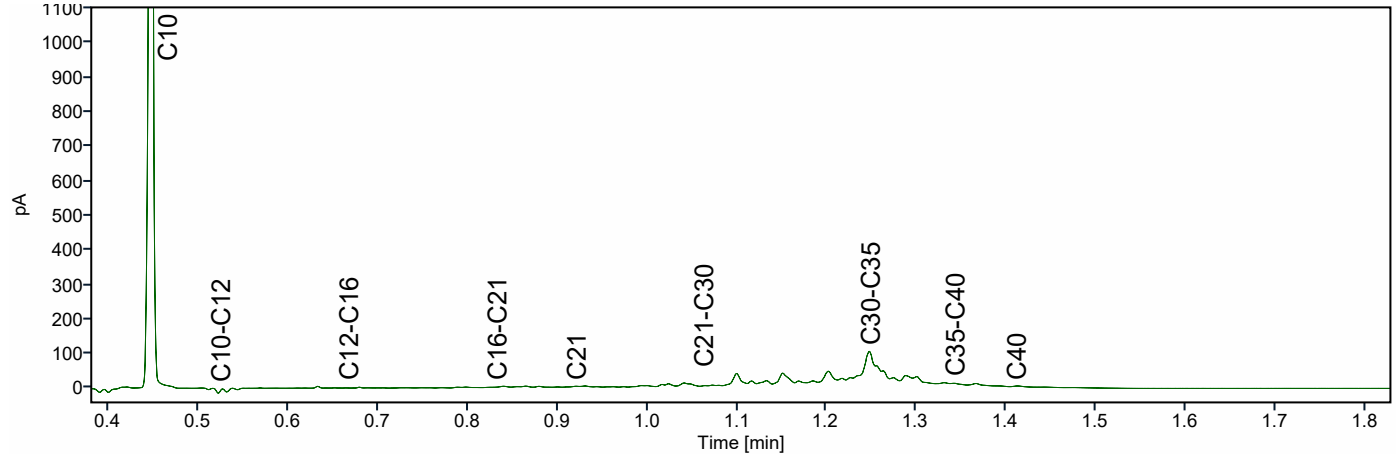
Sample ID.: L01572904

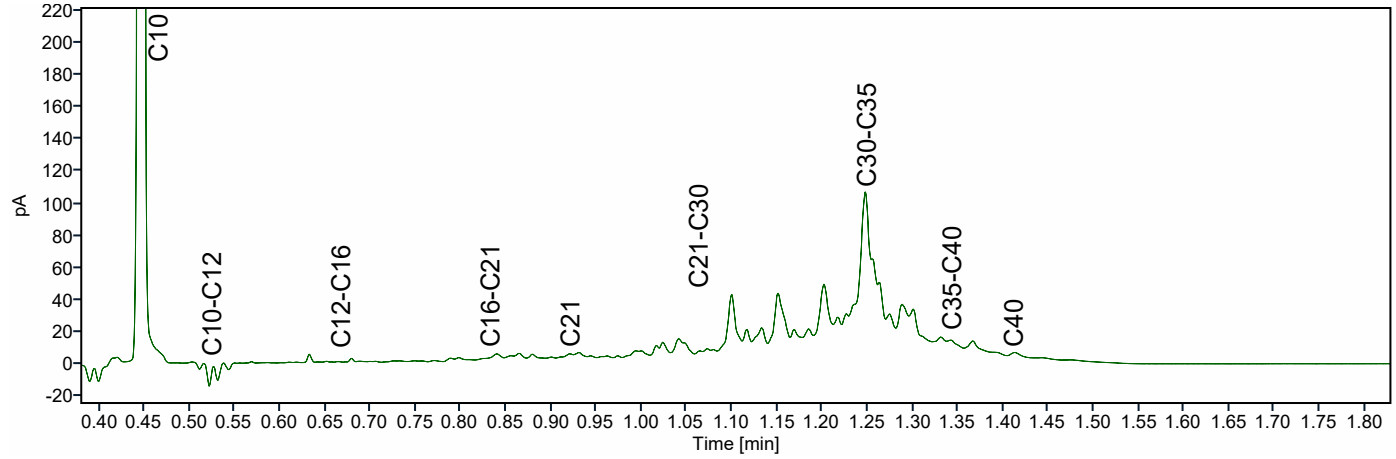
Certificate no.: 421-2025-136164

Sample description.: WOWA-46787-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130016-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130016
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	04-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	04-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130016-01 van 11.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	54,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	44,6
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	18,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	97,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	84,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	72,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	63,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	60,7
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	53,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	41,3
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	27,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,5
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,2
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,70
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	45
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	64

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52126-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394845

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,43
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,19
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,2
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,33
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,043
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0038
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0080
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52126-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394845

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0065 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0057 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0071 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52126-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394845

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 15	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 33	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	57	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52126-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394845

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,8
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,2
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52126-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394845

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	520

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52126-01_slib	Waterbodem AS3000	04-12-2025	421-2025-00394845
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00394845

ORDERNR2	40944
IDANLMONS	975143277
SAMPLEDATE	04-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130016-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00394845	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52126-01_slib		
0536873589	52126-01.9	100	120	04-12-2025	1
0536873754	52126-01.10	100	125	04-12-2025	1
0536912820	52126-01.8	105	125	04-12-2025	1
0536913112	52126-01.5	125	145	04-12-2025	1
0536913279	52126-01.4	130	150	04-12-2025	1
0536913284	52126-01.1	105	125	04-12-2025	1
0536913288	52126-01.6	140	160	04-12-2025	1
0536913340	52126-01.3	100	120	04-12-2025	1
6200083697	52126-01.2	100	120	04-12-2025	1
6200083701	52126-01.7	115	135	04-12-2025	1

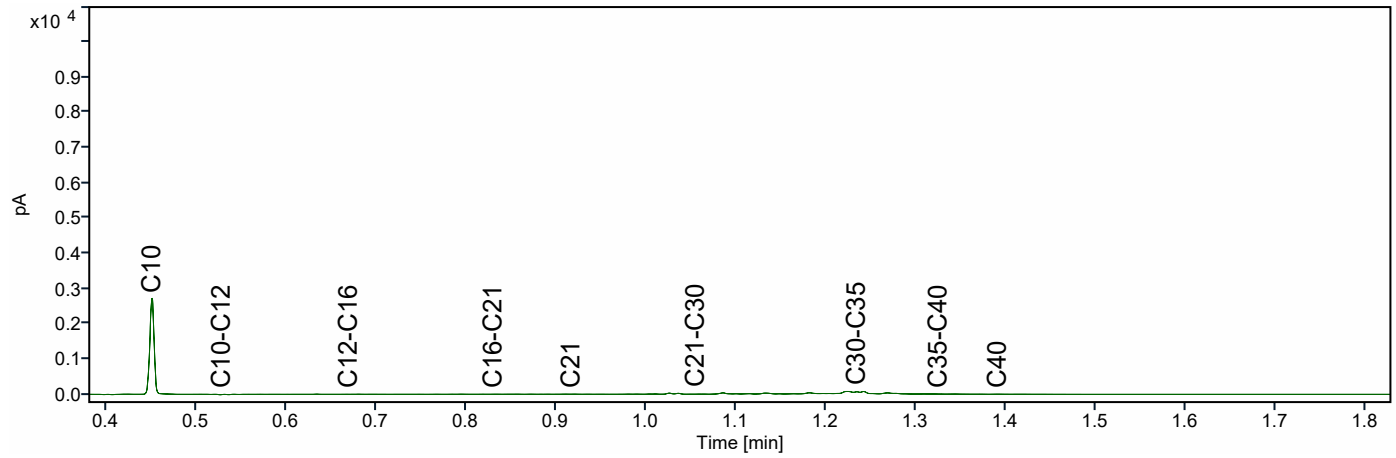
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

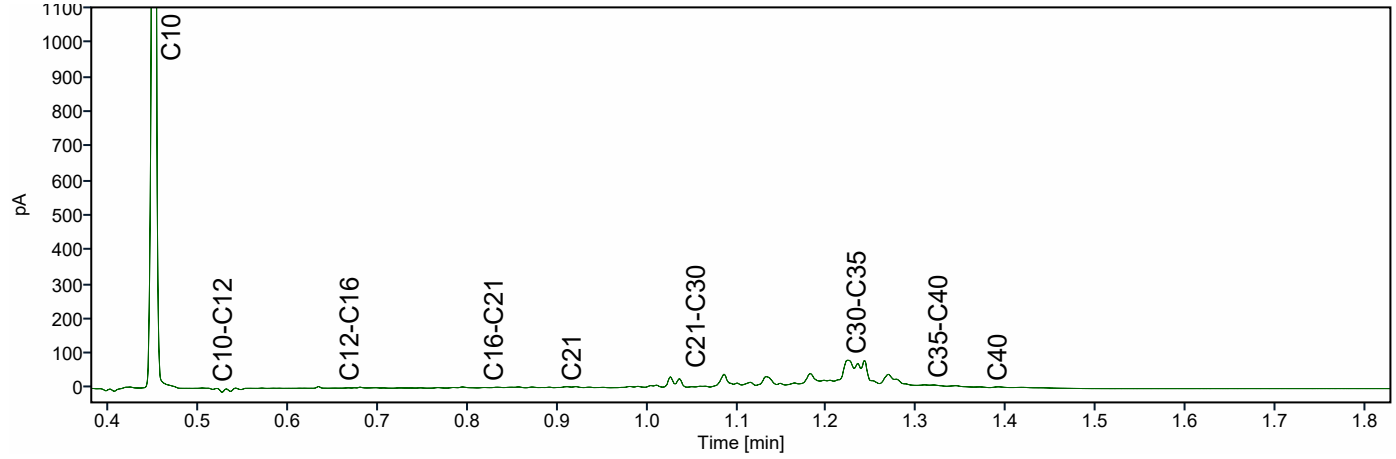
Sample ID.: L01502914

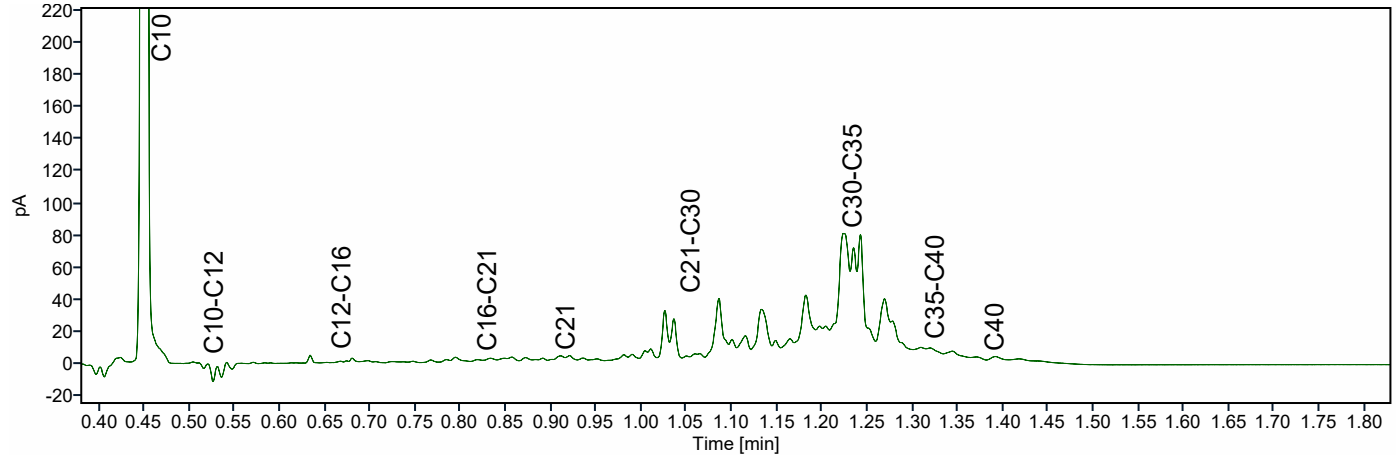
Certificate no.: 421-2025-130016

Sample description.: WOWA-52126-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132013-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132013
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132013-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	15,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	34,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	64,7
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,6
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12,5
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	90,2
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	62,2
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	44,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	38,0
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	35,9
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	31,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	23,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	15,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,6
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	59
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,43
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	160

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52255-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400015

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	290
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,0
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,093 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	6,6
S0	Anthraceen	mg/kg ds	1,6
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	15
S0	Chryseen	mg/kg ds	6,2
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,4
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,0
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,0
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,3
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,2
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	55 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0072 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	0,0057
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0061
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0082
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52255-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0090 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0083 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0082
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0094
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52255-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400015

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 10	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	460	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	450	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,0	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52255-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52255-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400015

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	450

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52255-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400015

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400015

ORDERNR2	40969
IDANLMONS	975143338
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132013-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00400015	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52255-01_slib		
6200610499	52255-01.7	75	125	08-12-2025	1
6200610503	52255-01.4	85	135	08-12-2025	1
6200610508	52255-01.3	80	125	08-12-2025	1
6200610512	52255-01.9	80	130	08-12-2025	1
6200611273	52255-01.2	80	130	08-12-2025	1
6200611275	52255-01.4	135	180	08-12-2025	2
6200611278	52255-01.1	55	100	08-12-2025	1
6200611281	52255-01.6	80	110	08-12-2025	1
6200611282	52255-01.5	85	135	08-12-2025	1
6200611283	52255-01.5	135	180	08-12-2025	2
6200611286	52255-01.9	130	155	08-12-2025	2
6200611287	52255-01.7	125	170	08-12-2025	2
6200611289	52255-01.8	130	145	08-12-2025	2
6200611292	52255-01.10	40	80	08-12-2025	1
6200611300	52255-01.8	80	130	08-12-2025	1

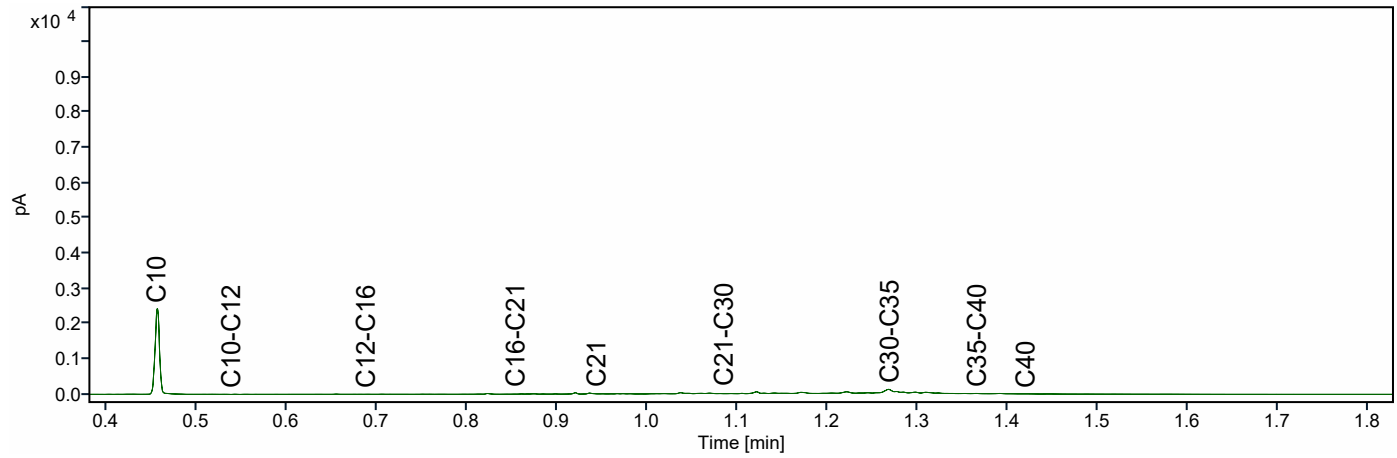
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

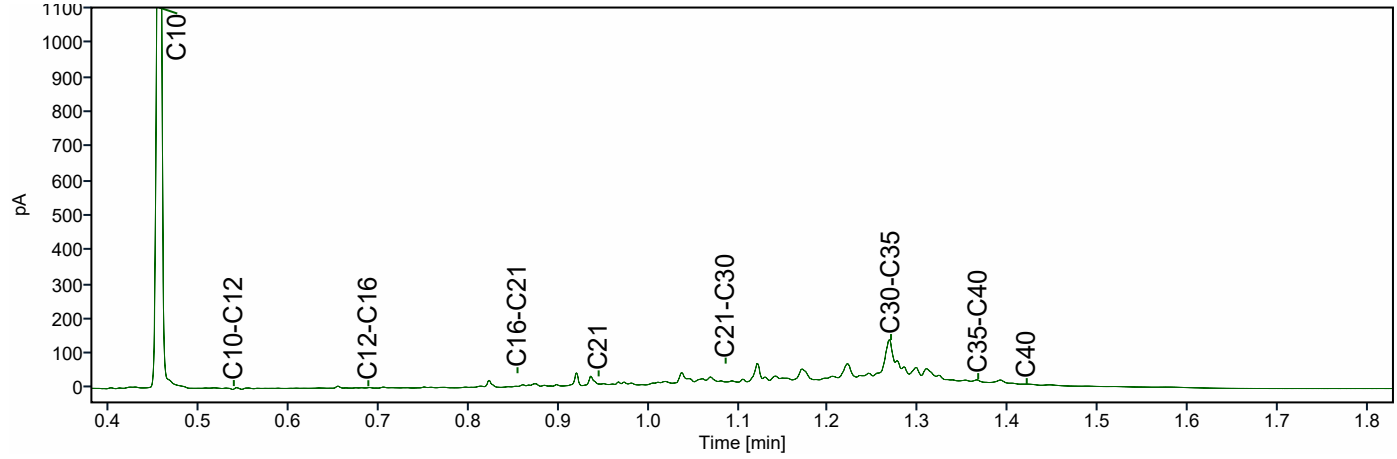
Sample ID.: L01536557

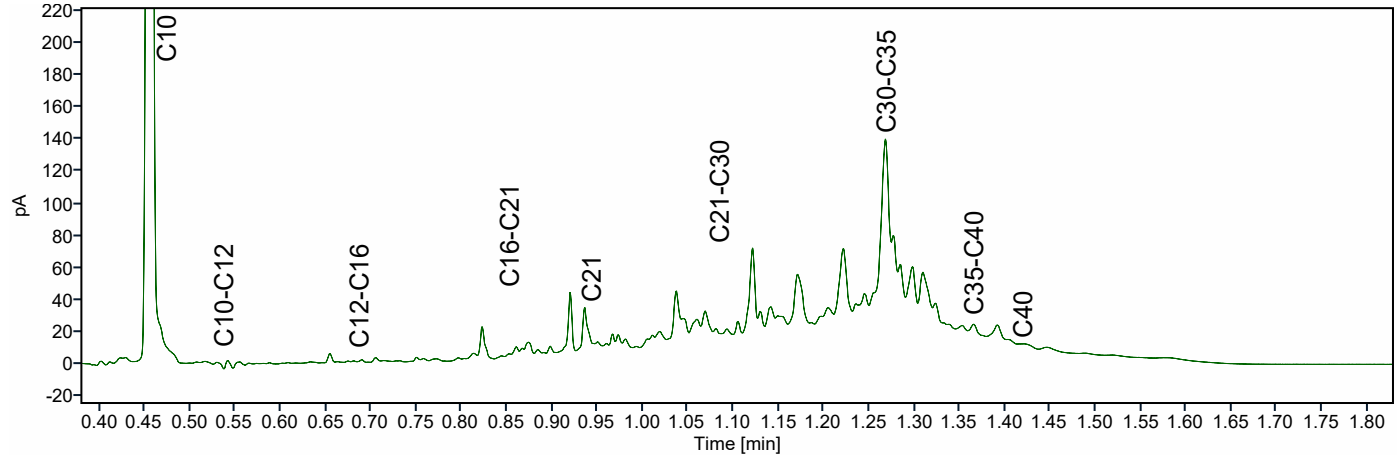
Certificate no.: 421-2025-132013

Sample description.: WOWA-52255-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132014-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132014
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132014-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	42,0
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	57,0
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,5
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,3
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	97,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	85,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	72,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	61,9
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	58,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	50,0
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	36,6
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	23,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	6,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,0
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	29
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	70
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,56
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	160

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52291-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400016

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	270
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,4
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,029 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	3,4
S0	Anthraceen	mg/kg ds	1,1
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	11
S0	Chryseen	mg/kg ds	4,4
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,5
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,3
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,7
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,3
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	38 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,024 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,023 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52291-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400016

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,024 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,10 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,024 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,025 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,032 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,025 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,036 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,025 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,032 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,028 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52291-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400016

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,099	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,053	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,022	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 16	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 34	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	89	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	380	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	410	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	86	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	990	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,9	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52291-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,6
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,2
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52291-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	580

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52291-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400016

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400016

ORDERNR2	40970
IDANLMONS	975143339
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132014-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00400016	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52291-01_slib		
6200611472	52291-01.2	160	175	08-12-2025	2
6200611474	52291-01.8	90	140	08-12-2025	1
6200611476	52291-01.5	105	150	08-12-2025	1
6200611477	52291-01.8	140	185	08-12-2025	2
6200611479	52291-01.3	100	145	08-12-2025	1
6200611480	52291-01.10	95	140	08-12-2025	1
6200611482	52291-01.6	85	125	08-12-2025	1
6200611489	52291-01.4	115	155	08-12-2025	1
6200611491	52291-01.2	110	160	08-12-2025	1
6200611492	52291-01.7	105	150	08-12-2025	1
6200611497	52291-01.1	115	165	08-12-2025	1
6200611501	52291-01.9	105	155	08-12-2025	1

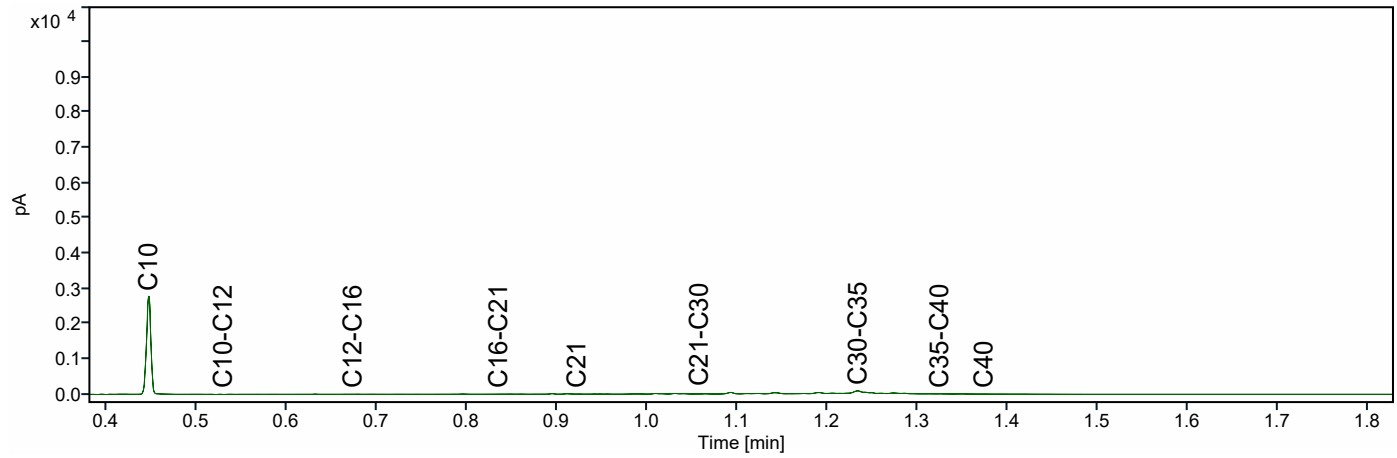
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

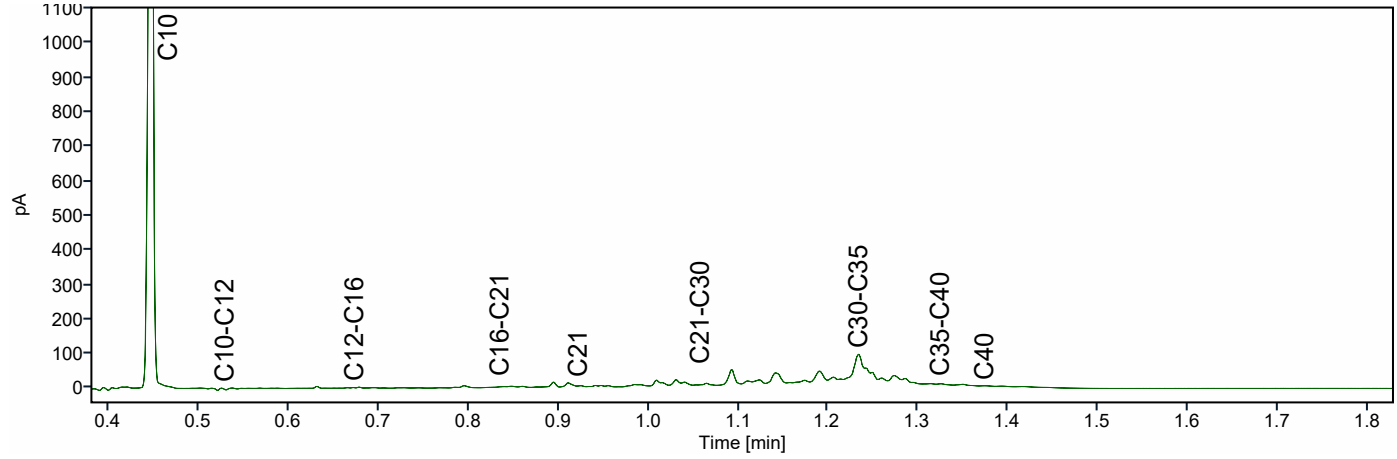
Sample ID.: L01536047

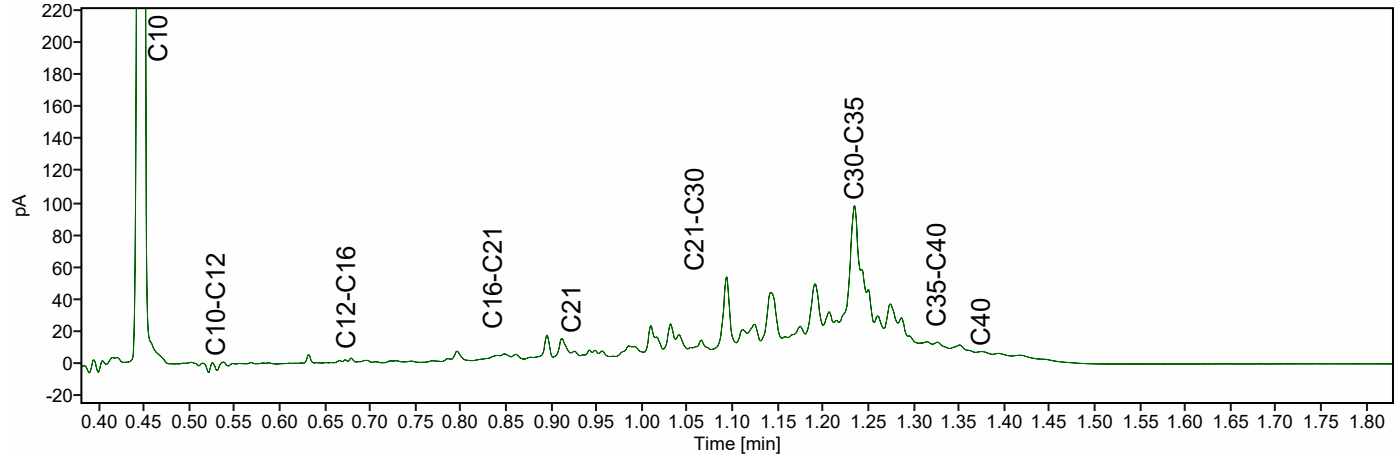
Certificate no.: 421-2025-132014

Sample description.: WOWA-52291-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132015-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132015
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132015-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	13,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	32,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	66,5
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,81
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	35,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,7
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	76,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	61,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	53,3
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	50,6
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	45,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	34,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	23,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	10,8
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,7
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,89
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	24
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	43
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	110

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52694-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400017

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	190
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	180
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	2,6
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,75
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	8,0
S0	Chryseen	mg/kg ds	3,8
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,4
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,4
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	30 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0086 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0037
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52694-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400017

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0044 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0047 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0035
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52694-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400017

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,050	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 25	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	74	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	74	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	830	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52694-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52694-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	460

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52694-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400017

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400017

ORDERNR2	40971
IDANLMONS	975143340
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132015-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00400017	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52694-01_slib		
6200611366	52694-01.6	75	100	08-12-2025	1
6200611367	52694-01.4	115	150	08-12-2025	1
6200611372	52694-01.10	120	160	08-12-2025	1
6200611374	52694-01.7	90	140	08-12-2025	1
6200611376	52694-01.8	105	150	08-12-2025	1
6200611380	52694-01.1	135	165	08-12-2025	1
6200611464	52694-01.9	115	160	08-12-2025	1
6200611469	52694-01.3	115	165	08-12-2025	1
6200611483	52694-01.5	115	165	08-12-2025	1
6200611485	52694-01.2	120	150	08-12-2025	1

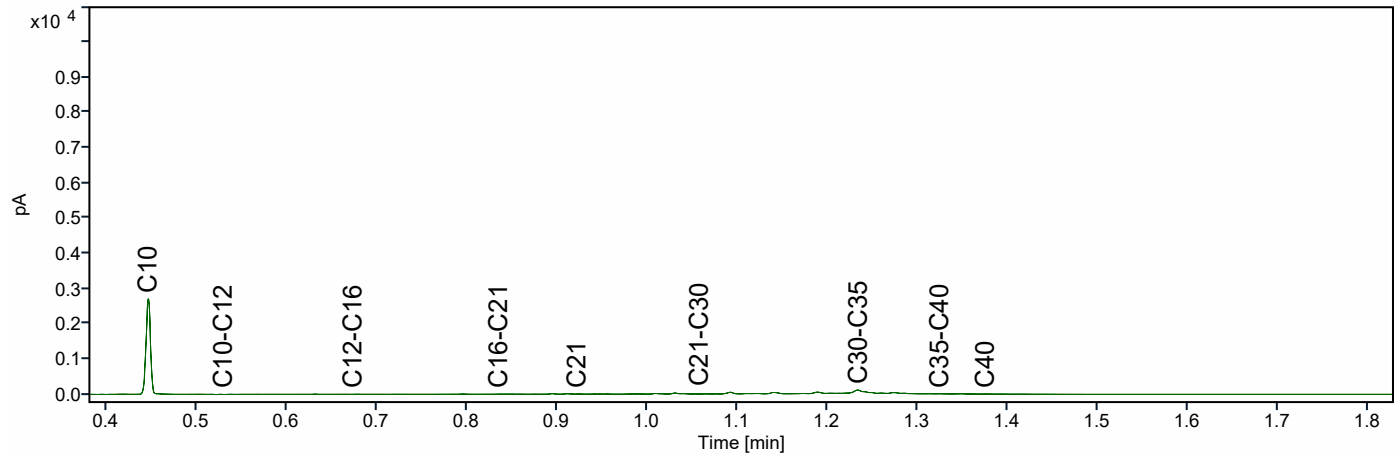
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

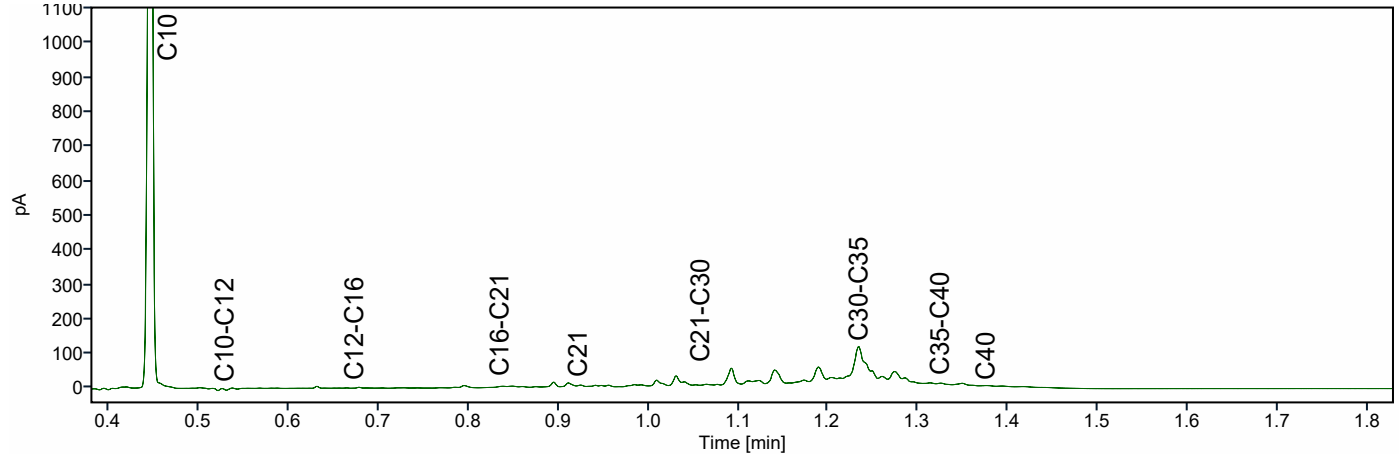
Sample ID.: L01536110

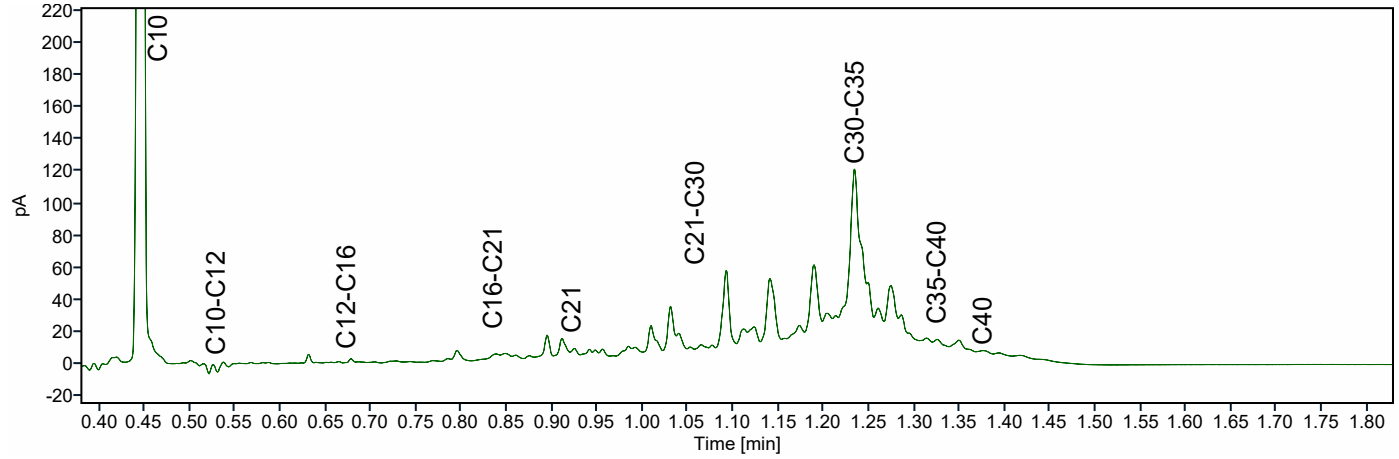
Certificate no.: 421-2025-132015

Sample description.: WOWA-52694-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130865-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130865
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130865-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,9	10,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	62,7	70,4
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	36,2	29,2
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,66	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	23,8	9,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,9	5,9
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	91,1	95,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	70,6	79,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	56,2	66,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	45,3	52,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	42,2	47,8
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	36,8	37,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	27,4	22,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	17,7	12,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	5,3	3,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,1	< 1,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	6,6	6,8
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	< 0,32 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	12
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	21	11
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,16 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	14

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397225
2	WOWA-52814-01_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397226

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	24
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	160
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	2,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	2,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]	< 0,0055 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,14	< 0,13 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	< 0,13 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,11	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,13 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1 [1)]	0,91 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0089 [1)]	< 0,011 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397225
2	WOWA-52814-01_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397226

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0046 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]	0,019 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0048 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0048 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]	< 0,0068 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0048 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]	< 0,0070 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0053 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397225
2	WOWA-52814-01_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397226

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0049
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,0074
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0049
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0064
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,019
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	0,010
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0089
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0067
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	0,064
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	0,070
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 15 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 28 [1)]	< 32 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29 [1)]	35 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	310	370
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	41
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540	620
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,3 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397225
2	WOWA-52814-01_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397226

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,0	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397225
2	WOWA-52814-01_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397226

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,6	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7	6,1
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	410	430

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397225
2	WOWA-52814-01_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397226

Vrijgegeven door: S8XZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397225

ORDERNR2	40960
IDANLMONS	975143310
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00397226

ORDERNR2	40960
IDANLMONS	975143311
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130865-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00397225	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52814-01_slib			
6200611045	52814-01.9	110	125	05-12-2025	1
6200611056	52814-01.10	110	125	05-12-2025	1
6200611516	52814-01.3	90	110	05-12-2025	1
6200611519	52814-01.1	115	125	05-12-2025	1
6200611534	52814-01.6	105	125	05-12-2025	1
6200611536	52814-01.7	110	120	05-12-2025	1
6200611538	52814-01.2	115	140	05-12-2025	1
6200611544	52814-01.5	120	145	05-12-2025	1
6200611547	52814-01.8	115	130	05-12-2025	1
6200611548	52814-01.4	110	140	05-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00397226	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52814-01_vwb			
6200611041	52814-01.9	125	151	05-12-2025	2
6200611054	52814-01.10	125	151	05-12-2025	2
6200611509	52814-01.2	140	151	05-12-2025	2
6200611522	52814-01.8	130	151	05-12-2025	2
6200611532	52814-01.5	145	151	05-12-2025	2
6200611535	52814-01.6	125	151	05-12-2025	2
6200611542	52814-01.4	140	151	05-12-2025	2
6200611545	52814-01.1	125	151	05-12-2025	2
6200611551	52814-01.7	120	151	05-12-2025	2
6200611555	52814-01.3	110	151	05-12-2025	2

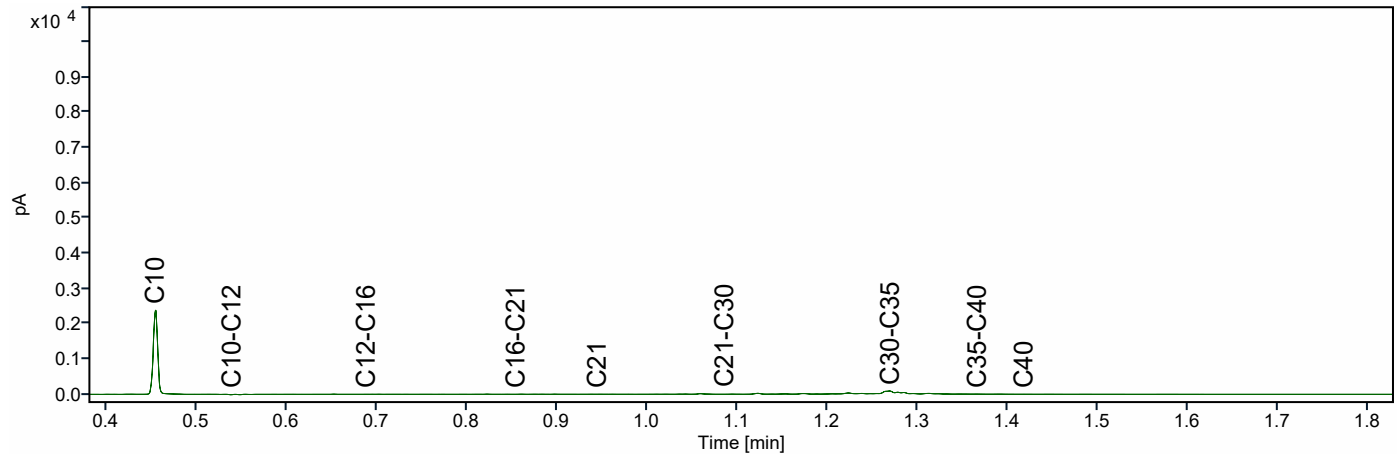
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

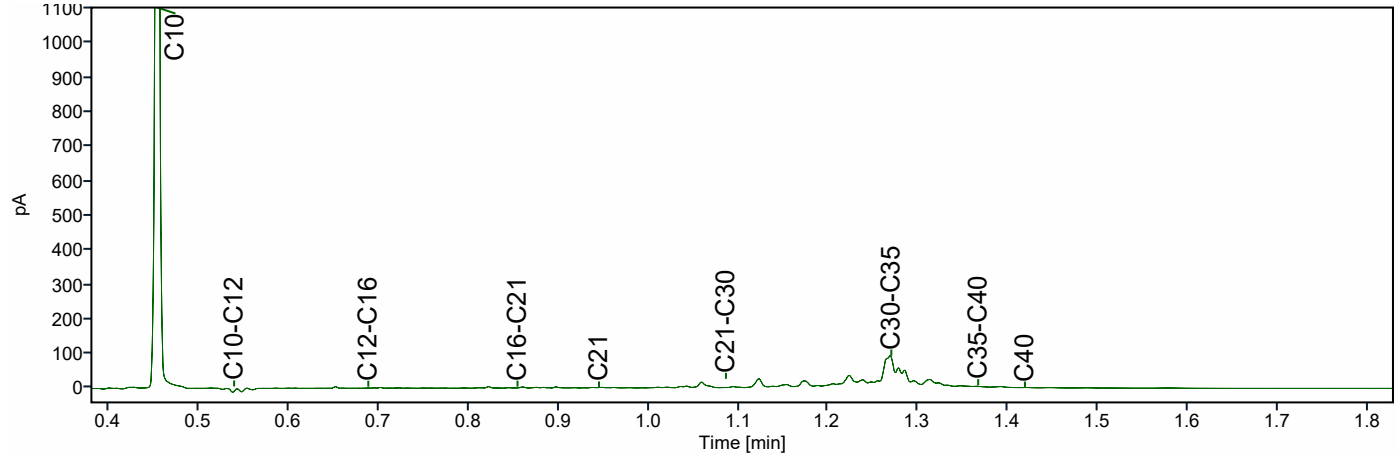
Sample ID.: L01526655

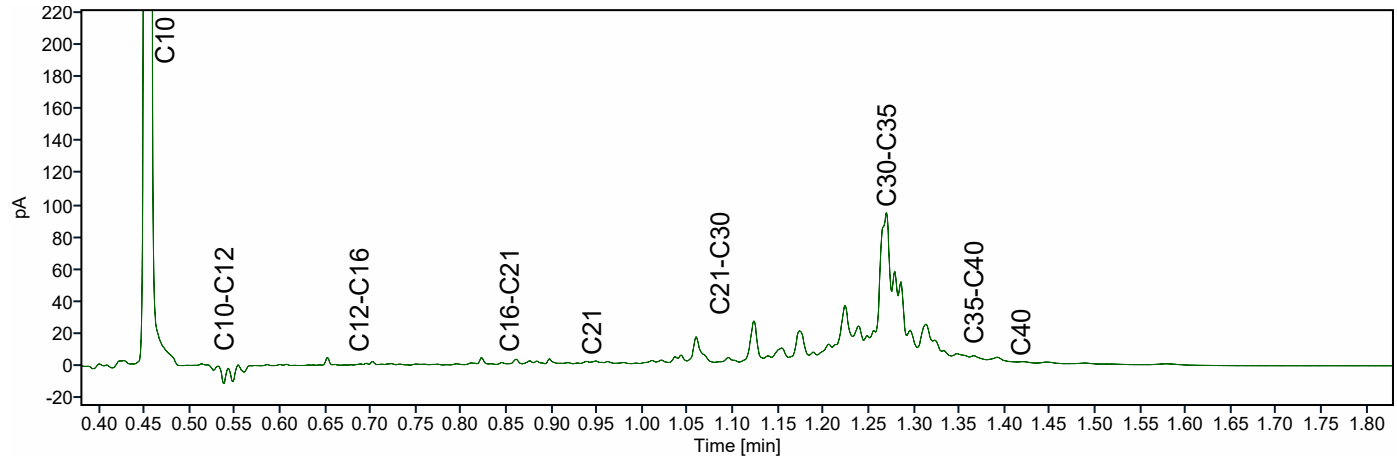
Certificate no.: 421-2025-130865

Sample description.: WOWA-52814-01_slib

V







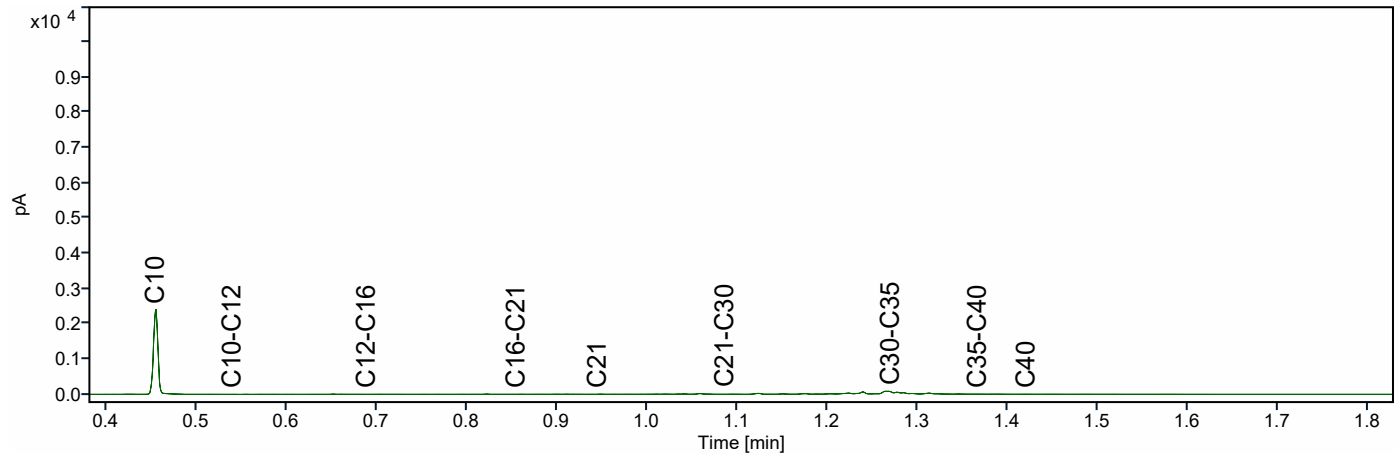
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

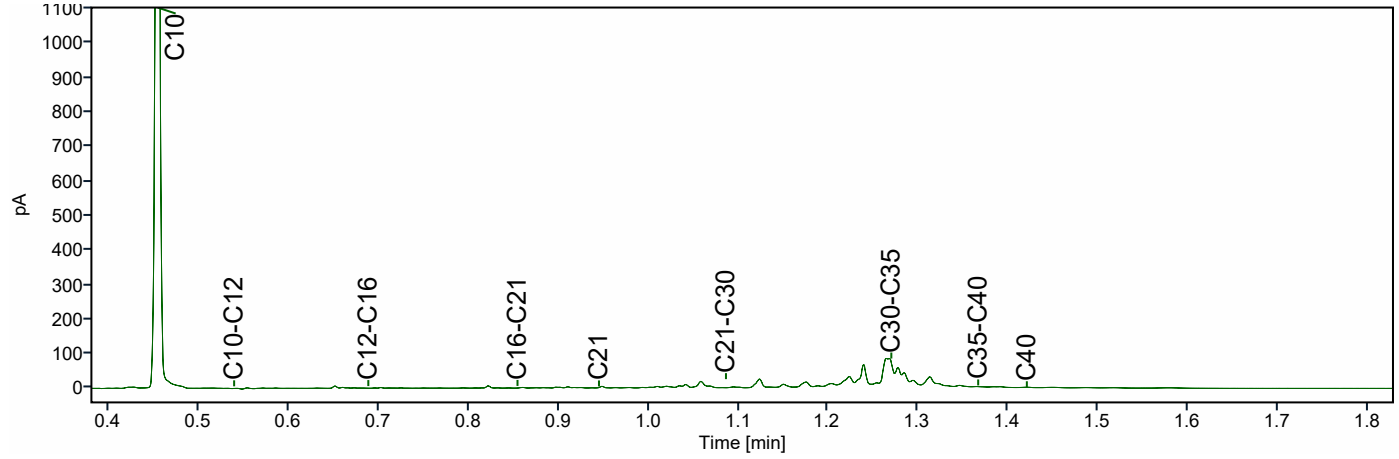
Sample ID.: L01526639

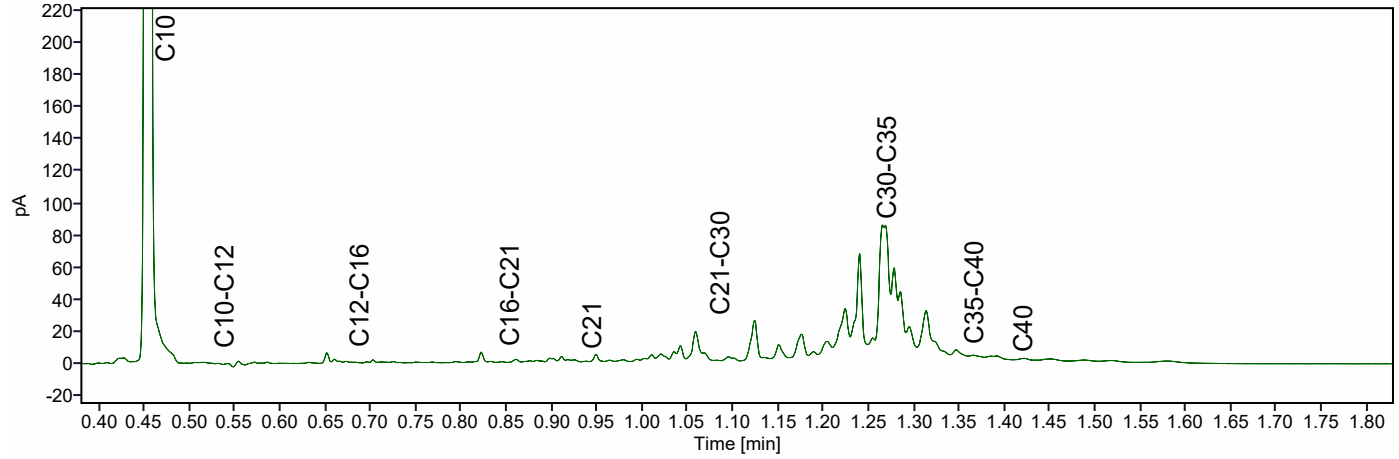
Certificate no.: 421-2025-130865

Sample description.: WOWA-52814-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130860-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130860
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130860-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	9,0
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	57,1
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	41,6
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,92
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	99,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	93,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	87,9
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	85,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	78,5
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	63,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	46,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	16,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,5
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	18
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	48
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	110

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52918-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397215

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	220
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,3
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,032 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,15 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	1,1
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,59
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	4,9
S0	Chryseen	mg/kg ds	1,4
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,3
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,027 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,026 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52918-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397215

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,027 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,027 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,026 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,028 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,026 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,036 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,028 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,040 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,026 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,028 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,026 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,041 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,036 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,031 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52918-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397215

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,060	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,053	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,024	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 38	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	78	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	760	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,0	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52918-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397215

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,7
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52918-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397215

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	640

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52918-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397215
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397215

ORDERNR2	40956
IDANLMONS	975143306
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130860-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00397215	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52918-01_slib		
6200611040	52918-01.9	65	105	05-12-2025	1
6200611044	52918-01.7	60	110	05-12-2025	1
6200611046	52918-01.8	60	100	05-12-2025	1
6200611047	52918-01.5	105	115	05-12-2025	2
6200611051	52918-01.6	60	110	05-12-2025	1
6200611055	52918-01.6	110	155	05-12-2025	2
6200611217	52918-01.3	55	105	05-12-2025	1
6200611219	52918-01.7	110	145	05-12-2025	2
6200611220	52918-01.1	70	120	05-12-2025	1
6200611221	52918-01.5	55	105	05-12-2025	1
6200611225	52918-01.10	75	105	05-12-2025	1
6200611226	52918-01.3	105	155	05-12-2025	2
6200611227	52918-01.2	60	110	05-12-2025	1
6200611232	52918-01.2	110	150	05-12-2025	2
6200611237	52918-01.1	120	170	05-12-2025	2
6200611241	52918-01.4	55	100	05-12-2025	1

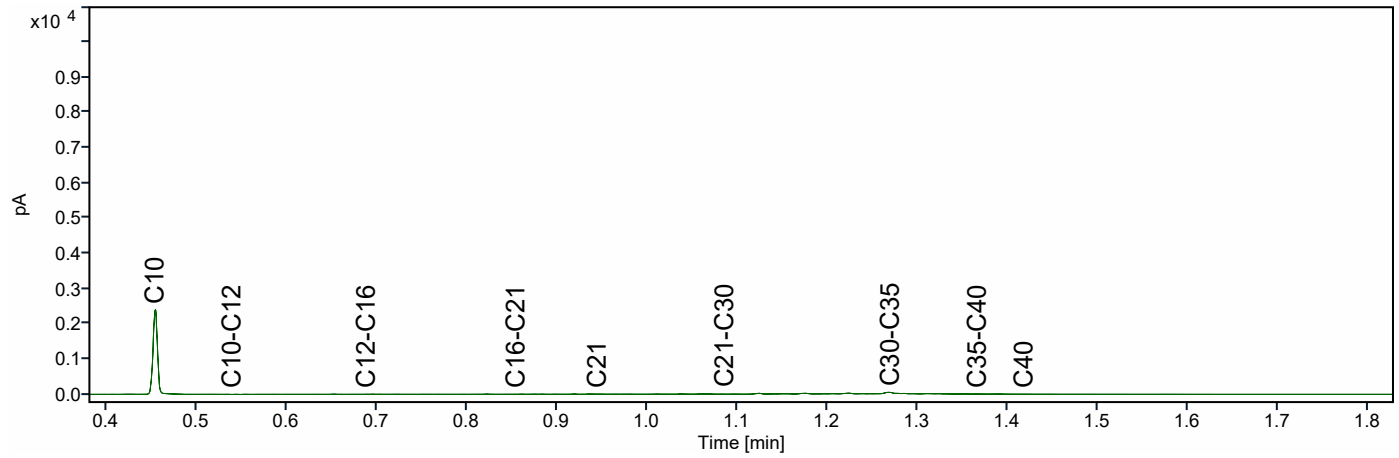
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

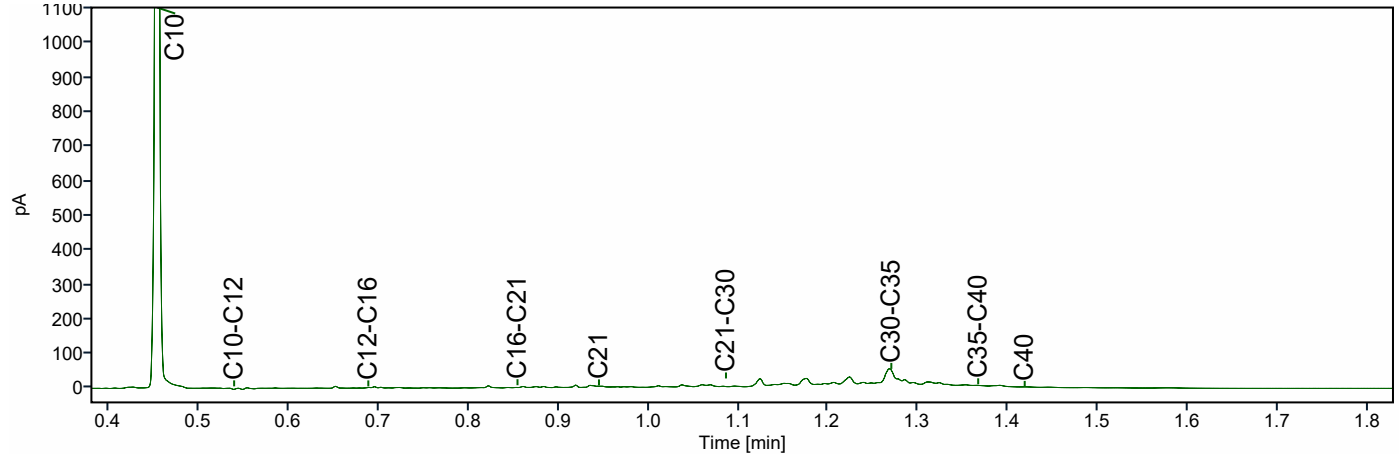
Sample ID.: L01526765

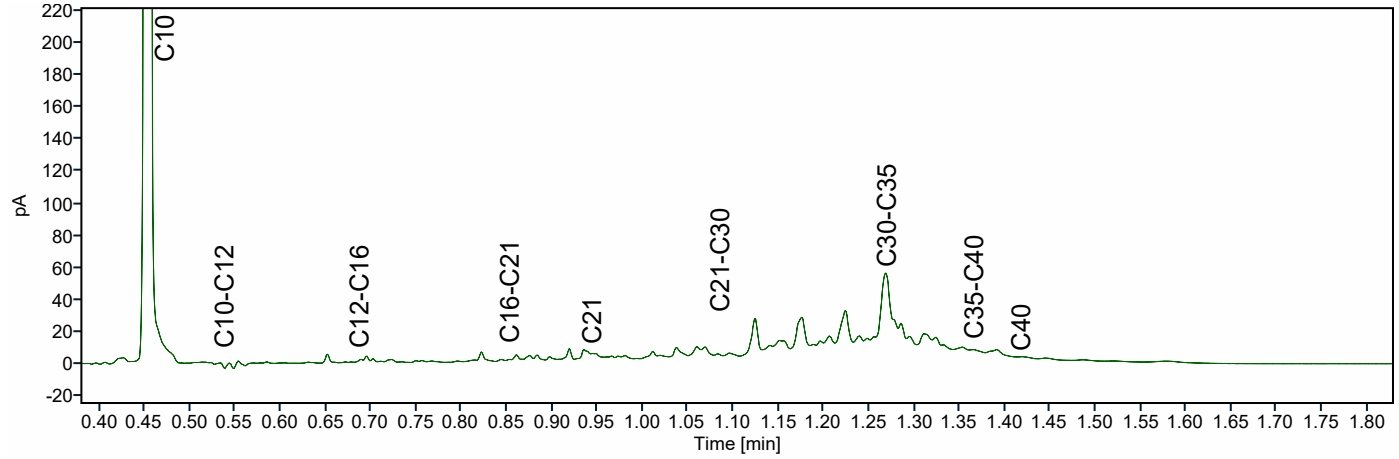
Certificate no.: 421-2025-130860

Sample description.: WOWA-52918-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-136162-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-136162
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	12-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	12-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-136162-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	20,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	36,4
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	62,8
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,3
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	8,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	99,5
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	80,4
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	40,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	23,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	20,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	20,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	17,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	13,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	10,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,7
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	6,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	20
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	180

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53578-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00410163

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	140
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,069 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,22 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,12 [Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,99 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,60 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40 [Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32 [Y)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2 [1, Y)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0055 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53578-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00410163

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0019
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0028
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53578-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00410163

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0098	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,7	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53578-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00410163

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53578-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00410163

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	260

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53578-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00410163

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00410163

ORDERNR2	40991
IDANLMONS	975143394
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-136162-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00410163	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-53578-01_slib		
6200443084	53578-01.1	205	230	11-12-2025	1
6200443221	53578-01.5	175	195	11-12-2025	1
6200443228	53578-01.7	165	195	11-12-2025	1
6200610463	53578-01.3A	200	235	12-12-2025	1
6200610950	53578-01.10	210	230	11-12-2025	1
6200610953	53578-01.8	175	200	11-12-2025	1
6200611222	53578-01.6	175	200	11-12-2025	1
6200611695	53578-01.9	175	200	11-12-2025	1
6200611696	53578-01.4	190	215	11-12-2025	1
6200611703	53578-01.2	210	235	11-12-2025	1

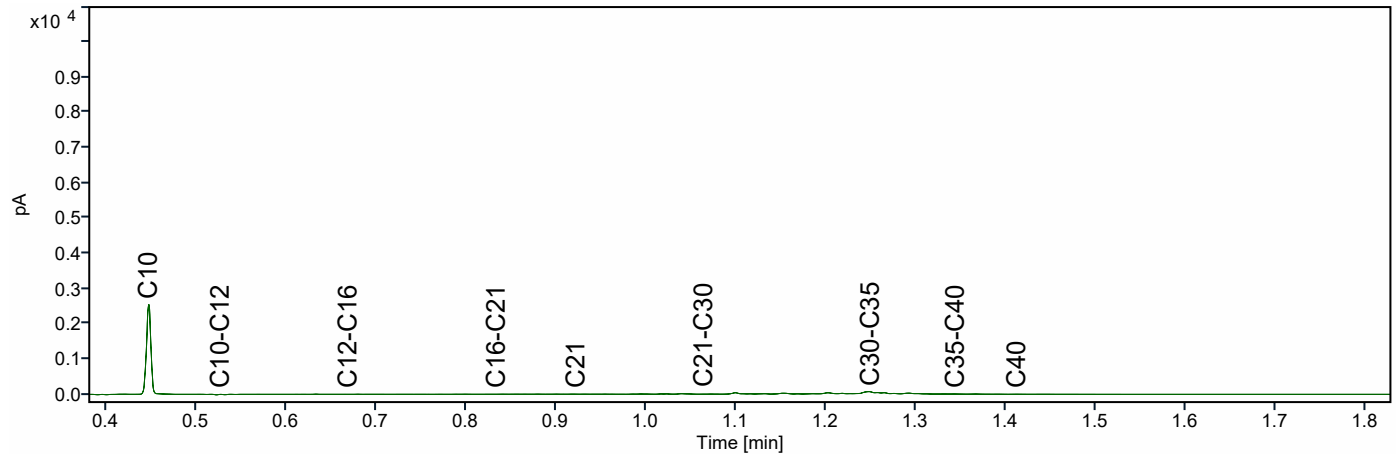
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

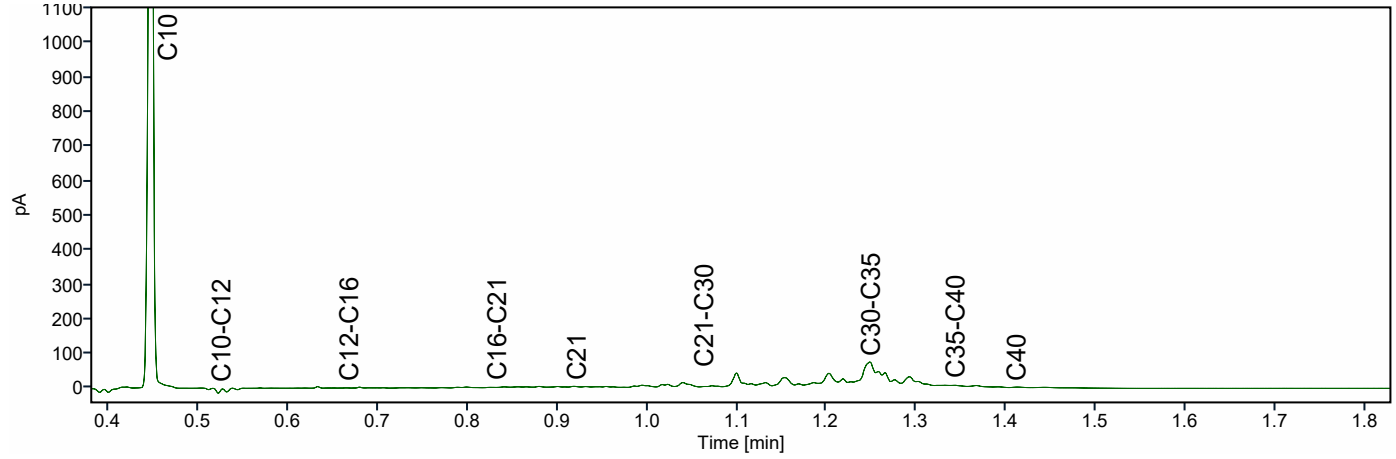
Sample ID.: L01573085

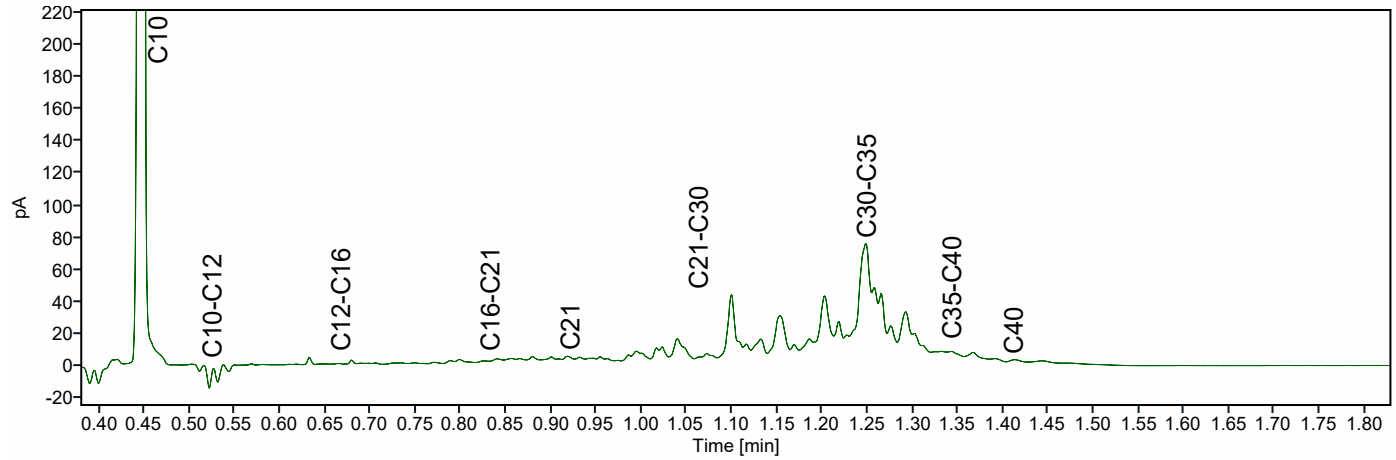
Certificate no.: 421-2025-136162

Sample description.: WOWA-53578-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130862-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130862
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	05-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130862-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	9,4
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	52,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	46,3
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,71
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,7
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	92,4
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	84,6
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	77,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	74,2
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	66,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	52,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	35,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	10,1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,3
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	52
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	83

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53990-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397222

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	260	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0065	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,16	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,30	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,16	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,26	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,16	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,013	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0054	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0064	
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,012	
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0052	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53990-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397222

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,013 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,012 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,055 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0072 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0080 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0083 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0072 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53990-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397222

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,076	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,082	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 38	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	340	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	630	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53990-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397222

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,2
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,8
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53990-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397222

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	560

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-53990-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397222
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397222

ORDERNR2	40957
IDANLMONS	975143307
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130862-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00397222	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-53990-01_slib		
6200611201	53990-01.8	110	155	05-12-2025	1
6200611204	53990-01.10	90	125	05-12-2025	1
6200611205	53990-01.2	100	140	05-12-2025	1
6200611207	53990-01.6	125	155	05-12-2025	1
6200611208	53990-01.7	100	150	05-12-2025	1
6200611210	53990-01.9	110	160	05-12-2025	1
6200611211	53990-01.9	160	170	05-12-2025	2
6200611223	53990-01.3	85	135	05-12-2025	1
6200611224	53990-01.3	135	165	05-12-2025	2
6200611230	53990-01.4	95	145	05-12-2025	1
6200611235	53990-01.5	150	165	05-12-2025	2
6200611238	53990-01.1	110	150	05-12-2025	1
6200611244	53990-01.5	100	150	05-12-2025	1

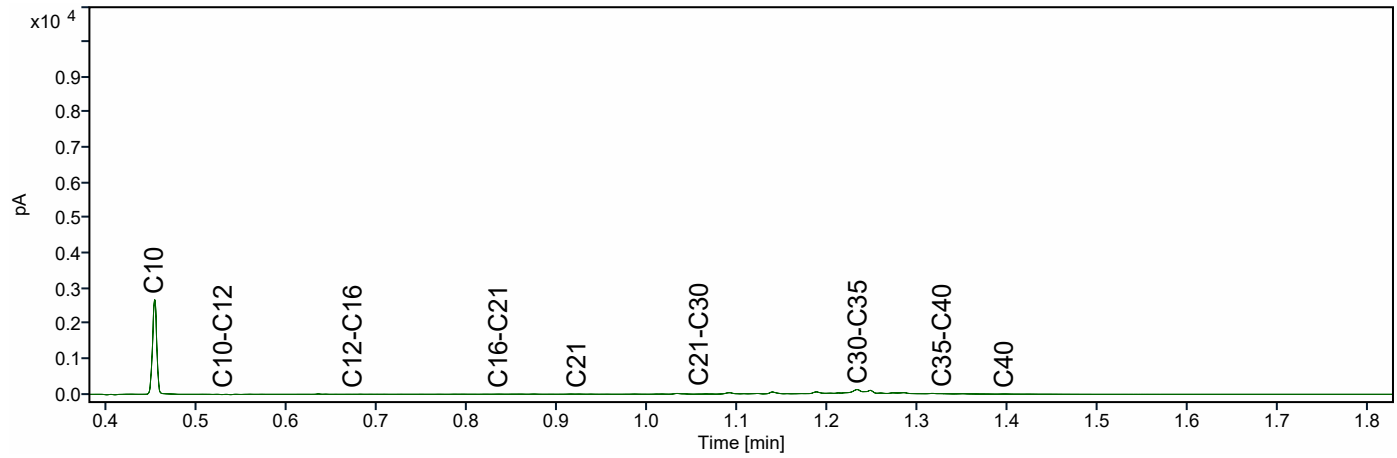
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

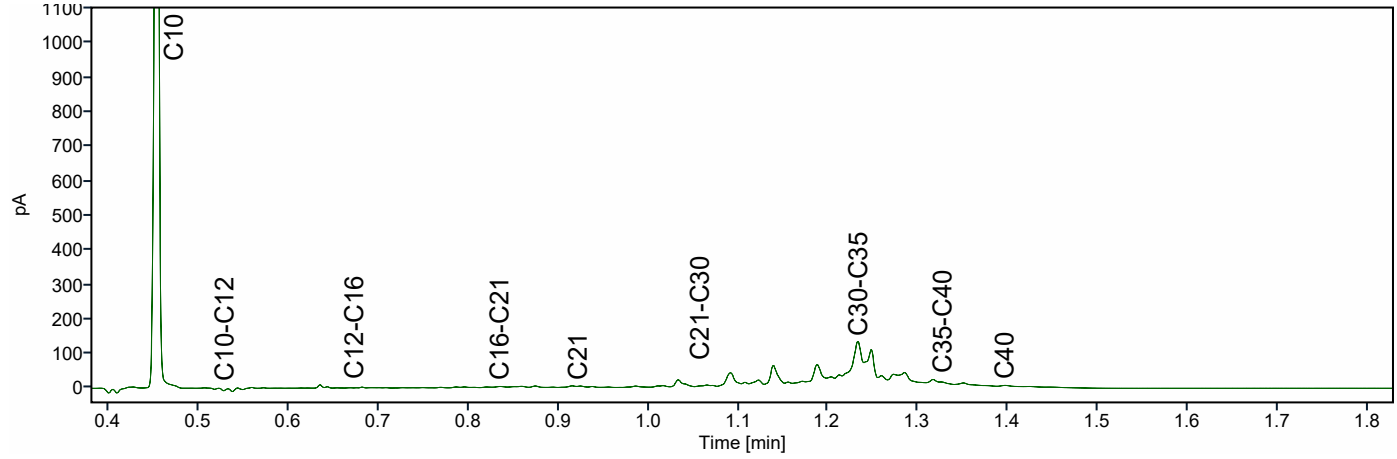
Sample ID.: L01513531

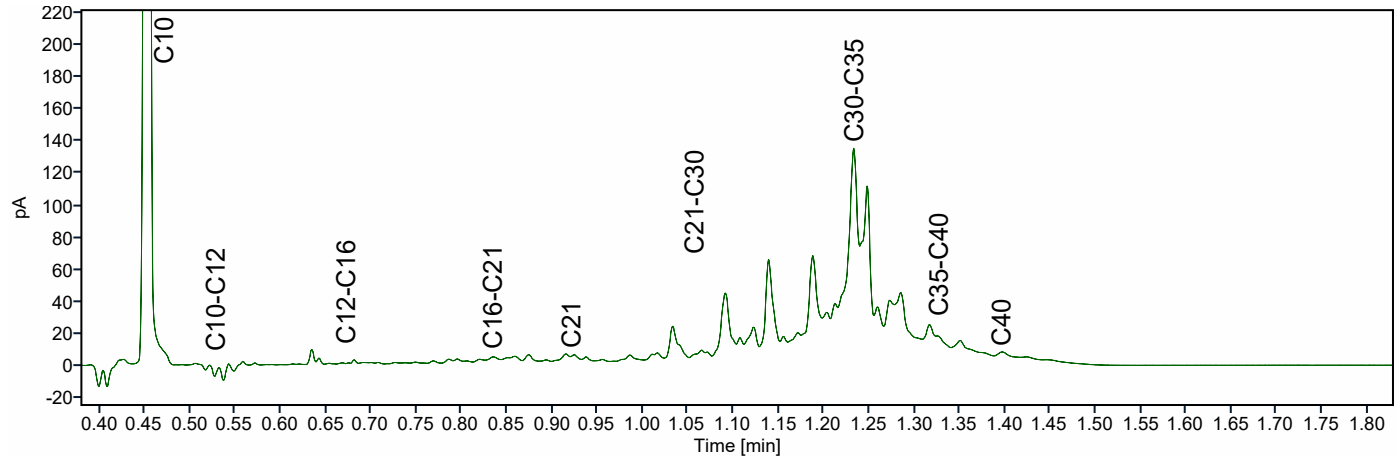
Certificate no.: 421-2025-130862

Sample description.: WOWA-53990-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132016-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132016
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132016-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	16,0
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	36,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	63,1
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,3
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	17,0
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	95,9
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	76,8
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	57,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	46,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	40,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	37,6
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	32,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	23,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	14,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,7
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,3
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	21
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	59
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,0
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	140

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-55846-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	270
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,1
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,093 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	2,7
S0	Anthraceen	mg/kg ds	1,0
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	9,2
S0	Chryseen	mg/kg ds	3,6
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,8
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,0
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,6
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,0
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	33 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0071 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,016 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,014
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,015 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-55846-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,017 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,016 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,016 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,016 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,024 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,020
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,025 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-55846-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400018

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,015	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 10	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 23	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	99	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	920	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,0	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-55846-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,7
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-55846-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400018

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	590

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-55846-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400018

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400018

ORDERNR2	40972
IDANLMONS	975143341
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132016-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00400018	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-55846-01_slib		
6200611470	55846-01.4	80	130	08-12-2025	1
6200611484	55846-01.3	80	130	08-12-2025	1
6200611488	55846-01.2	70	120	08-12-2025	1
6200611505	55846-01.1	80	95	08-12-2025	1
6200611637	55846-01.4	130	175	08-12-2025	2
6200611642	55846-01.5	130	175	08-12-2025	2
6200611656	55846-01.7	35	65	08-12-2025	1
6200611658	55846-01.5	80	130	08-12-2025	1
6200611659	55846-01.8	120	165	08-12-2025	2
6200611660	55846-01.10	50	90	08-12-2025	1
6200611664	55846-01.6	60	85	08-12-2025	1
6200611666	55846-01.9	80	130	08-12-2025	1
6200611667	55846-01.8	70	120	08-12-2025	1

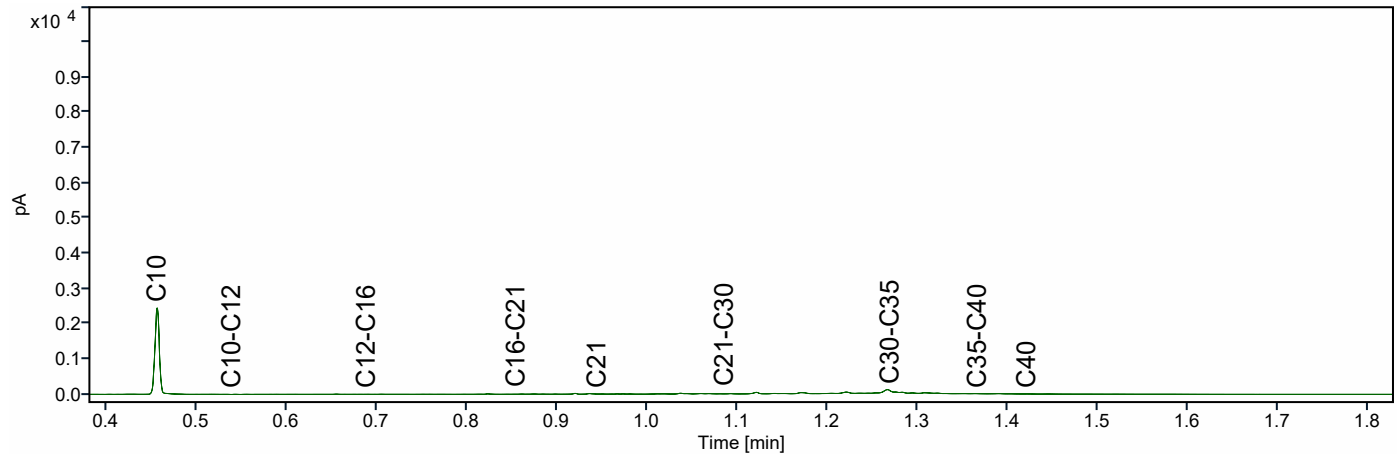
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

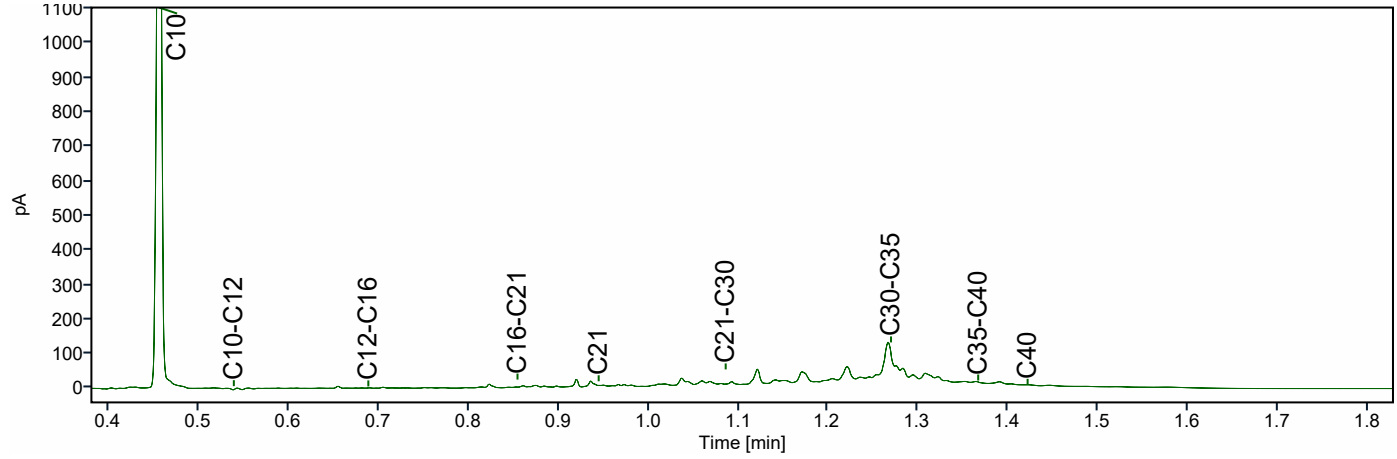
Sample ID.: L01536497

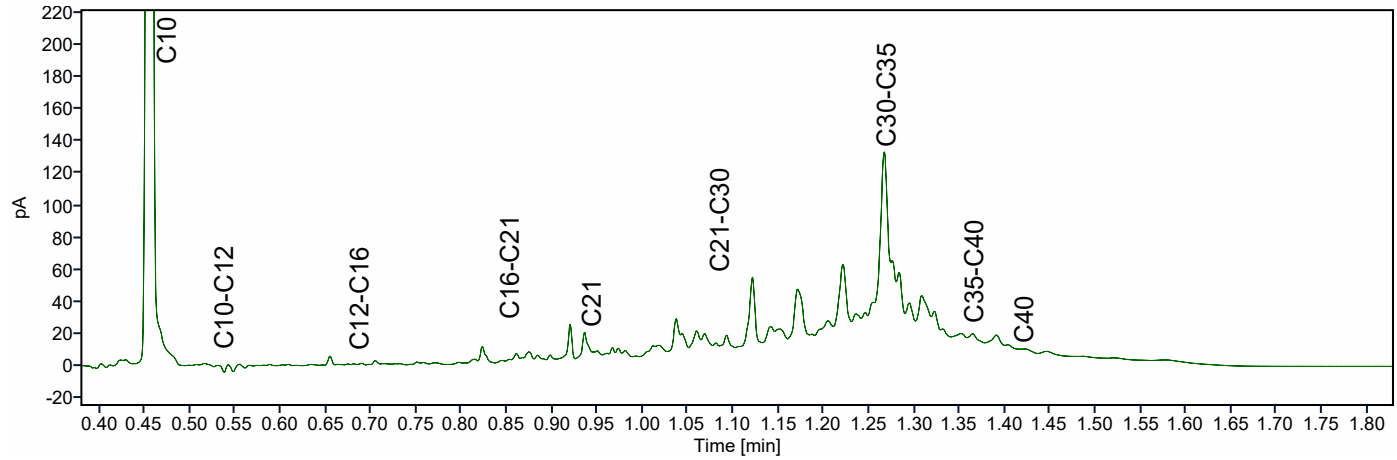
Certificate no.: 421-2025-132016

Sample description.: WOWA-55846-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130866-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130866
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130866-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	53,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	45,1
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,2
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,9
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	95,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	84,6
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	73,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	68,9
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	60,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	47,1
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	33,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	11,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,0
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,87
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	44
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	62

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397227

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	250
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,19
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,57
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,18
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397227

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0071 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397227

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0093	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,067	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,073	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 15	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 34	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	760	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397227

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,0
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,5
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397227

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	510

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397227
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397227

ORDERNR2	40961
IDANLMONS	975143312
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130866-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00397227	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57214-01_slib		
6200611039	57214-01.7	110	151	05-12-2025	1
6200611042	57214-01.9	115	151	05-12-2025	1
6200611043	57214-01.8	110	151	05-12-2025	1
6200611048	57214-01.1	115	151	05-12-2025	1
6200611050	57214-01.10	125	151	05-12-2025	1
6200611052	57214-01.4	105	151	05-12-2025	1
6200611053	57214-01.6	110	151	05-12-2025	1
6200611336	57214-01.2	105	151	05-12-2025	1
6200611358	57214-01.3	105	151	05-12-2025	1
6200611362	57214-01.5	105	151	05-12-2025	1

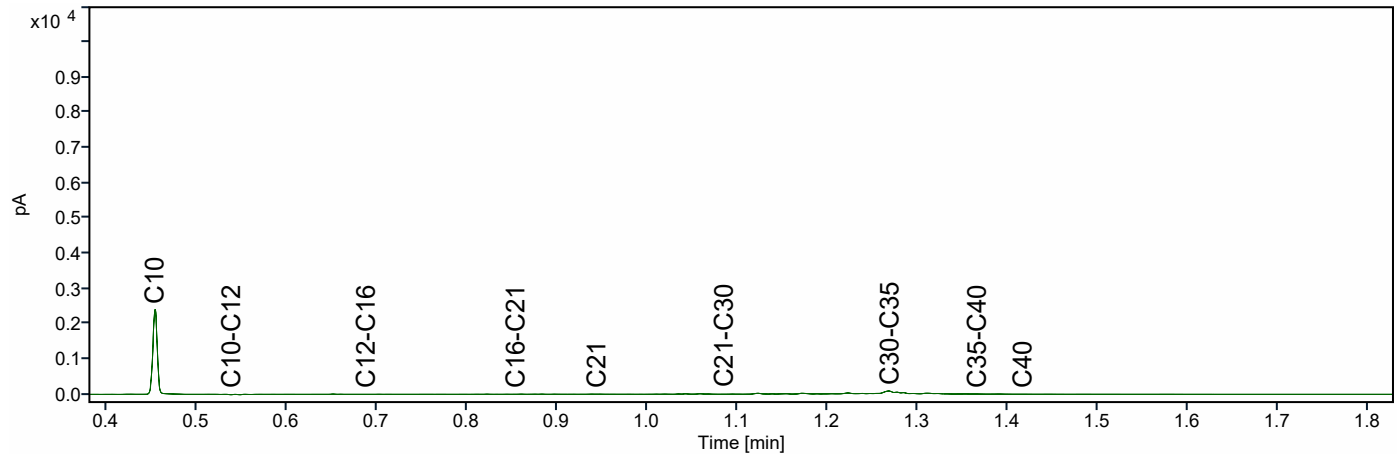
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

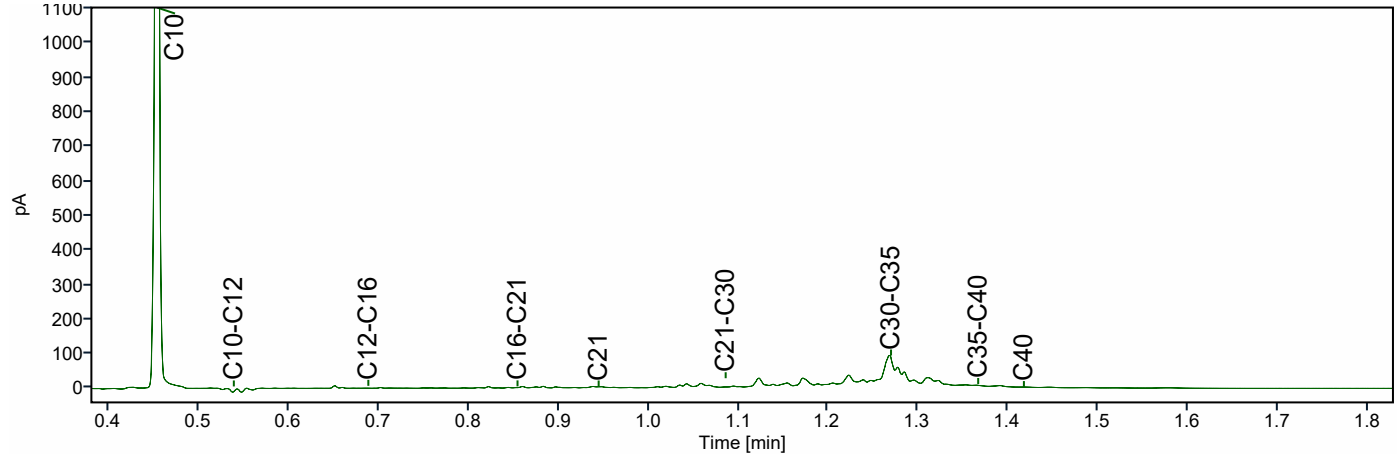
Sample ID.: L01526801

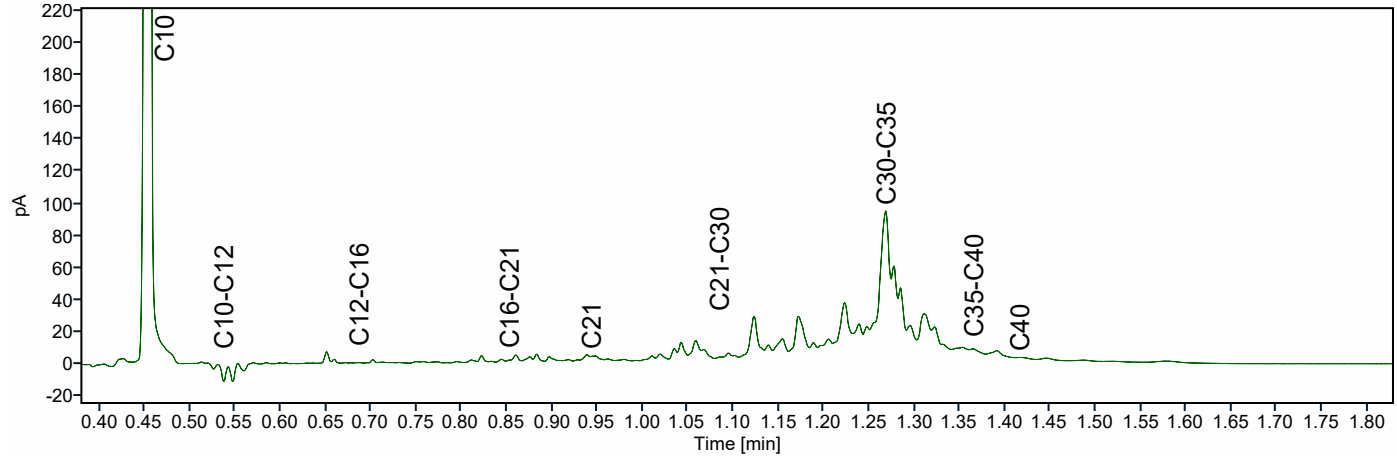
Certificate no.: 421-2025-130866

Sample description.: WOWA-57214-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128154-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128154
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128154-01 van 12.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	45,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	53,0
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,7
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,4
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	79,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	66,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	56,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	53,1
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	46,4
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	35,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	25,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,4
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,5
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	31
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	34
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	41

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389641

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,40
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,78
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,17
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0096 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389641

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389641

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29 [1)]	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	66	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	720	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389641

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [2)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,7
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389641

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	430

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389641
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389641

ORDERNR2	40918
IDANLMONS	975143209
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128154-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389641	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57420-01_slib		
6200611147	57420-01.6	120	150	02-12-2025	1
6200611152	57420-01.8	130	150	02-12-2025	1
6200611156	57420-01.5	115	150	02-12-2025	1
6200611157	57420-01.9	140	150	02-12-2025	1
6200611160	57420-01.10	135	150	02-12-2025	1
6200611419	57420-01.1	110	150	02-12-2025	1
6200611432	57420-01.4	115	150	02-12-2025	1
6200611440	57420-01.3	135	150	02-12-2025	1
6200611442	57420-01.2	135	150	02-12-2025	1
6200611444	57420-01.7	130	150	02-12-2025	1

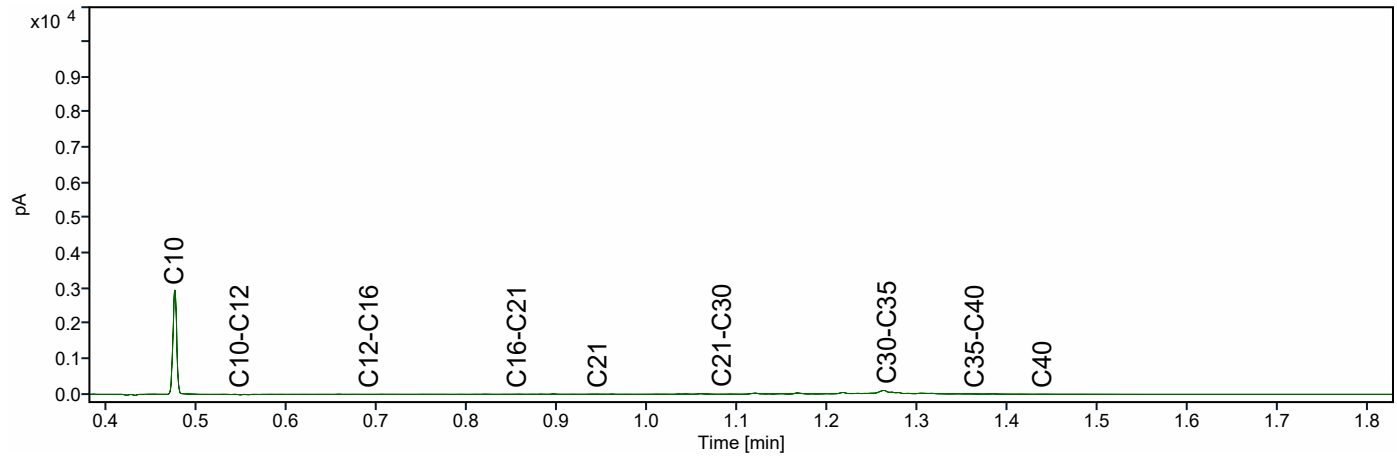
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

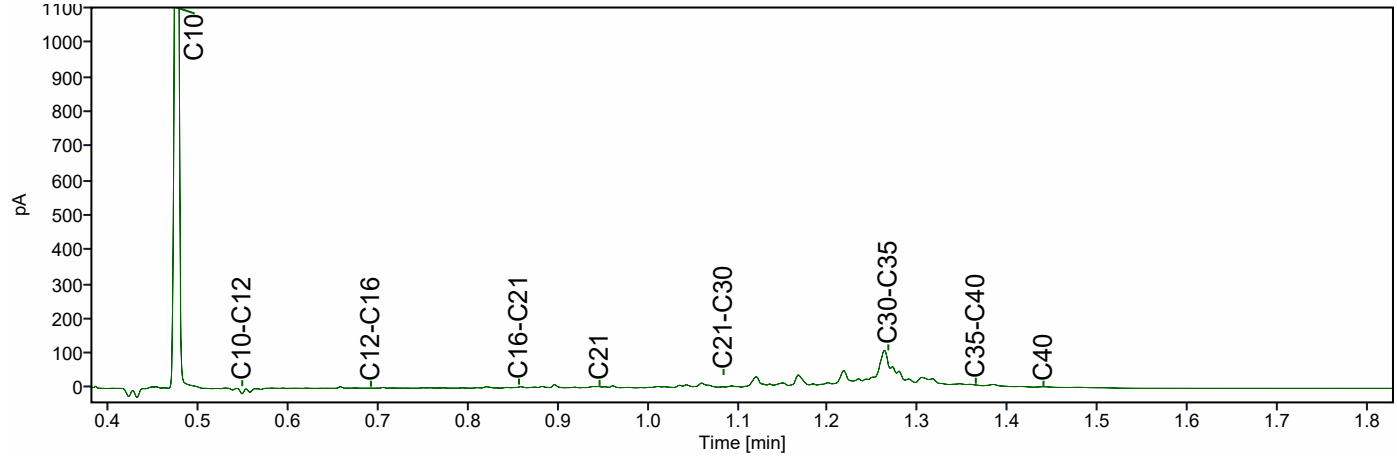
Sample ID.: L01482341

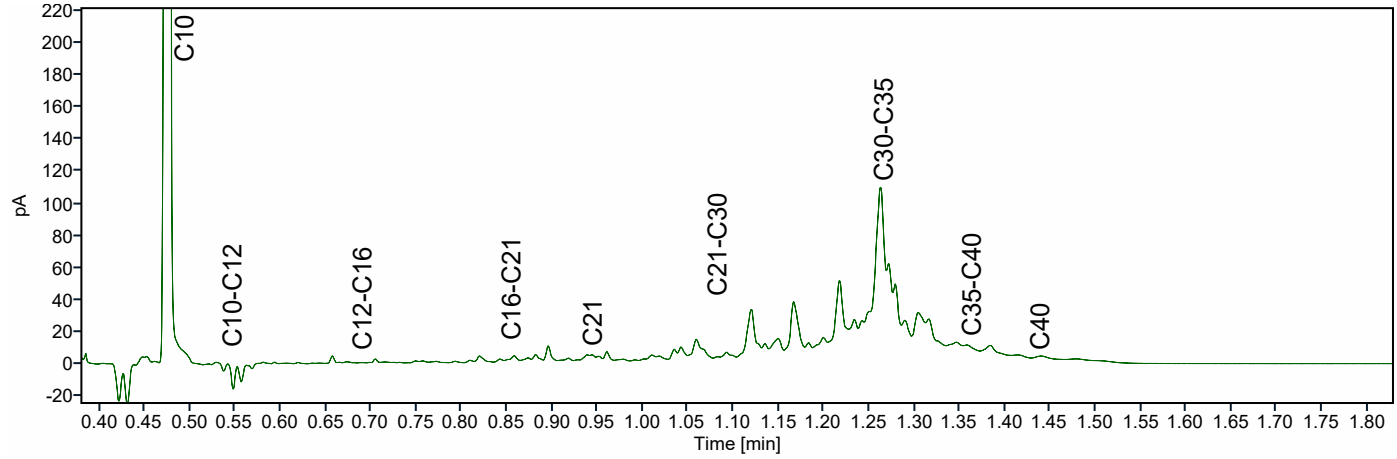
Certificate no.: 421-2025-128154

Sample description.: WOWA-57420-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128147-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128147
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128147-01 van 12.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,3	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	48,2	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	50,5	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,5	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,9	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,7	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	80,7	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	68,8	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	58,2	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	54,7	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	48,0	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	37,4	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	27,0	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,4	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,8	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,7	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	33	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,20	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	42	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389632

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,6	1)
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0053	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	3,4	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	2,1	
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	9,5	
S0	Chryseen	mg/kg ds	4,5	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,9	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,0	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	34	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0044	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0034	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0034	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0042	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389632

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0065 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0067 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389632

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,067	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 31 [1)]	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	720	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389632

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [2)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,6
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389632

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	460

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389632
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389632

ORDERNR2	40922
IDANLMONS	975143215
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128147-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389632	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57420-02_slib		
6200611439	57420-02.2	115	135	02-12-2025	1
6200611441	57420-02.6	110	135	02-12-2025	1
6200611443	57420-02.1	110	135	02-12-2025	1
6200611445	57420-02.8	110	135	02-12-2025	1
6200611446	57420-02.9	110	135	02-12-2025	1
6200611448	57420-02.5	110	135	02-12-2025	1
6200611449	57420-02.4	108	135	02-12-2025	1
6200611452	57420-02.3	110	135	02-12-2025	1
6200611454	57420-02.7	110	135	02-12-2025	1
6200611460	57420-02.10	110	135	02-12-2025	1

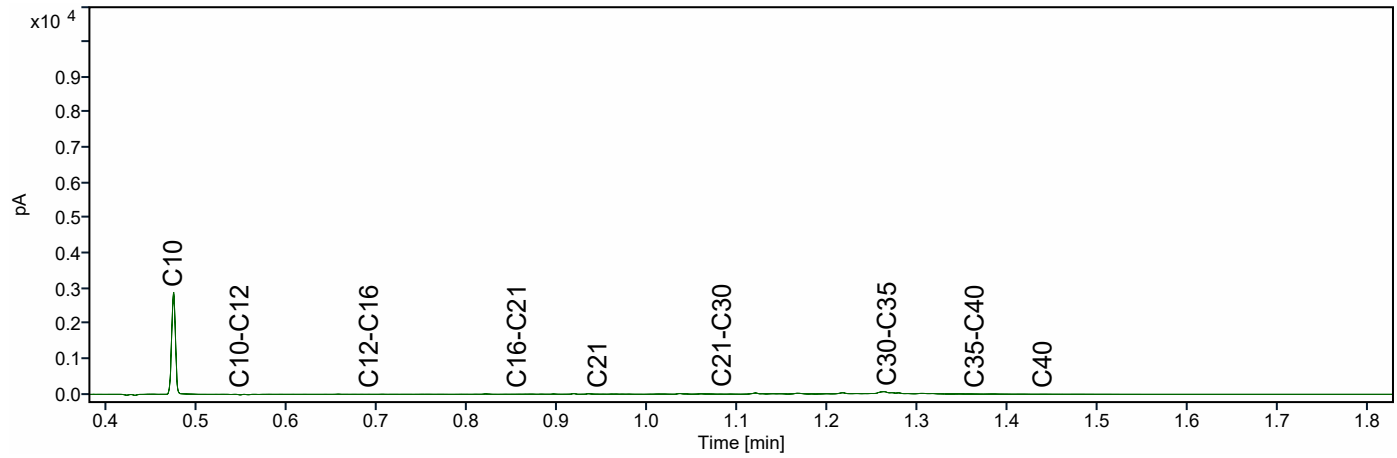
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

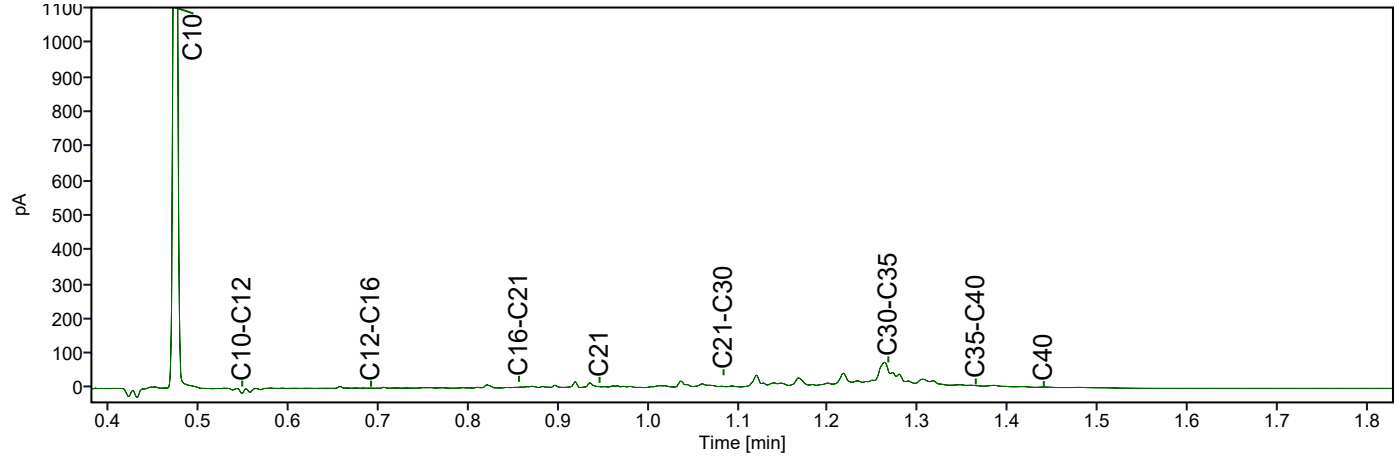
Sample ID.: L01482178

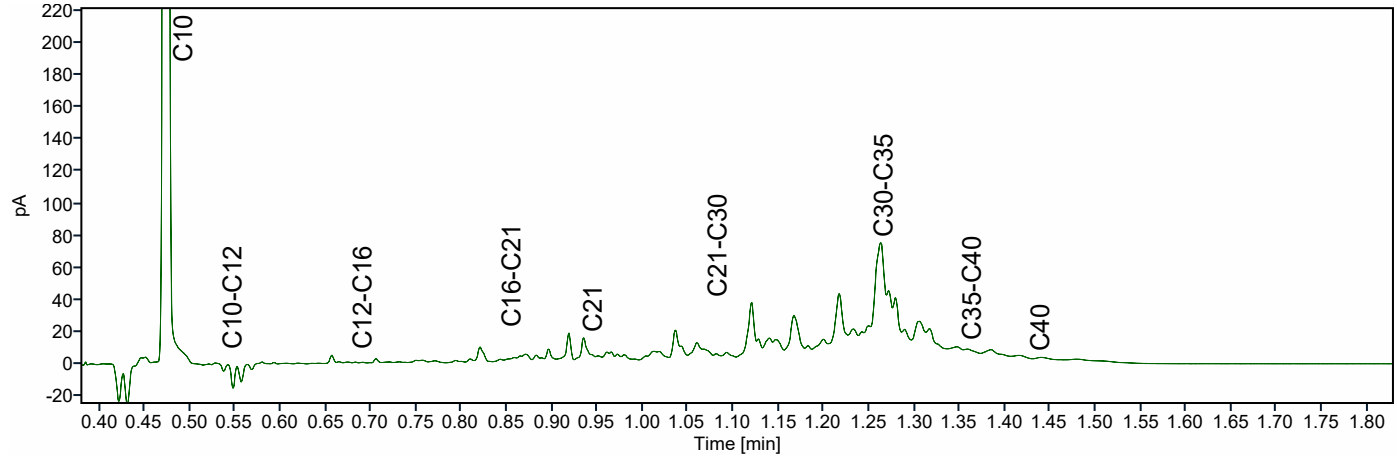
Certificate no.: 421-2025-128147

Sample description.: WOWA-57420-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-139483-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-139483
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	17-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	17-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-139483-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	18,3	13,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	40,6	82,4
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	58,6	16,6
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,3	0,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4	14,1
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,8	98,3
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	73,0	78,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	36,6	52,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	25,6	33,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	21,7	21,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	20,6	18,9
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	18,2	13,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	14,1	8,3
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	9,9	4,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,5	1,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,0	1,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10	5,1
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91	< 0,28 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	54	14
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,41	< 0,14 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57601-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418210
2	WOWA-57601-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418211

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	190	43
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	260	68
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	210	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	2,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,4	2,0
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0042 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,077 [1, Y)]	< 0,10 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,56 [Y)]	0,25 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,23 [Y)]	< 0,10 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,4 [Y)]	0,61 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	1,0 [Y)]	0,33 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,97 [Y)]	0,32 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,0 [Y)]	0,31 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,76 [Y)]	0,17 [Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2 [Y)]	0,26 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,94 [Y)]	0,21 [Y)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,2 [1, Y)]	2,6 [1, Y)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0064 [1, Y)]	< 0,0086 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57601-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418210
2	WOWA-57601-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,011 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0035 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057 [1)]	0,015 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,011 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0054 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,015 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0027 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57601-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418210
2	WOWA-57601-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418211

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0038
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0057
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0038
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0050
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,055	0,014
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,0078
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	0,0069
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,0052
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,049
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20	0,054
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,012	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,7 [1)]	< 11 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 19 [1)]	< 25 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	52	33 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	210
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420	260
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58	39
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	810	560
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,5 [2)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	0,2
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57601-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418210
2	WOWA-57601-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,3	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,9	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57601-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418210
2	WOWA-57601-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,6	6,5
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	290	500

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57601-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418210
2	WOWA-57601-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418211

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00418210

ORDERNR2	41038
IDANLMONS	975143529
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00418211

ORDERNR2	41038
IDANLMONS	975143530
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-139483-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00418210	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57601-01_slib		
6200610052	57601-01.9	90	120	17-12-2025	2
6200610061	57601-01.5	25	75	17-12-2025	1
6200610067	57601-01.4	70	120	17-12-2025	2
6200610069	57601-01.1	60	110	17-12-2025	1
6200610074	57601-01.2	35	85	17-12-2025	1
6200610076	57601-01.4	20	70	17-12-2025	1
6200610077	57601-01.3	20	70	17-12-2025	1
6200610080	57601-01.1	110	150	17-12-2025	2
6200610084	57601-01.2	85	135	17-12-2025	2
6200610086	57601-01.3	70	120	17-12-2025	2
6200610293	57601-01.10	95	120	17-12-2025	2
6200610693	57601-01.9	40	90	17-12-2025	1
6200610695	57601-01.6	40	90	17-12-2025	1
6200610698	57601-01.7	40	90	17-12-2025	1
6200610700	57601-01.7	90	120	17-12-2025	2
6200610702	57601-01.6	90	120	17-12-2025	2
6200610703	57601-01.5	75	120	17-12-2025	2
6200610709	57601-01.8	40	90	17-12-2025	1
6200610711	57601-01.8	90	120	17-12-2025	2
6200610810	57601-01.10	45	95	17-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00418211	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57601-01_vwb		
6200610075	57601-01.1	150	170	17-12-2025	3
6200610079	57601-01.3	120	170	17-12-2025	3
6200610082	57601-01.2	135	170	17-12-2025	3
6200610085	57601-01.9	120	170	17-12-2025	3
6200610299	57601-01.10	120	170	17-12-2025	3
6200610701	57601-01.6	120	170	17-12-2025	3
6200610704	57601-01.5	120	170	17-12-2025	3
6200610706	57601-01.4	120	170	17-12-2025	3
6200610707	57601-01.8	120	170	17-12-2025	3
6200610710	57601-01.7	120	170	17-12-2025	3

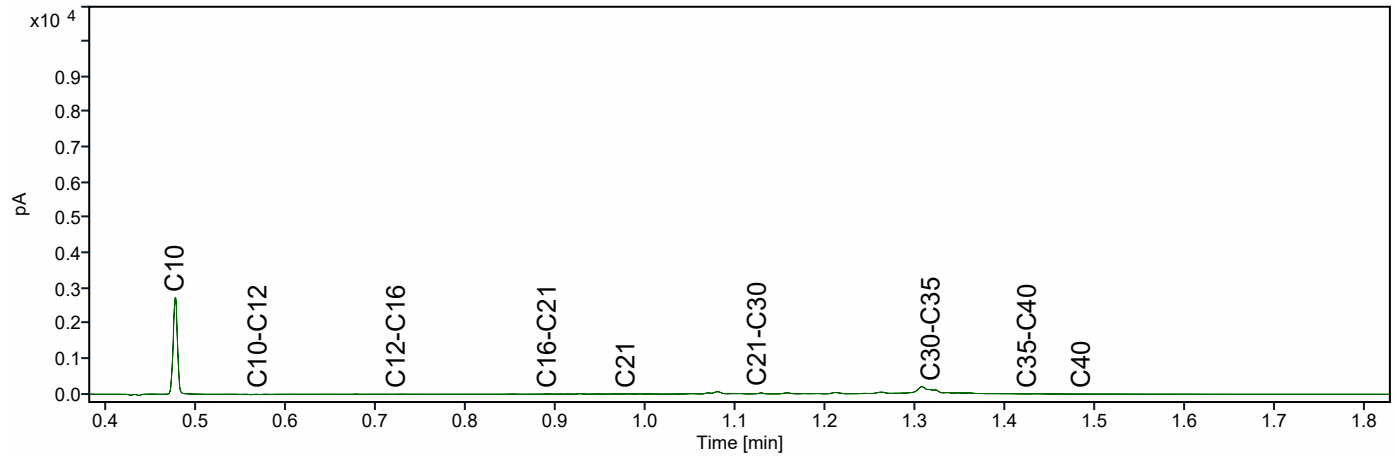
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

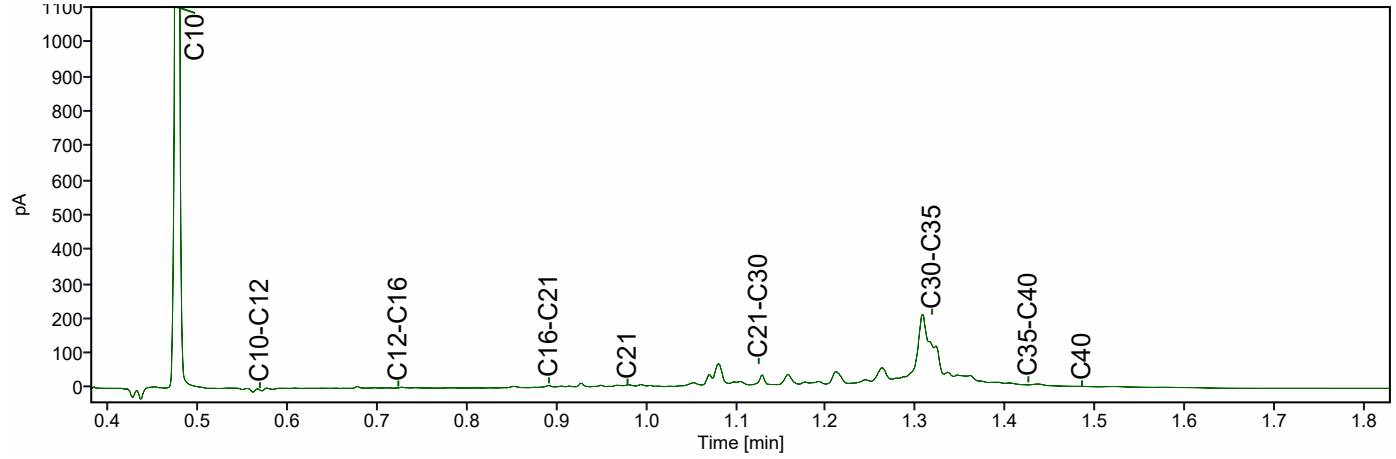
Sample ID.: L01604387

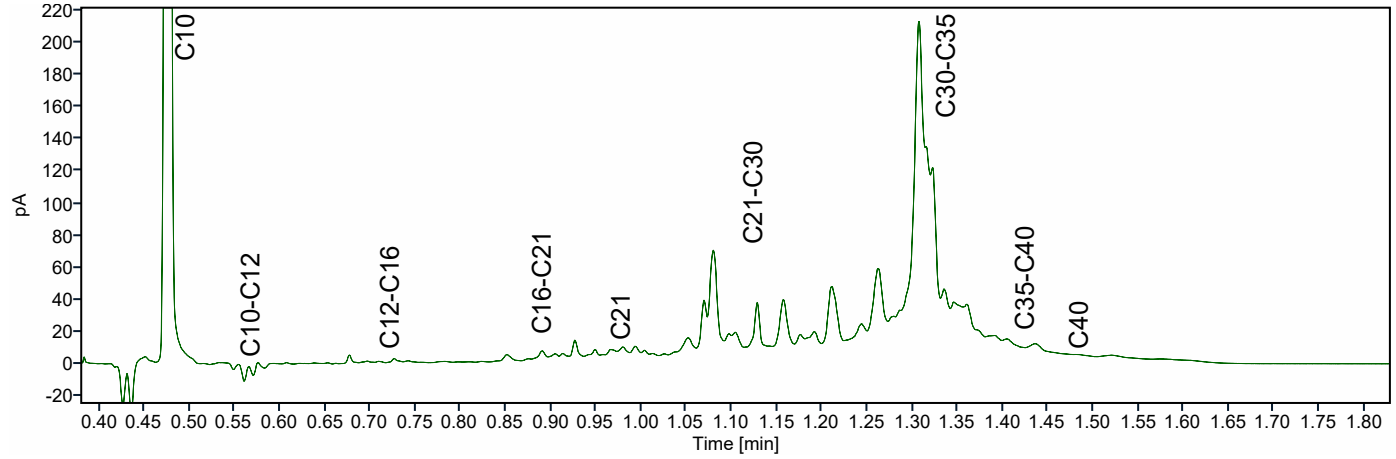
Certificate no.: 421-2025-139483

Sample description.: WOWA-57601-01_slib

V







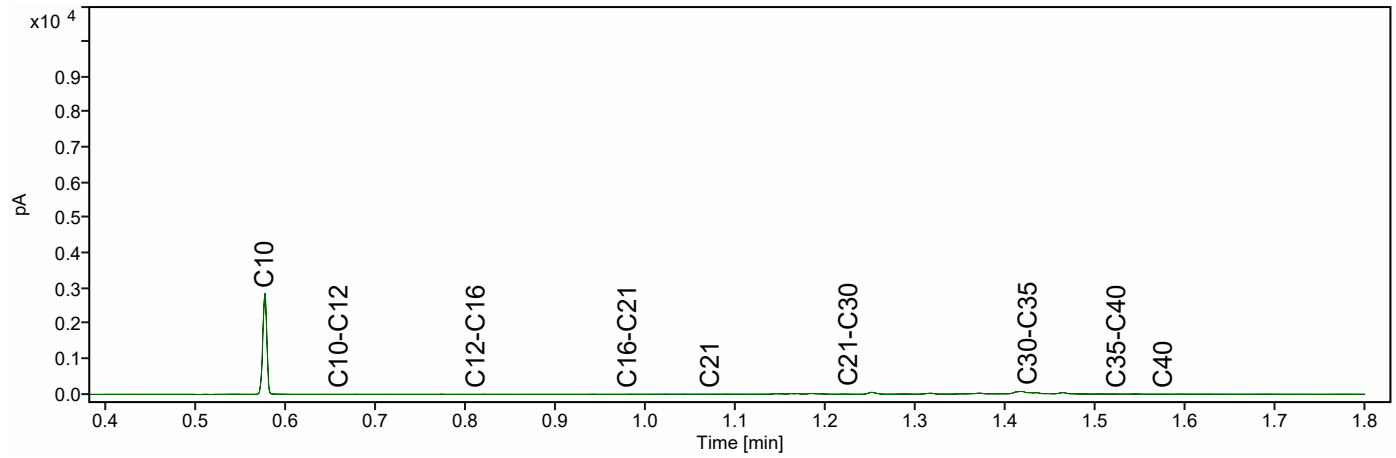
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

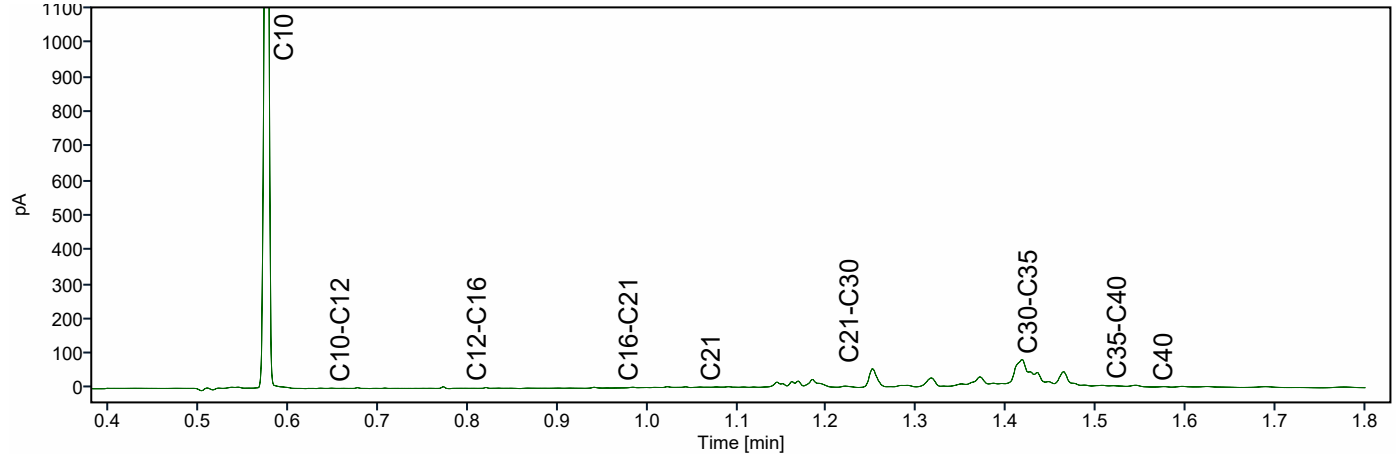
Sample ID.: L01604420

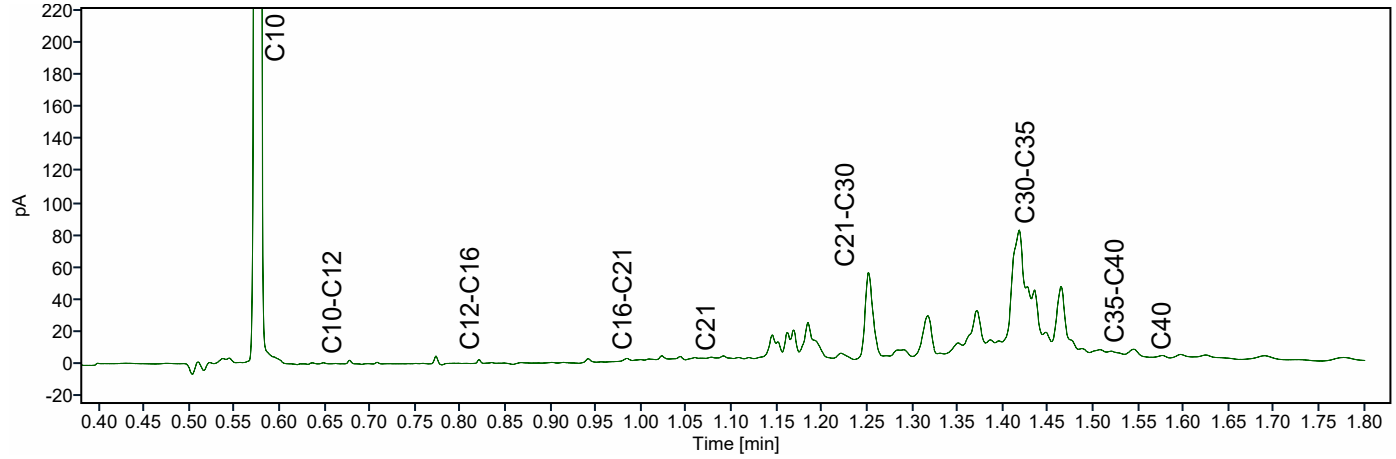
Certificate no.: 421-2025-139483

Sample description.: WOWA-57601-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-139480-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-139480
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	17-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	17-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-139480-01 van 23.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Eigen methode		
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	34,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	13,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	86,5
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	6,3
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7,5
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	10,5
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,9
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	97,6
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	69,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	35,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	20,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	15,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	14,8
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	13,3
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	10,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	8,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,3
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	4,6
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,50
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	16

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57603-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418207

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	51	
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0087	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,062	
S0	Fenantreen	mg/kg ds	1,5	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	1,0	
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	6,8	
S0	Chryseen	mg/kg ds	3,1	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,3	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,3	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25	
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0034	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57603-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418207

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0076 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0097 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0076 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0080
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0076 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0097 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0083 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57603-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418207

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0080
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,030
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,10
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11
	NEN 6980		
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,007
	Minerale olie		
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	27
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	60
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540
	NEN-EN ISO 16703		
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,1 [2)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57603-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418207

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57603-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418207

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	110

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57603-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418207

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00418207

ORDERNR2	41034
IDANLMONS	975143523
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-139480-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00418207	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57603-01_slib		
6200610053	57603-01.10	120	160	17-12-2025	1
6200610056	57603-01.7	70	80	17-12-2025	1
6200610059	57603-01.1	130	165	17-12-2025	1
6200610062	57603-01.3	80	85	17-12-2025	1
6200610066	57603-01.8	155	160	17-12-2025	1
6200610068	57603-01.6	110	145	17-12-2025	1
6200610072	57603-01.2	115	165	17-12-2025	1
6200610647	57603-01.9	120	170	17-12-2025	1
6200610655	57603-01.5	130	180	17-12-2025	1
6200610659	57603-01.4	115	140	17-12-2025	1

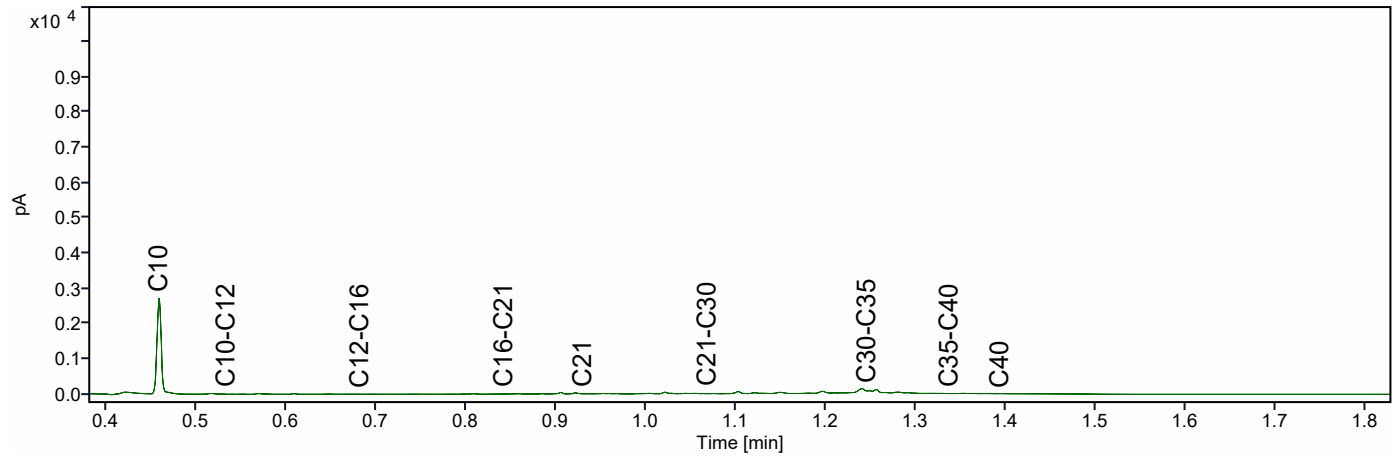
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

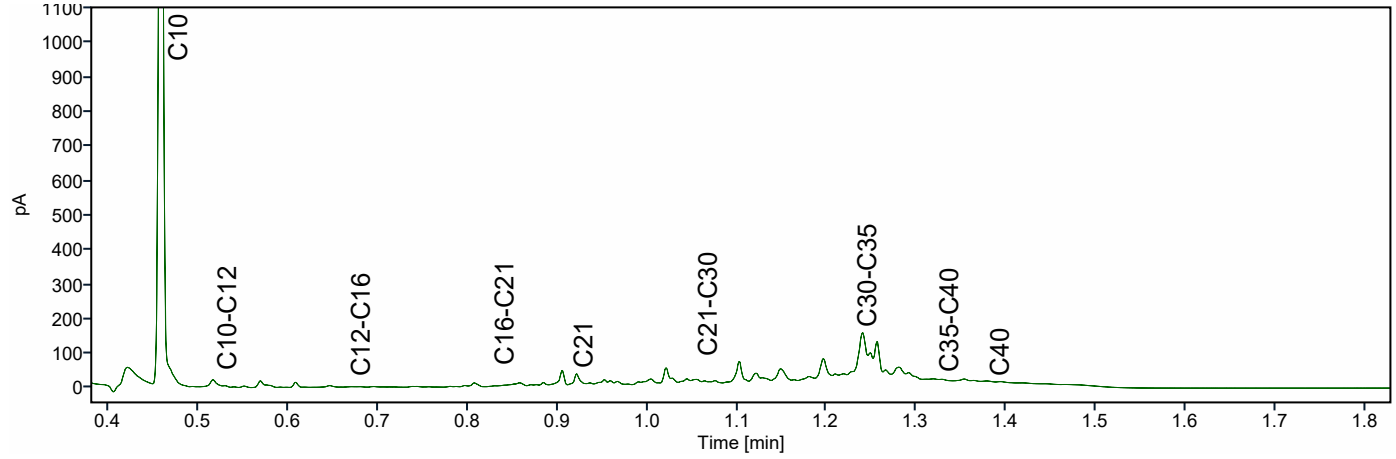
Sample ID.: L01604364

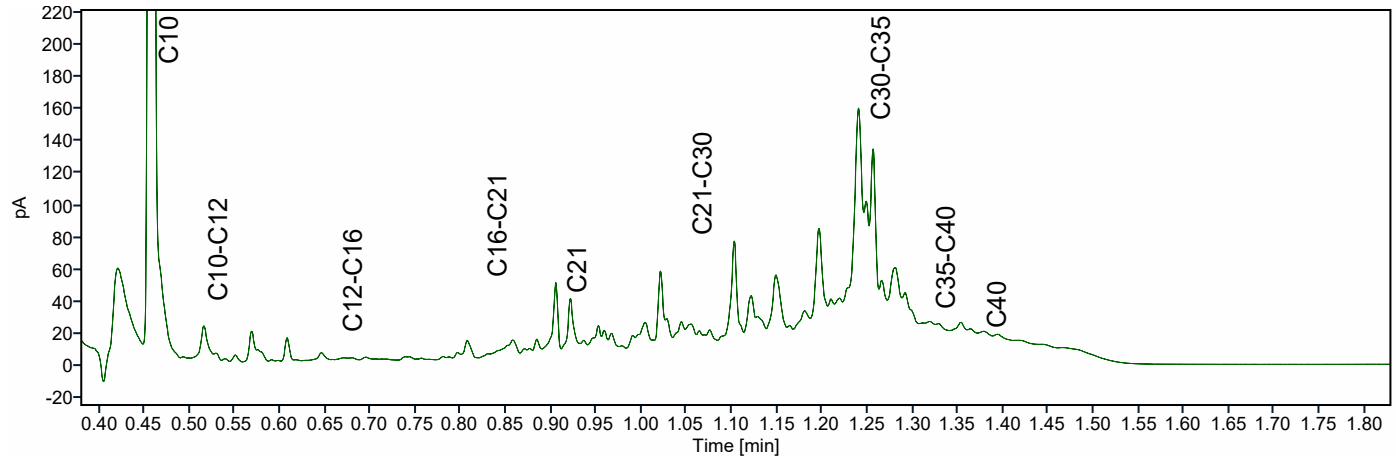
Certificate no.: 421-2025-139480

Sample description.: WOWA-57603-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-127131-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-127131
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	01-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	01-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-127131-01 van 08.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	35,2	28,4
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	12,6	25,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	86,7	73,3
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	8,6	1,9
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,6	5,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,0	21,2
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,7	99,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	81,5	90,2
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	56,4	78,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	44,5	69,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	41,0	66,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	34,7	59,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	26,7	45,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	19,7	31,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,8	11,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,9	17,9
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	17
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,87	0,28
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	35	38
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	14
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	0,11
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	27

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387069
2	WOWA-57907-01_vwb	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387070

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	30
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	240	110
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,0	9,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0017 [1)]	< 0,0020 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,071	< 0,050
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,27	0,059
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,15	< 0,050
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,74	0,39
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,36
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,37
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,32
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,25
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,32
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,26
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,0	2,4
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0040 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	0,0024	< 0,0017 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0026	< 0,0013 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387069
2	WOWA-57907-01_vwb	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387070

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0039	< 0,0013 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0013 [1]	< 0,0016 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0041 [2]	< 0,0014 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0057 [3]	< 0,0013 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	0,0026	< 0,0017 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022 [1]	0,0072 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,080	< 0,0017 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0013 [1]	< 0,0016 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0018 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0013 [1]	< 0,0016 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0023 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0018 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0021 [1]	< 0,0025 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0014 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0013	< 0,0013 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0013 [1]	< 0,0016 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0018 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0013 [1]	< 0,0016 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0021 [1]	< 0,0026 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0023 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0011 [1]	< 0,0013 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387069
2	WOWA-57907-01_vwb	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387070

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	0,0018
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0,0027
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	0,0018
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0020	0,0024
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0069
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	0,0038
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0033
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0025
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,082	0,024
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,082	0,026
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 4,4 [1)]	< 5,4 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 9,7 [1)]	< 12 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	19
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	100
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	150
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	20
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	300
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387069
2	WOWA-57907-01_vwb	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387070

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	0,2
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387069
2	WOWA-57907-01_vwb	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387070

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,6	6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	6,9
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	110	150

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387069
2	WOWA-57907-01_vwb	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387070

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00387069

ORDERNR2	40909
IDANLMONS	975143196
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00387070

ORDERNR2	40909
IDANLMONS	975143197
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-127131-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00387069	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57907-01_slib		
6200559000	57907-01.10	145	165	01-12-2025	1
6200559363	57907-01.6	165	180	01-12-2025	1
6200559364	57907-01.9a	130	160	01-12-2025	1
6200559369	57907-01.8	150	170	01-12-2025	1
6200559370	57907-01.9	140	155	01-12-2025	1
6200559371	57907-01.6a	175	185	01-12-2025	1
6200559375	57907-01.7	150	160	01-12-2025	1
6200559747	57907-01.7a	160	175	01-12-2025	1
6200559749	57907-01.10a	150	170	01-12-2025	1
6200559756	57907-01.8a	165	180	01-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00387070	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57907-01_vwb		
6200558998	57907-01.8	170	200	01-12-2025	2
6200559358	57907-01.6	180	200	01-12-2025	2
6200559359	57907-01.4	160	200	01-12-2025	1
6200559360	57907-01.10	165	200	01-12-2025	2
6200559361	57907-01.2	175	200	01-12-2025	1
6200559362	57907-01.3	160	200	01-12-2025	1
6200559365	57907-01.9	155	200	01-12-2025	2
6200559366	57907-01.1	165	200	01-12-2025	1
6200559372	57907-01.5	170	200	01-12-2025	1
6200559373	57907-01.7	160	200	01-12-2025	2

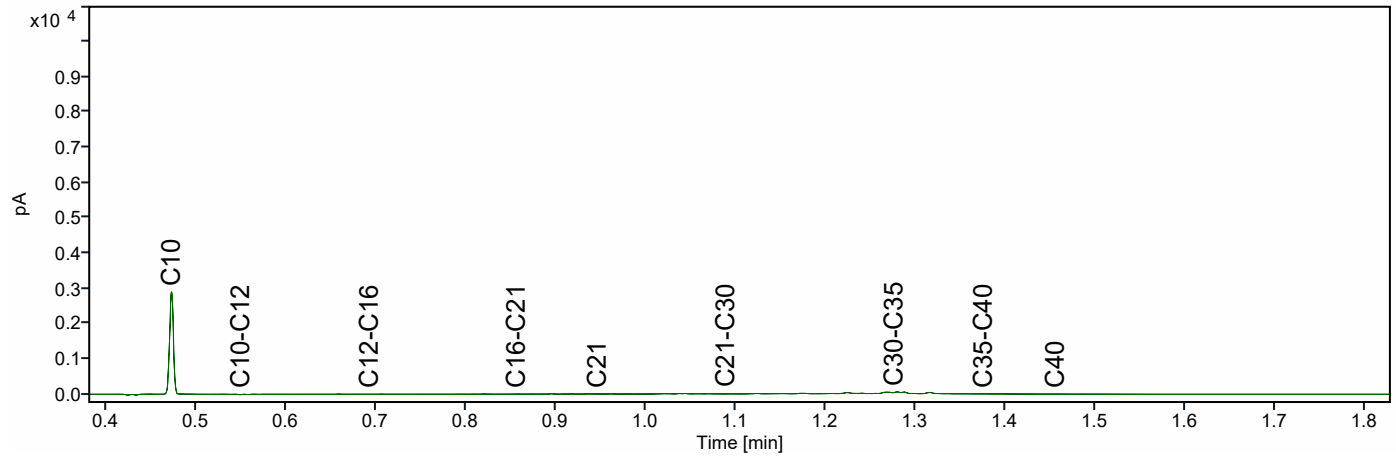
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

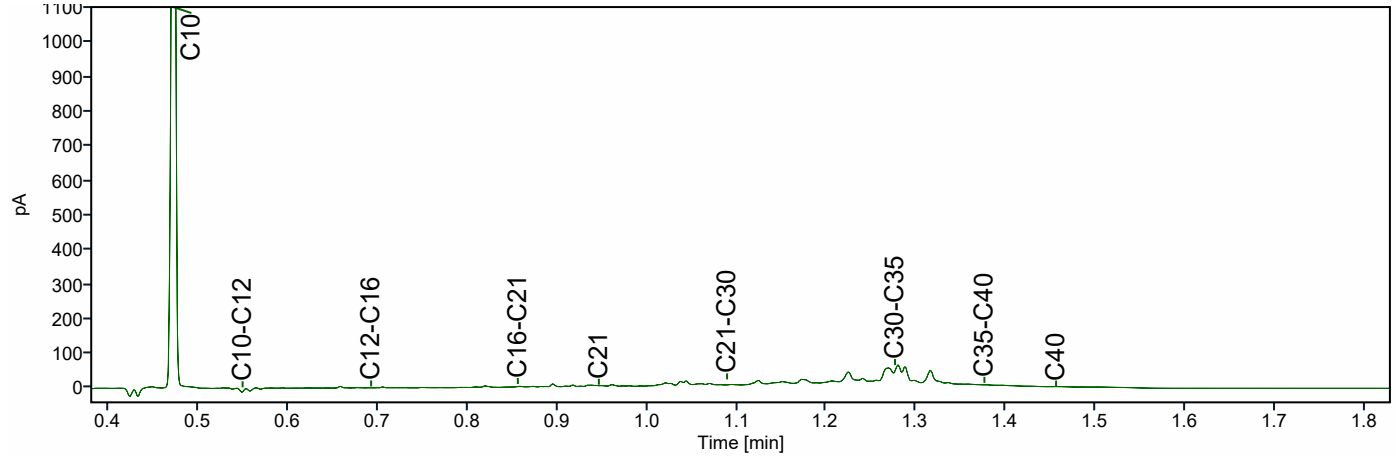
Sample ID.: L01472050

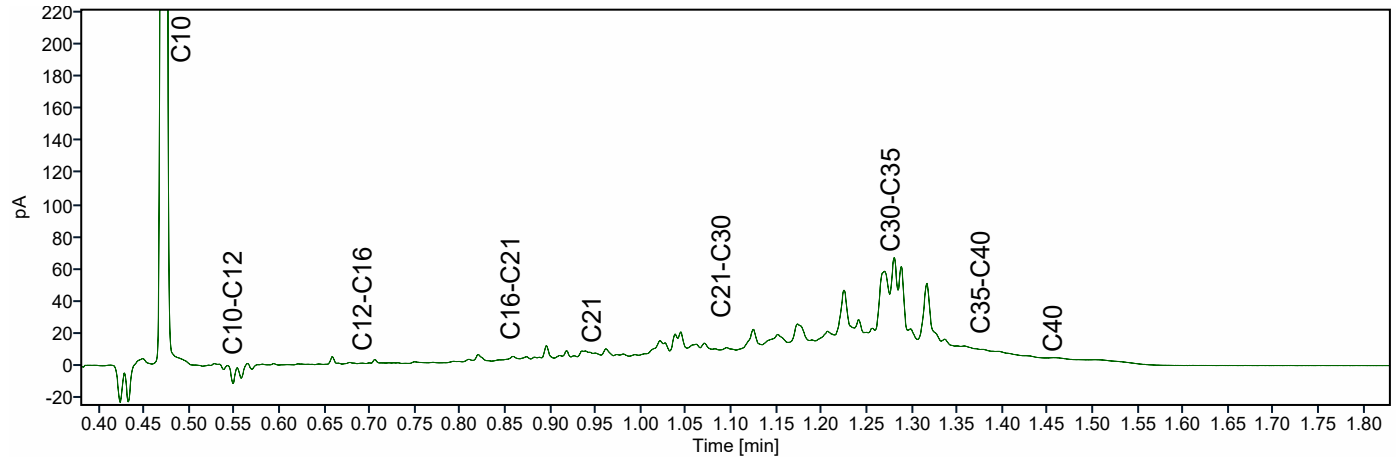
Certificate no.: 421-2025-127131

Sample description.: WOWA-57907-01_slib

V







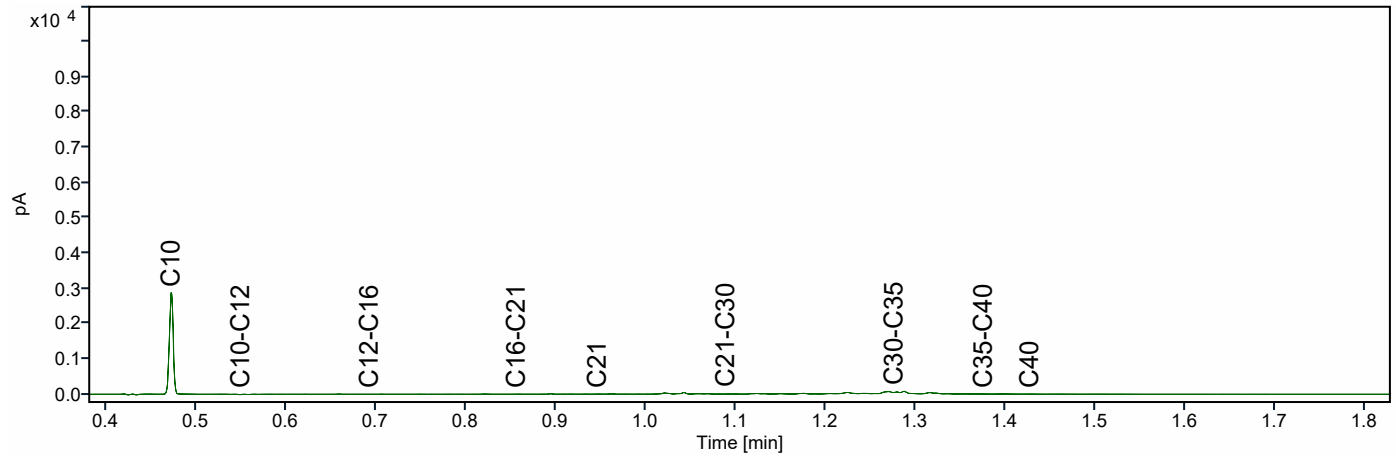
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

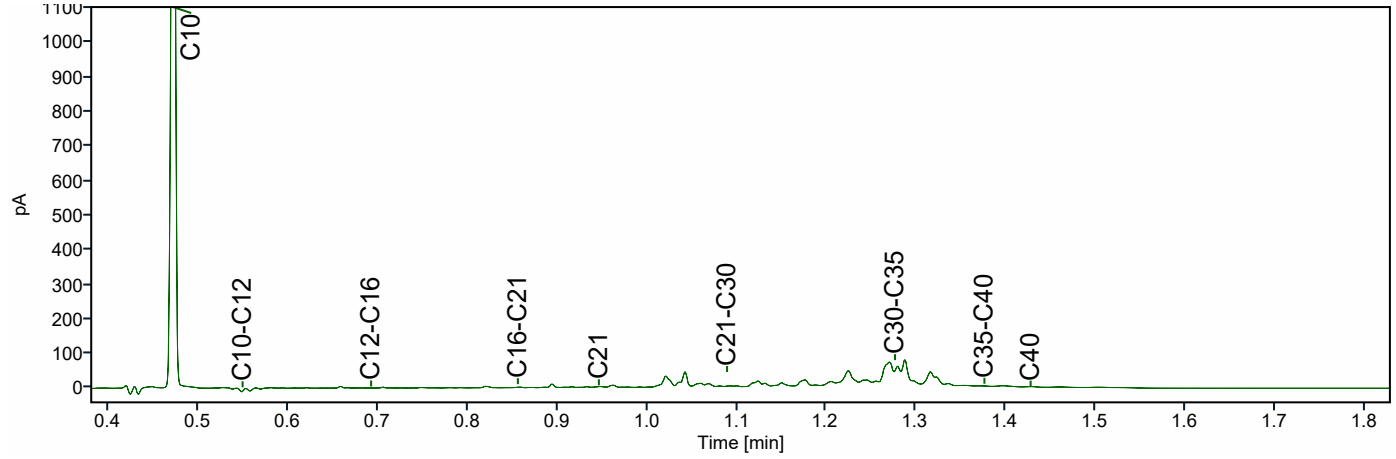
Sample ID.: L01472019

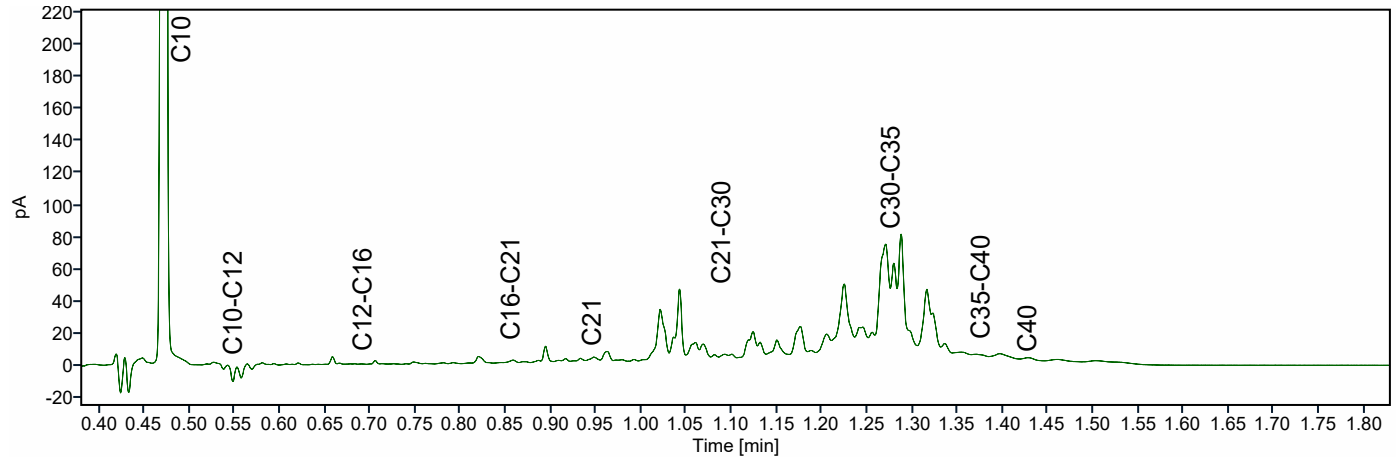
Certificate no.: 421-2025-127131

Sample description.: WOWA-57907-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-139498-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-139498
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	17-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	17-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-139498-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	18,4	18,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	61,4	75,0
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	37,4	24,0
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,5	0,65
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,1	2,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,0	14,2
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,3	99,5
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	85,5	87,2
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	63,2	69,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	46,9	50,6
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	38,1	35,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	35,7	31,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	31,2	24,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	24,0	16,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	16,8	9,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	5,3	2,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,4	3,3
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,9	5,5
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,24
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	11
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	11
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	< 0,11 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	11

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418239
2	WOWA-58068-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418240

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	24
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	45
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	110
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	2,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,6
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0033 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,076 [1)]	< 0,079 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,58	3,2
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,20	0,39
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	4,1
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,58	1,2
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,70	1,5
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	1,2
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,58
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,65
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,68
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4 [1)]	14 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]	< 0,0064 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	0,011
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	0,0030

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418239
2	WOWA-58068-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418240

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0021 [2)]	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0028 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012 [1)]	0,022 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0021 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418239
2	WOWA-58068-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418240

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0029
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0044
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0029
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	0,0039
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,011
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,0061
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0053
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0041
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	0,039
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	0,042
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,5 [1)]	< 8,8 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 19 [1)]	< 19 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34	37
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	220
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39	34
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510	470
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1, 3)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	0,6
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418239
2	WOWA-58068-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418240

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,1	0,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418239
2	WOWA-58068-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418240

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	17	17
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0	6,6
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	6,7
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	260	270

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418239
2	WOWA-58068-01_vwb	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418240

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
3) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00418239

ORDERNR2	41039
IDANLMONS	975143531
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00418240

ORDERNR2	41039
IDANLMONS	975143532
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-139498-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00418239	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58068-01_slib			
6200395610	58068-01.2	85	110	17-12-2025	1
6200395612	58068-01.1	110	135	17-12-2025	1
6200395615	58068-01.5	115	130	17-12-2025	1
6200395617	58068-01.4	100	125	17-12-2025	1
6200395618	58068-01.7	75	100	17-12-2025	1
6200395621	58068-01.6	100	125	17-12-2025	1
6200395623	58068-01.3	100	120	17-12-2025	1
6200395877	58068-01.8	105	130	17-12-2025	1
6200395878	58068-01.10	110	135	17-12-2025	1
6200395879	58068-01.9	100	125	17-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00418240	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58068-01_vwb			
6200395613	58068-01.4	125	140	17-12-2025	2
6200395614	58068-01.3	120	140	17-12-2025	2
6200395619	58068-01.2	110	140	17-12-2025	2
6200395622	58068-01.1	135	140	17-12-2025	2
6200395625	58068-01.5	130	140	17-12-2025	2
6200395626	58068-01.6	125	140	17-12-2025	2
6200395631	58068-01.7	100	140	17-12-2025	2
6200395841	58068-01.9	125	140	17-12-2025	2
6200395848	58068-01.10	135	140	17-12-2025	2
6200395875	58068-01.8	130	140	17-12-2025	2

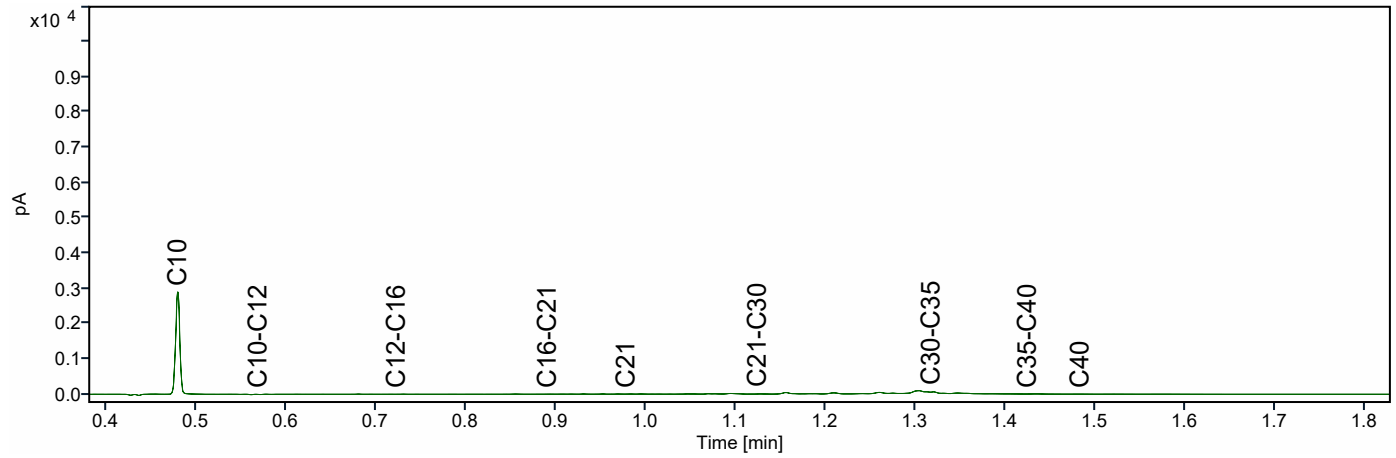
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

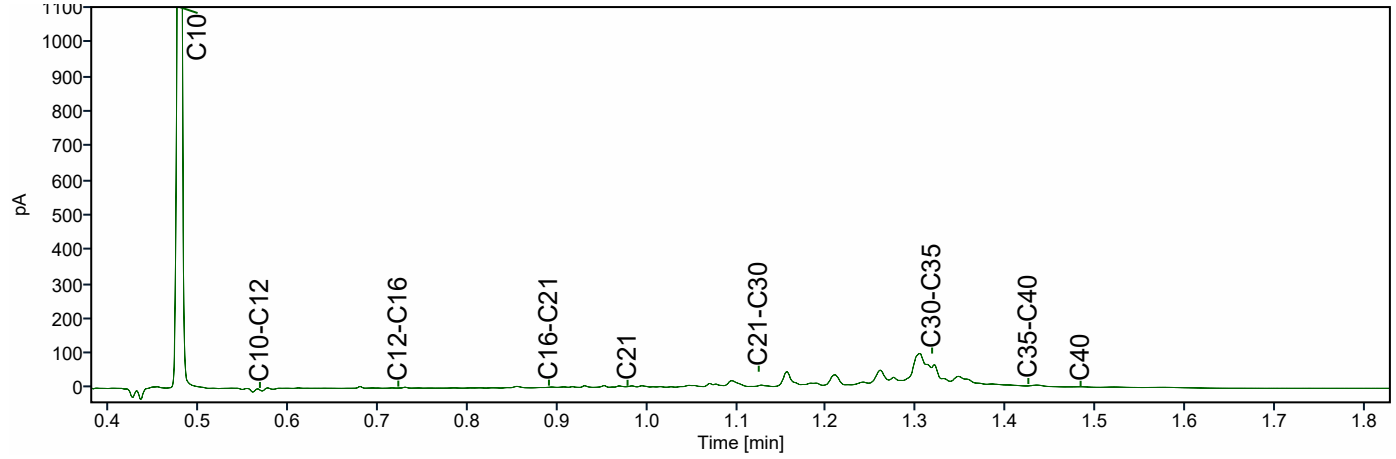
Sample ID.: L01604301

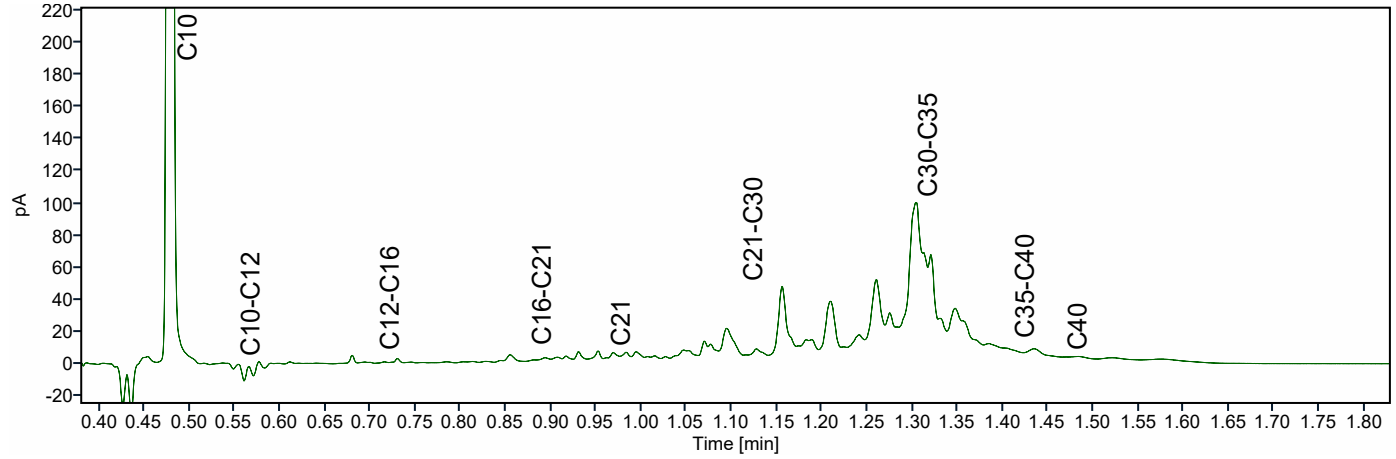
Certificate no.: 421-2025-139498

Sample description.: WOWA-58068-01_slib

V







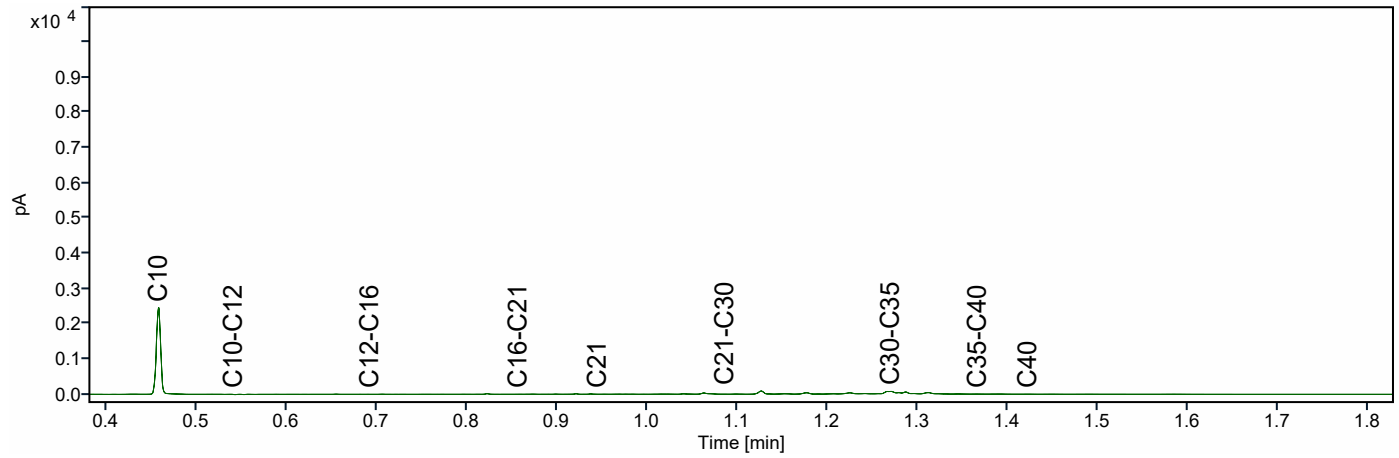
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

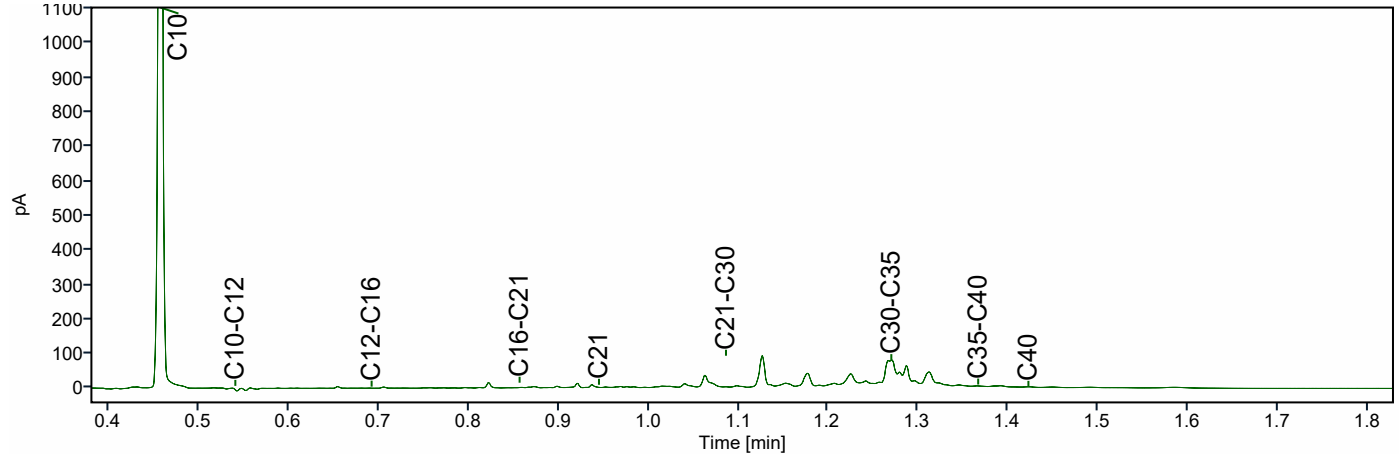
Sample ID.: L01604275

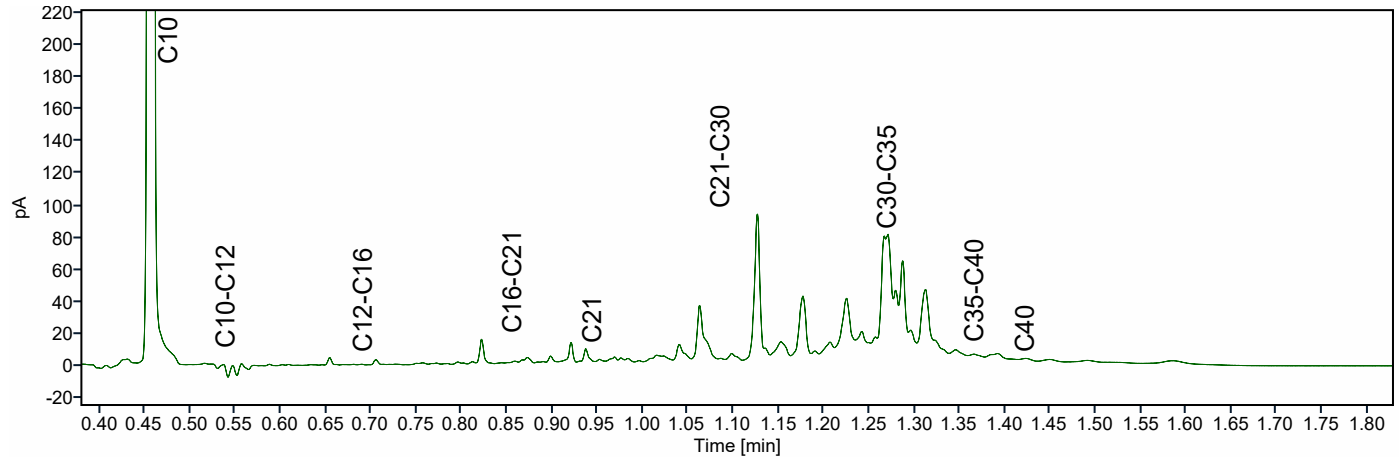
Certificate no.: 421-2025-139498

Sample description.: WOWA-58068-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128155-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128155
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128155-01 van 12.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	13,3	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	45,6	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	53,2	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,6	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	6,1	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,8	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	94,2	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	74,9	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	61,5	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	51,7	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	48,3	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	42,0	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	31,9	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	22,1	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,3	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,0	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,66	
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	29	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,16	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389642

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	210
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,22
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,66
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,22
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0085 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389642

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0033 [2)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389642

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,050
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054
	NEN 6980		
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003
	Minerale olie		
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 12 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 25 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	40
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460
	NEN-EN ISO 16703		
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389642

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,8
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [3)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,2
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389642

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	350

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58068-02_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389642
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
3) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389642

ORDERNR2	40919
IDANLMONS	975143210
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128155-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389642	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58068-02_slib		
6200442748	58068-02.8	110	160	02-12-2025	1
6200442867	58068-02.4	110	130	02-12-2025	1
6200442868	58068-02.3	115	160	02-12-2025	1
6200442952	58068-02.9	110	160	02-12-2025	1
6200611339	58068-02.5	115	145	02-12-2025	1
6200611343	58068-02.7	115	145	02-12-2025	1
6200611385	58068-02.10	120	170	02-12-2025	1
6200611408	58068-02.2	115	165	02-12-2025	1
6200611409	58068-02.6	115	145	02-12-2025	1
6200611410	58068-02.1	105	120	02-12-2025	1

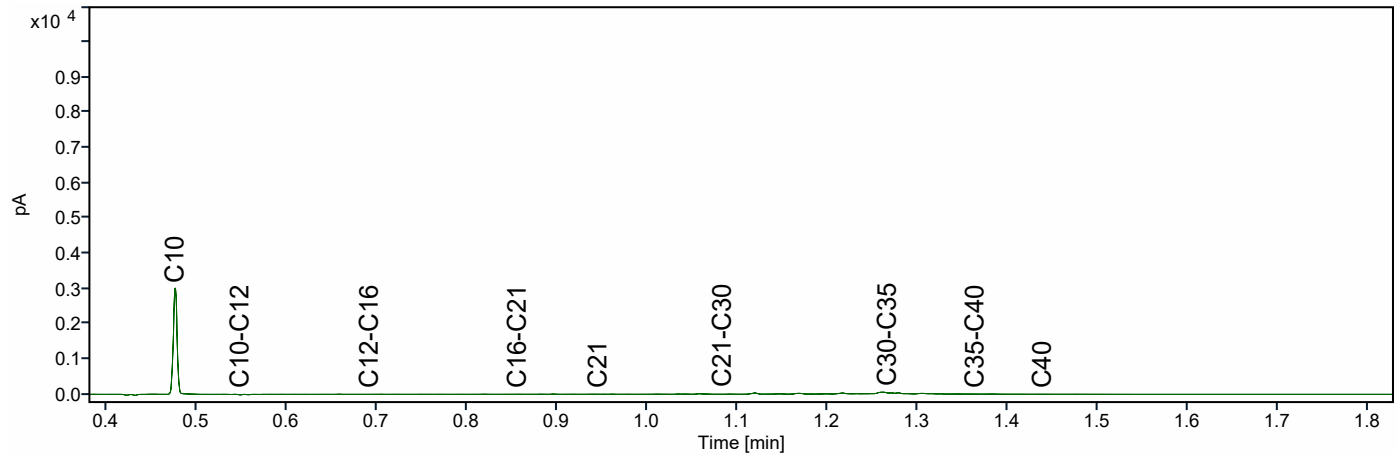
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

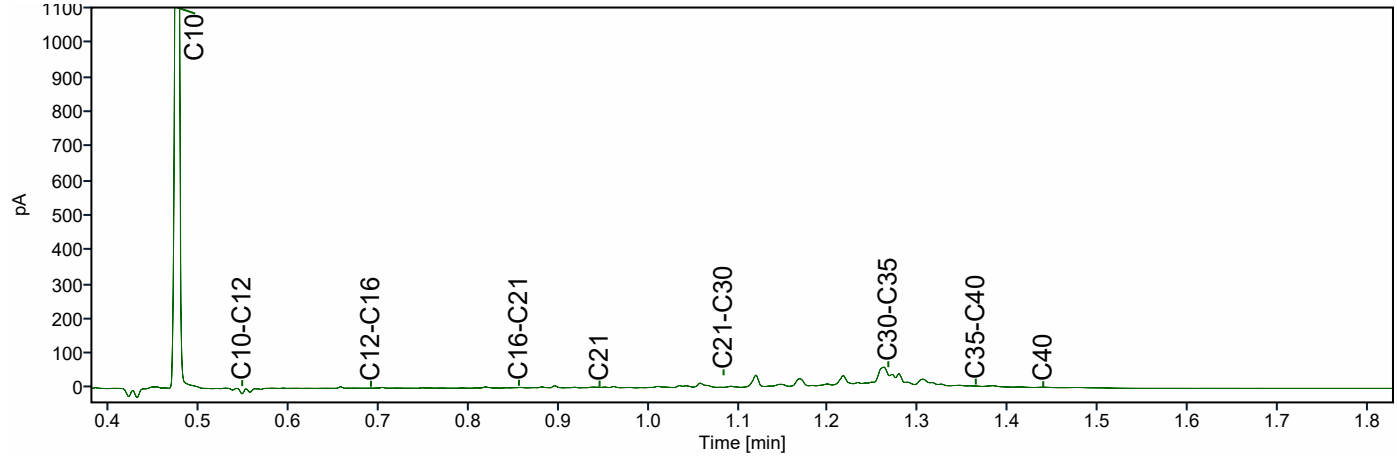
Sample ID.: L01482152

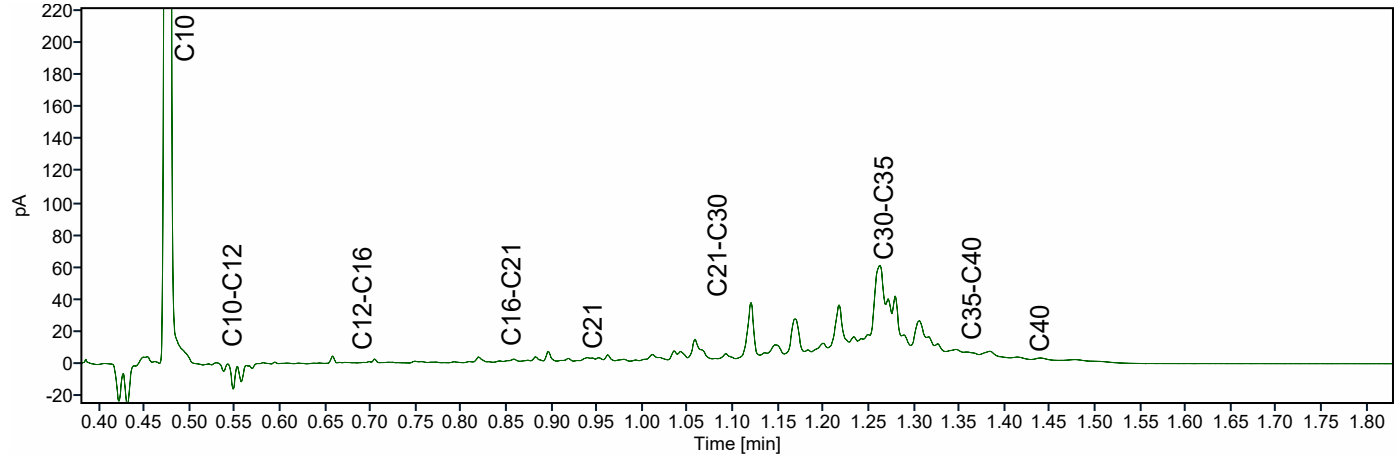
Certificate no.: 421-2025-128155

Sample description.: WOWA-58068-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128156-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128156
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128156-01 van 16.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	11,6	11,5	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	21,6	62,9	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	77,2	36,7	
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,2	0,55	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	9,0	22,9	
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,2	6,4	
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	95,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,0	73,5	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	80,6	51,5	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	66,9	34,2	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	56,6	23,0	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	53,1	20,2	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	46,3	15,6	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	35,5	10,3	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	25,1	6,3	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,2	1,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,6	< 1,0	
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	7,4	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	< 0,35	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	11	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	13	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	< 0,18	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	14	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389643
2	WOWA-58582-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389644

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	14
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	32
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	250	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0	2,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	2,7
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0051 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,13	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,19
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3 [1)]	0,95 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0099 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389643
2	WOWA-58582-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389644

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0043 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0058 [1)]	< 0,0057 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]	< 0,0063 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]	< 0,0065 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0058 [1)]	< 0,0057 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389643
2	WOWA-58582-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389644

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0069
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0046
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0060
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,018
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	0,0095
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0083
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,0063
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,060	0,060
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	0,065
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 14 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30 [1)]	< 30 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36	< 31 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	200
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	300
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	36
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	570
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,2	0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	0,8
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389643
2	WOWA-58582-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389644

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9	0,4
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	0,2
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,9
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,5	0,6

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389643
2	WOWA-58582-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389644

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	430	420

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389643
2	WOWA-58582-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389644

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389643

ORDERNR2	40920
IDANLMONS	975143211
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00389644

ORDERNR2	40920
IDANLMONS	975143212
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128156-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00389643	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58582-01_slib			
6200442749	58582-01.4	120	145	02-12-2025	1
6200442750	58582-01.2	135	145	02-12-2025	1
6200442754	58582-01.6	135	145	02-12-2025	1
6200442758	58582-01.7	110	135	02-12-2025	1
6200442760	58582-01.3	115	140	02-12-2025	1
6200442761	58582-01.5	125	145	02-12-2025	1
6200442764	58582-01.8	85	120	02-12-2025	1
6200442766	58582-01.9	85	115	02-12-2025	1
6200611417	58582-01.10	90	125	02-12-2025	1
6200611712	58582-01.1	150	175	02-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00389644	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58582-01_vwb			
6200442751	58582-01.4	145	155	02-12-2025	2
6200442753	58582-01.7	135	150	02-12-2025	2
6200442755	58582-01.5	145	155	02-12-2025	2
6200442756	58582-01.2	145	155	02-12-2025	2
6200442757	58582-01.9	115	125	02-12-2025	2
6200442759	58582-01.3	140	150	02-12-2025	2
6200442763	58582-01.6	145	155	02-12-2025	2
6200442765	58582-01.8	120	150	02-12-2025	2
6200611413	58582-01.10	125	150	02-12-2025	2
6200611709	58582-01.1	175	200	02-12-2025	2

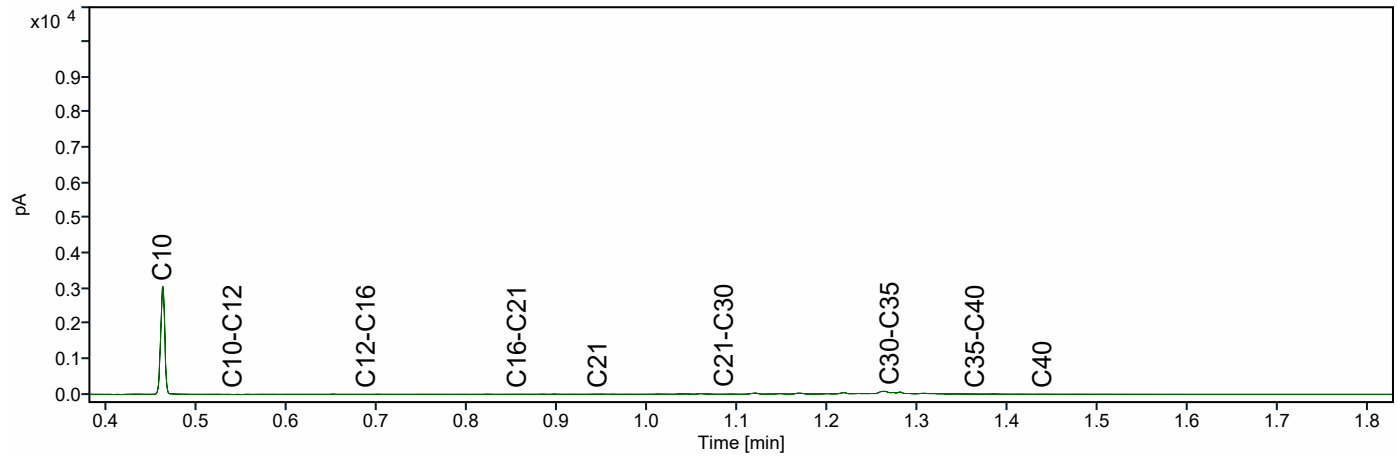
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

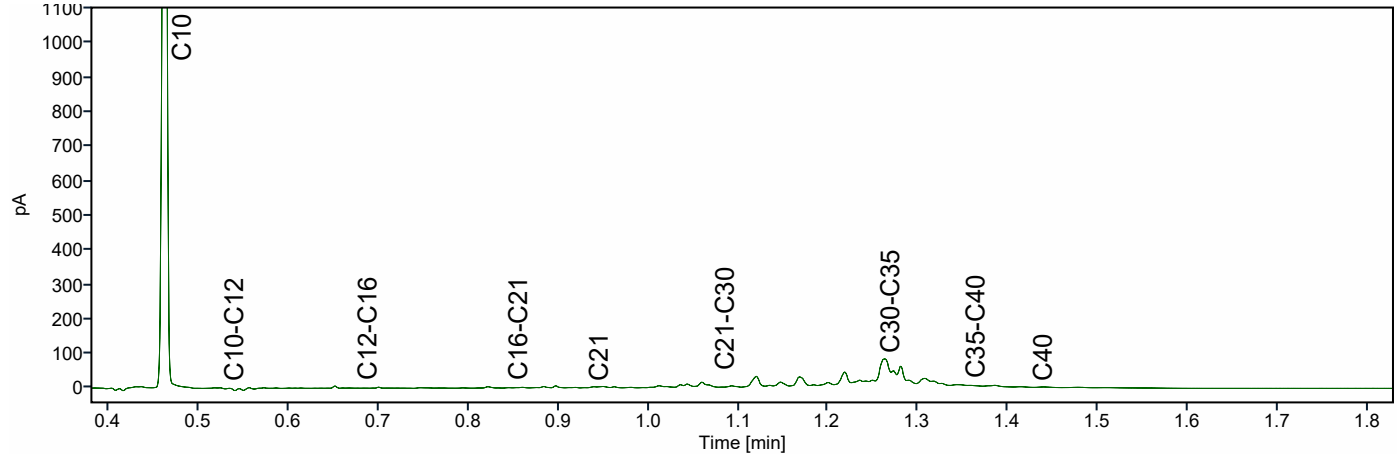
Sample ID.: L01478771

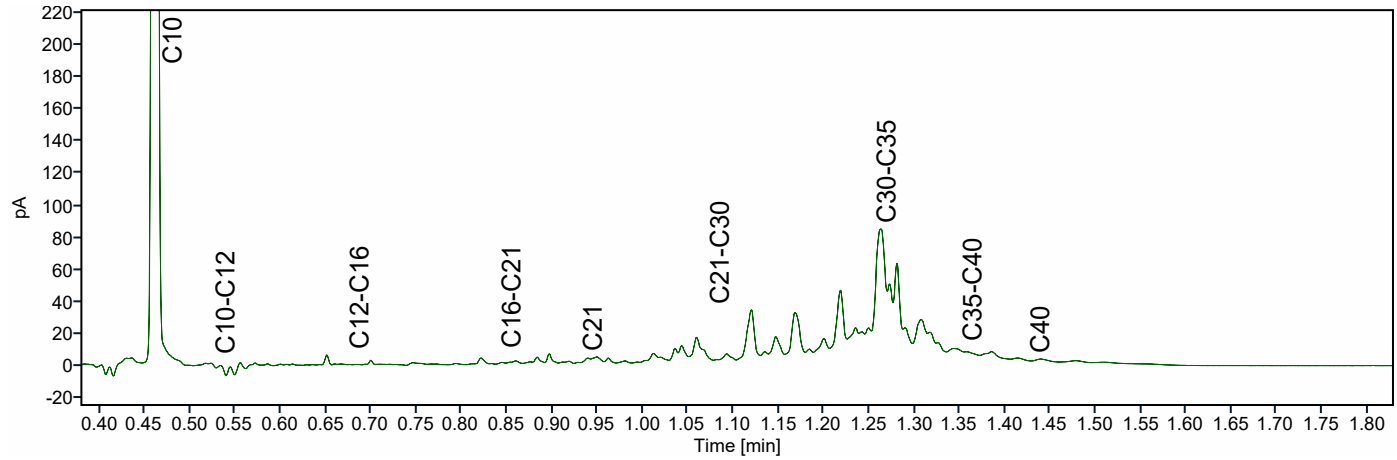
Certificate no.: 421-2025-128156

Sample description.: WOWA-58582-01_slib

V







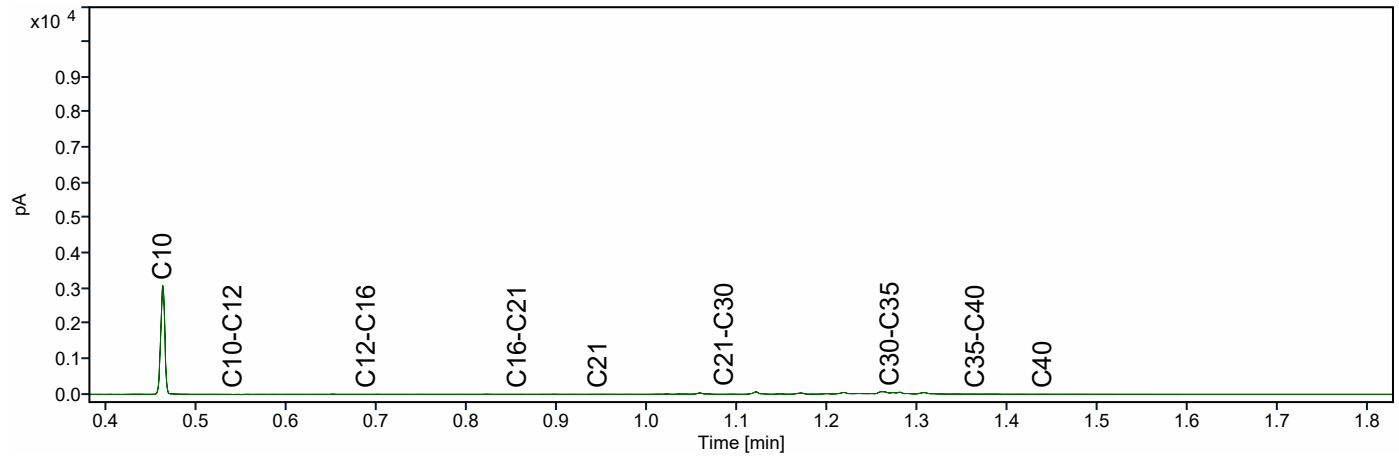
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

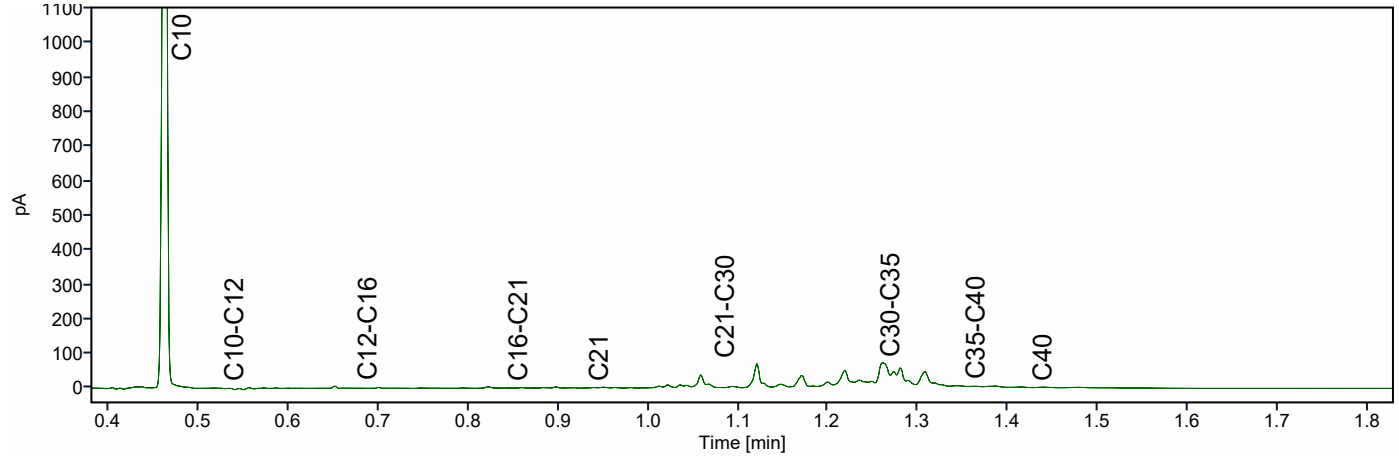
Sample ID.: L01478737

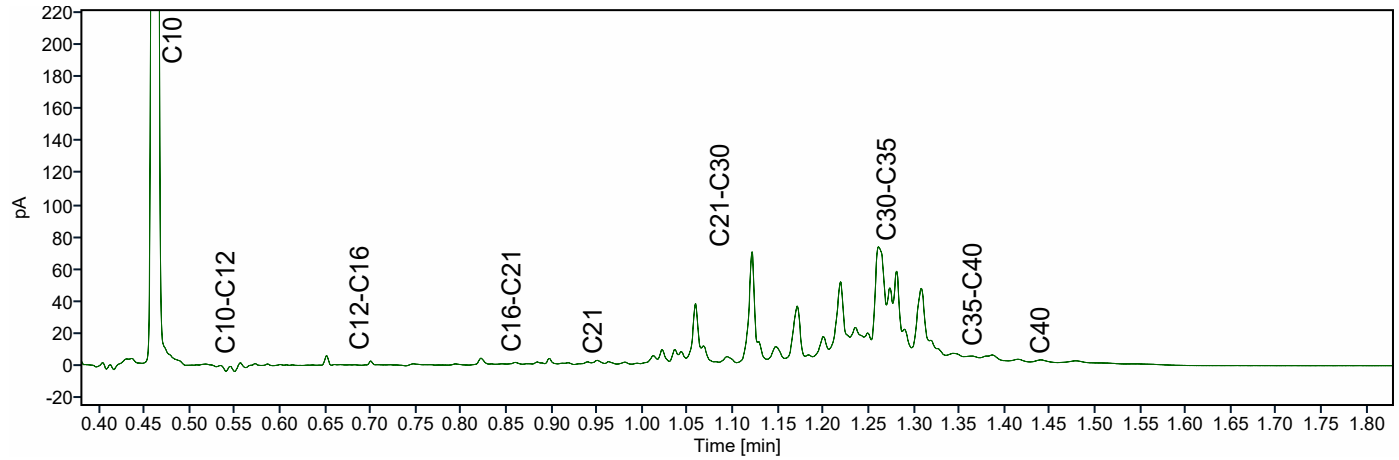
Certificate no.: 421-2025-128156

Sample description.: WOWA-58582-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-143190-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-143190
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	23-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	24-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-143190-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,1	12,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	49,0	63,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	49,7	35,1
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,2	4,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	18,7	25,2
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,8	97,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	83,6	84,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	76,1	73,9
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	69,1	64,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	66,1	60,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	59,6	53,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	47,2	40,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	33,4	27,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	11,2	8,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	10,3	6,2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,1	4,8
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	35	7,4
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	< 0,087 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	12

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58790-02_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426898
2	WOWA-58790-02_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426899

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	47	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	21
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	1,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	2,6
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0048 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,18	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	< 0,12 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,26	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,20	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3 [1)]	0,84 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0096 [1)]	< 0,0096 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58790-02_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426898
2	WOWA-58790-02_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426899

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0040 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]	< 0,0054 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]	< 0,0054 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58790-02_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426898
2	WOWA-58790-02_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426899

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0064
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0056
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,016
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	0,0089
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0078
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,060	0,056
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	0,061
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30 [1)]	< 28 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35 [1)]	< 29 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	270	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	< 29 [1)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	460
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	< 0,3 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58790-02_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426898
2	WOWA-58790-02_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426899

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,5	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,0	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58790-02_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426898
2	WOWA-58790-02_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426899

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7	6,2
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	390	270

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58790-02_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426898
2	WOWA-58790-02_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426899

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00426898

ORDERNR2	41065
IDANLMONS	975143578
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00426899

ORDERNR2	41065
IDANLMONS	975143579
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-143190-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00426898	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58790-02_slib			
6200395001	58790-02.4	90	115	23-12-2025	1
6200395002	58790-02.6	90	115	23-12-2025	1
6200395006	58790-02.2	80	105	23-12-2025	1
6200395012	58790-02.1	85	105	23-12-2025	1
6200395016	58790-02.3	85	105	23-12-2025	1
6200395027	58790-02.5	85	110	23-12-2025	1
6200395034	58790-02.8	90	115	23-12-2025	1
6200395036	58790-02.7	95	120	23-12-2025	1
6200395641	58790-02.10	95	120	23-12-2025	1
6200395865	58790-02.9	95	120	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00426899	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58790-02_vwb			
6200394995	58790-02.6	115	140	23-12-2025	2
6200395005	58790-02.4	115	140	23-12-2025	2
6200395007	58790-02.5	110	140	23-12-2025	2
6200395009	58790-02.2	105	140	23-12-2025	2
6200395010	58790-02.1	105	140	23-12-2025	2
6200395014	58790-02.3	105	140	23-12-2025	2
6200395032	58790-02.7	120	140	23-12-2025	2
6200395667	58790-02.10	120	140	23-12-2025	2
6200395673	58790-02.8	115	140	23-12-2025	2
6200395870	58790-02.9	120	140	23-12-2025	2

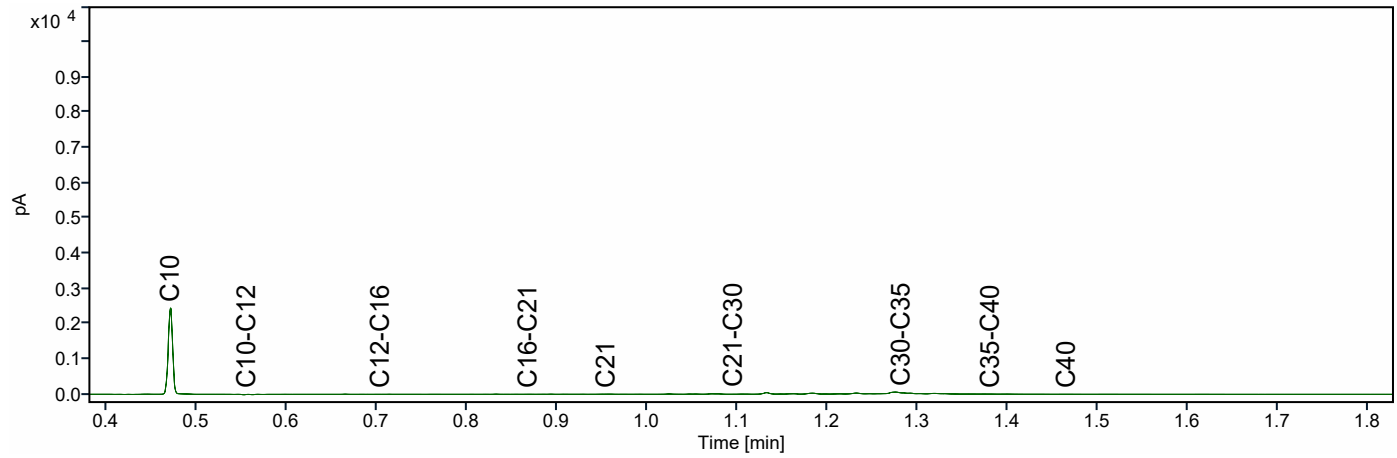
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

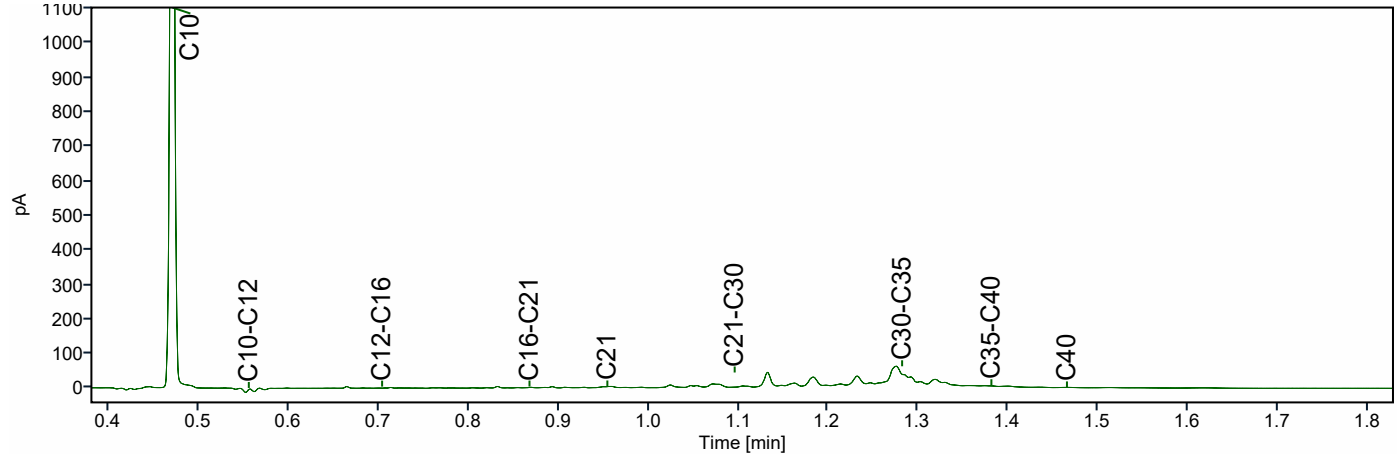
Sample ID.: L01652678

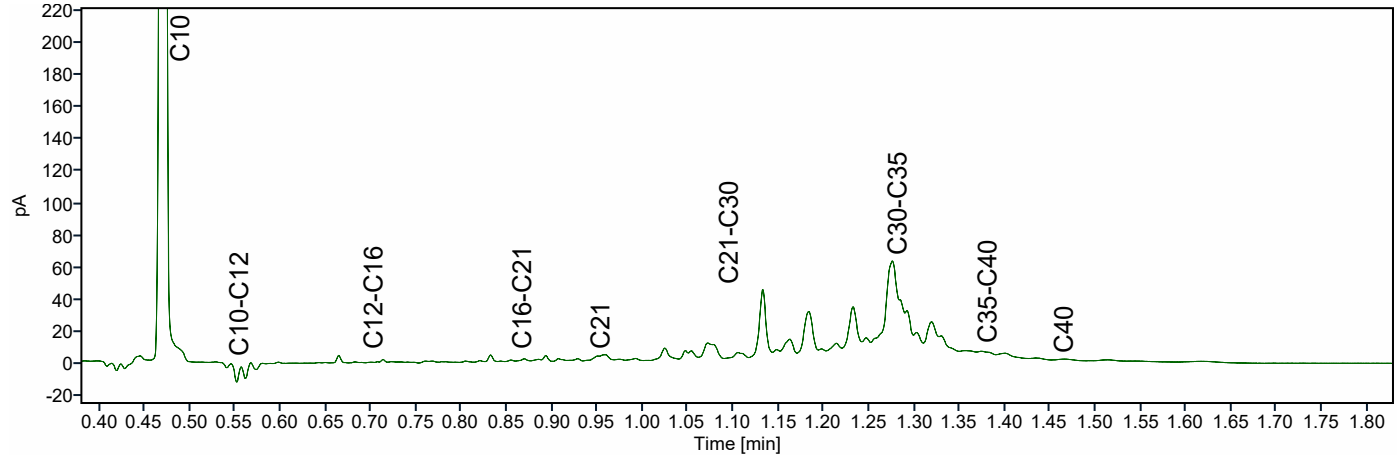
Certificate no.: 421-2025-143190

Sample description.: WOWA-58790-02_slib

V







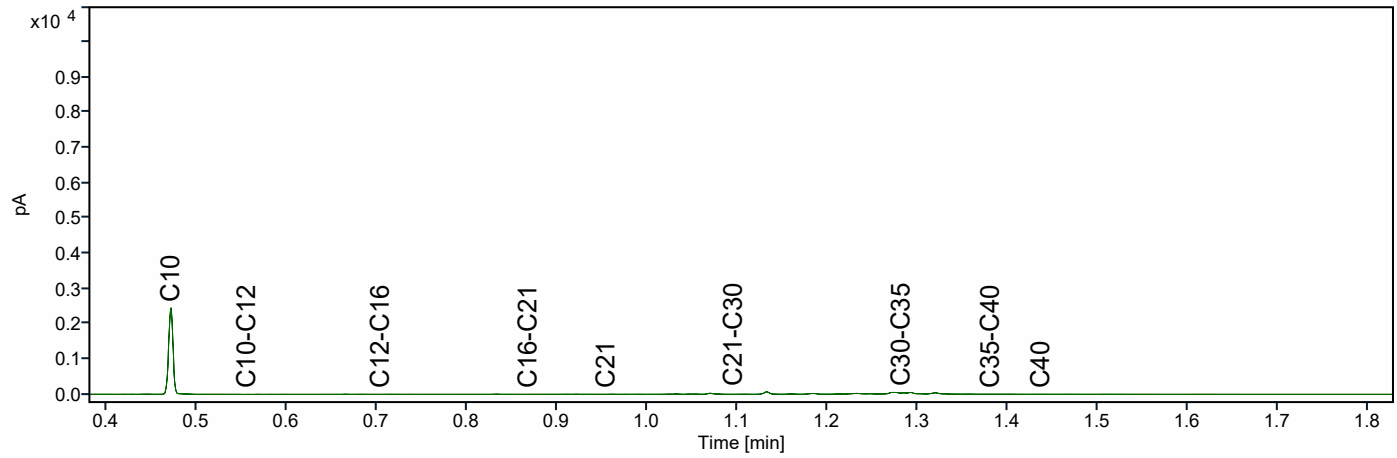
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

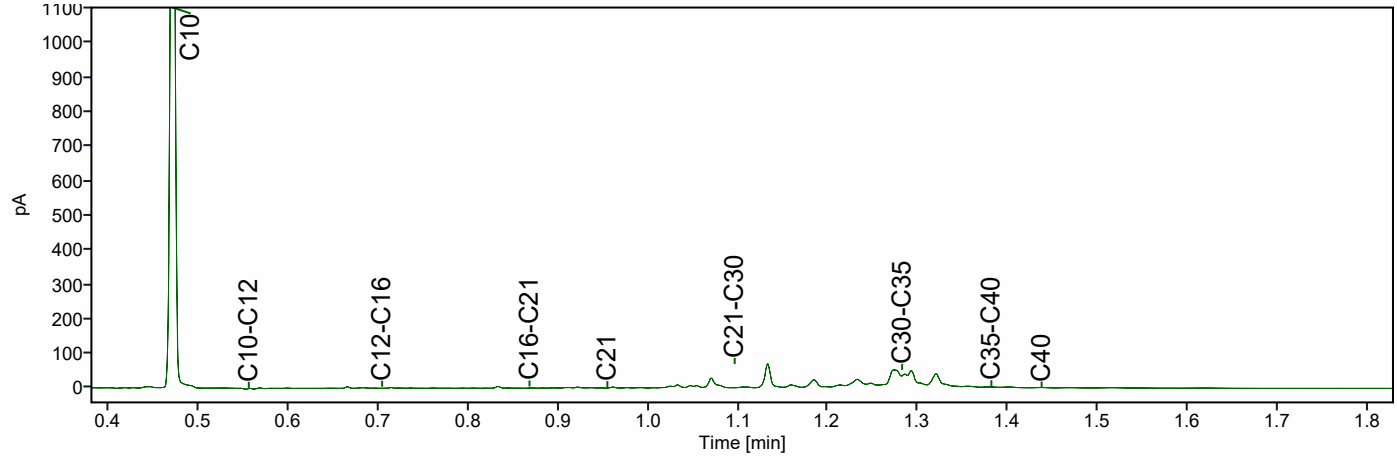
Sample ID.: L01652692

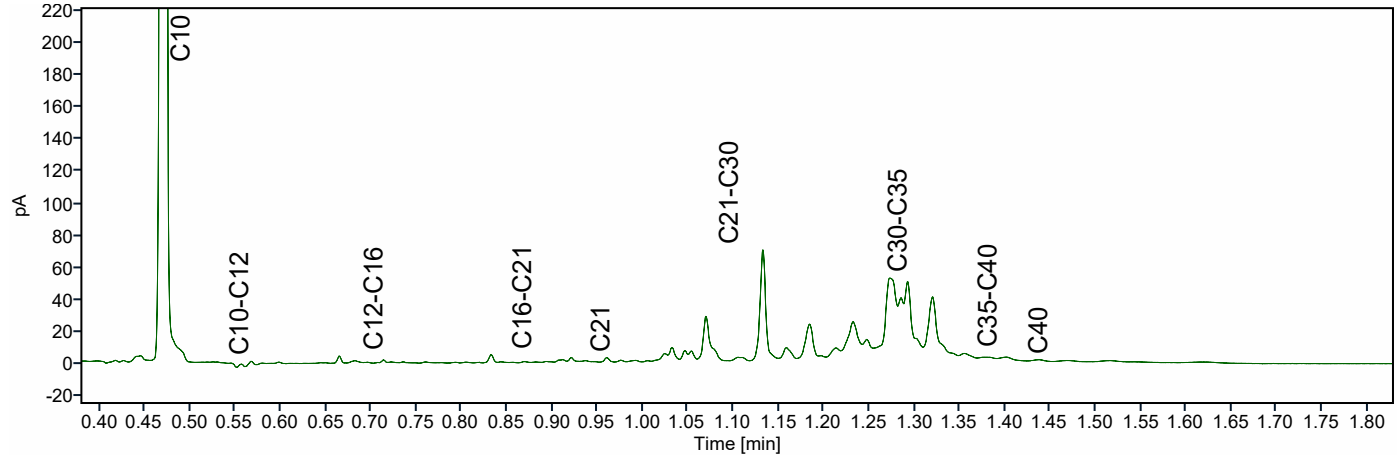
Certificate no.: 421-2025-143190

Sample description.: WOWA-58790-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-143182-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-143182
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	23-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	24-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-143182-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	14,8	16,8	16,6
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	34,0	33,9	36,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	64,5	65,0	62,3
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,71	0,57	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,4	8,6	2,4
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,5	15,0	15,3
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	98,0	99,7
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,2	79,8	88,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	77,5	57,2	69,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	67,7	47,3	61,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	61,0	40,4	54,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	58,3	38,0	52,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	52,8	33,1	47,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	41,9	24,8	38,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	28,5	16,1	27,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,5	4,4	8,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,5	7,3	10,5
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11	9,1	7,7
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	0,71	0,30
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	23	17
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	45	27	14
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,30	0,28	< 0,14 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58854-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426881
2	WOWA-58854-01_vwb1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426882
3	WOWA-58854-01_vwb2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426883

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	21	19
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	80	73	25
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	150	55
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	200	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0	5,1	4,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	2,0	2,0
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,099 [1)]	< 0,087 [1)]	< 0,085 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,89	6,4	0,11
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,40	2,1	< 0,085 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	12	0,42
S0	Chryseen	mg/kg ds	1,2	4,1	0,18
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	4,6	0,16
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	3,7	0,15
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,58	1,9	0,095
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,77	2,5	0,14
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,77	2,2	0,14
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,8 [1)]	39 [1)]	1,5 [1)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0076 [1)]	< 0,0069 [1)]	< 0,0070 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58854-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426881
2	WOWA-58854-01_vwb1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426882
3	WOWA-58854-01_vwb2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426883

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0029 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0031 [2)]	< 0,0025 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0032 [3)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0030 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]	0,013 [1)]	0,013 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0029 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0029 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0041 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0025 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0045	0,0034	< 0,0023 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0029 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0032 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0029 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0041 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0034 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58854-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426881
2	WOWA-58854-01_vwb1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426882
3	WOWA-58854-01_vwb2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426883

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	0,0032	0,0032
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0049	0,0048
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	0,0034	0,0032
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0043	0,0041
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,012	0,012
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0067	0,0066
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0059	0,0057
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0045	0,0044
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,042	0,042
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,053	0,046	0,045
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003	< 0,003
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 9,7 [1)]	< 9,5 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [1)]	< 21 [1)]	< 21 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49	79	< 22 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230	250	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300	300	310
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	60	49	28
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	660	700	520
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58854-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426881
2	WOWA-58854-01_vwb1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426882
3	WOWA-58854-01_vwb2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426883

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	0,5	0,3
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,8	0,6	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,6	0,3	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58854-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426881
2	WOWA-58854-01_vwb1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426882
3	WOWA-58854-01_vwb2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426883

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	0,6	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,4	0,8	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	19	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,8	6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,9	6,5
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	340	310	340

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58854-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426881
2	WOWA-58854-01_vwb1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426882
3	WOWA-58854-01_vwb2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426883

Vrijgegeven door: BR8Y

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00426881

ORDERNR2	41067
IDANLMONS	975143582
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00426882

ORDERNR2	41067
IDANLMONS	975143583
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00426883

ORDERNR2	41067
IDANLMONS	975143584
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-143182-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00426881	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58854-01_slib		
6200395004	58854-01.6	90	115	23-12-2025	1
6200395241	58854-01.4	80	105	23-12-2025	1
6200395281	58854-01.7	85	110	23-12-2025	1
6200395283	58854-01.9	85	105	23-12-2025	1
6200395285	58854-01.10	90	115	23-12-2025	1
6200395292	58854-01.1	100	115	23-12-2025	1
6200395589	58854-01.2	80	105	23-12-2025	1
6200395606	58854-01.8	95	115	23-12-2025	1
6200395607	58854-01.5	80	105	23-12-2025	1
6200395608	58854-01.3	80	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00426882	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58854-01_vwb1		
6200395000	58854-01.6	115	165	23-12-2025	2
6200395277	58854-01.7	110	160	23-12-2025	2
6200395284	58854-01.9	105	155	23-12-2025	2
6200395287	58854-01.3	105	155	23-12-2025	2
6200395288	58854-01.1	115	165	23-12-2025	2
6200395289	58854-01.10	115	165	23-12-2025	2
6200395588	58854-01.5	105	155	23-12-2025	2
6200395595	58854-01.8	115	165	23-12-2025	2
6200395602	58854-01.2	105	155	23-12-2025	2
6200395609	58854-01.4	105	155	23-12-2025	2
Ons Monsternr.	421-2025-00426883	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58854-01_vwb2		
6200395018	58854-01.10	165	170	23-12-2025	3
6200395258	58854-01.6	165	170	23-12-2025	3
6200395266	58854-01.9	155	170	23-12-2025	3
6200395278	58854-01.7	160	170	23-12-2025	3
6200395280	58854-01.3	155	170	23-12-2025	3
6200395586	58854-01.8	165	170	23-12-2025	3
6200395598	58854-01.1	165	170	23-12-2025	3
6200395599	58854-01.2	155	170	23-12-2025	3
6200395600	58854-01.4	155	170	23-12-2025	3
6200395601	58854-01.5	155	170	23-12-2025	3

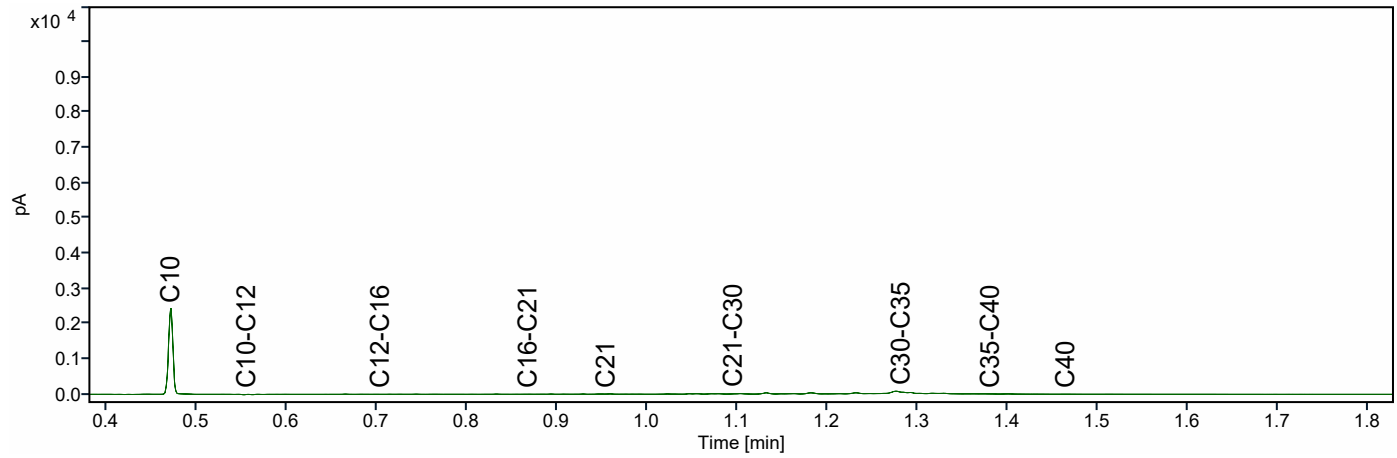
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

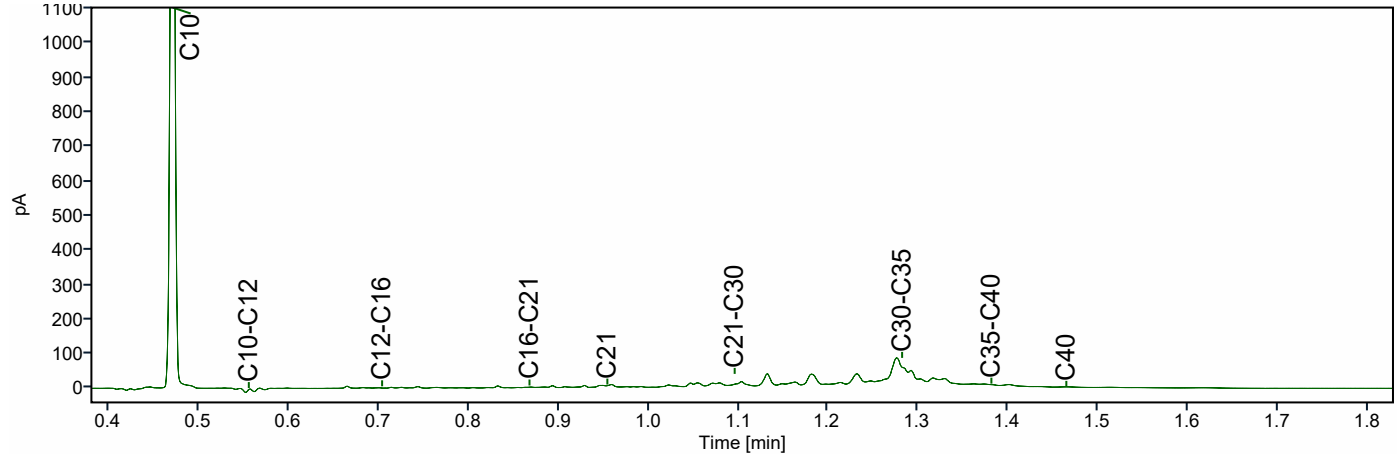
Sample ID.: L01652491

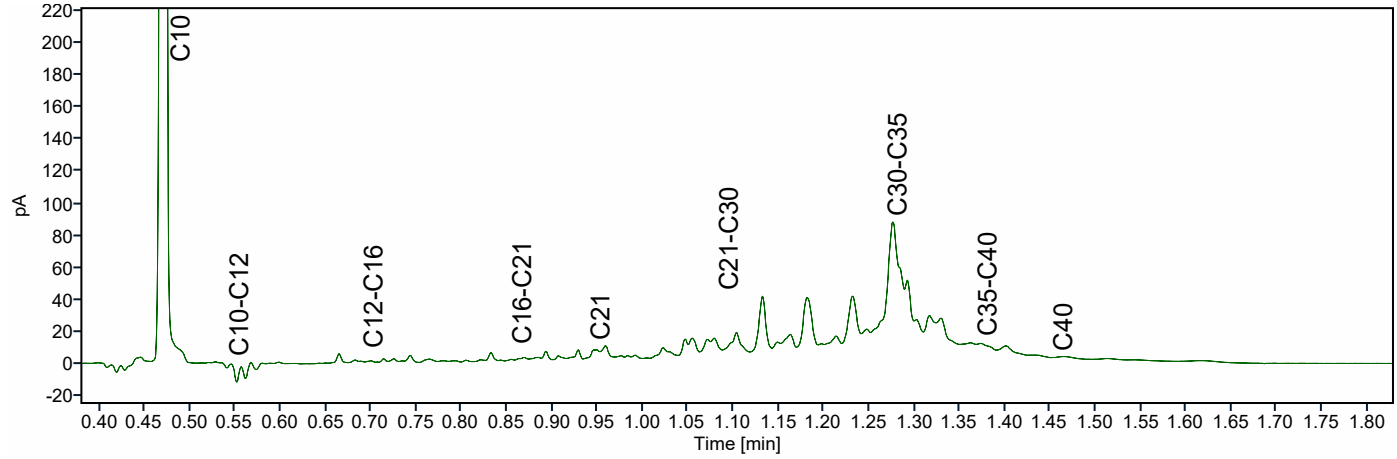
Certificate no.: 421-2025-143182

Sample description.: WOWA-58854-01_slib

V







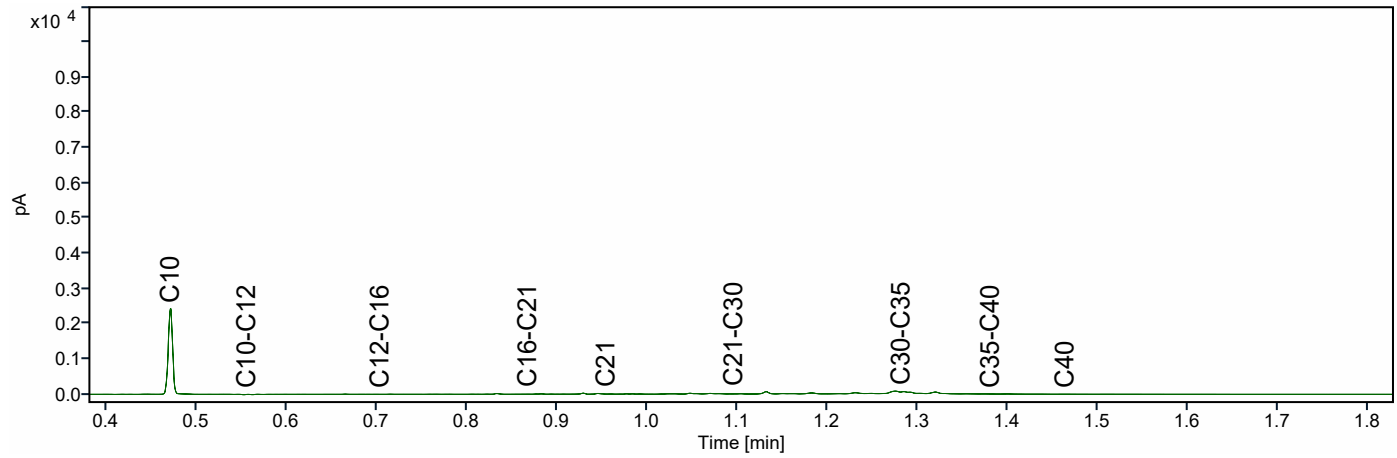
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

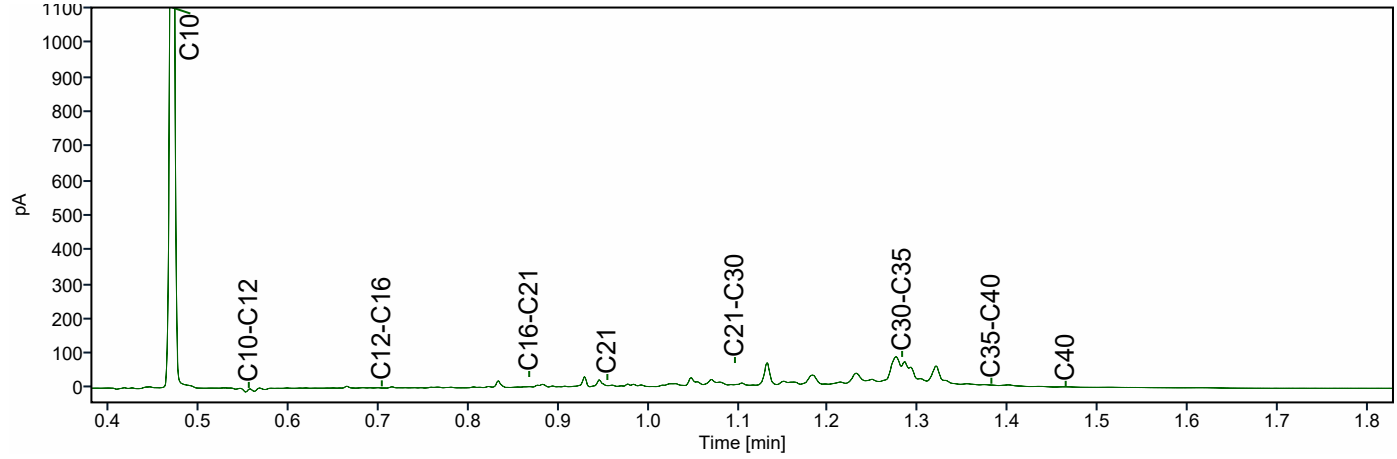
Sample ID.: L01652732

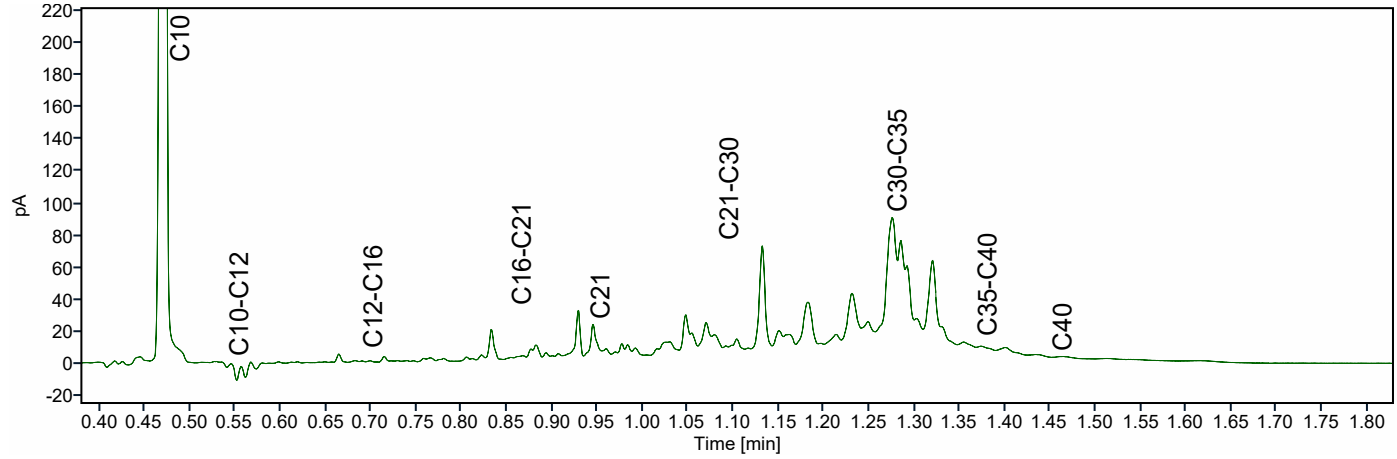
Certificate no.: 421-2025-143182

Sample description.: WOWA-58854-01_vwb1

V







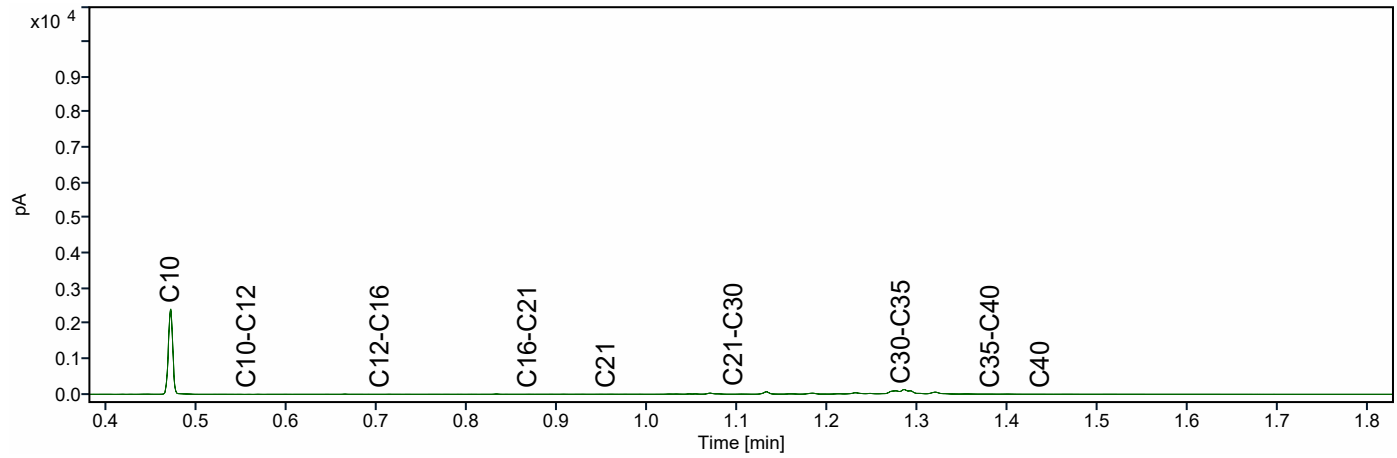
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

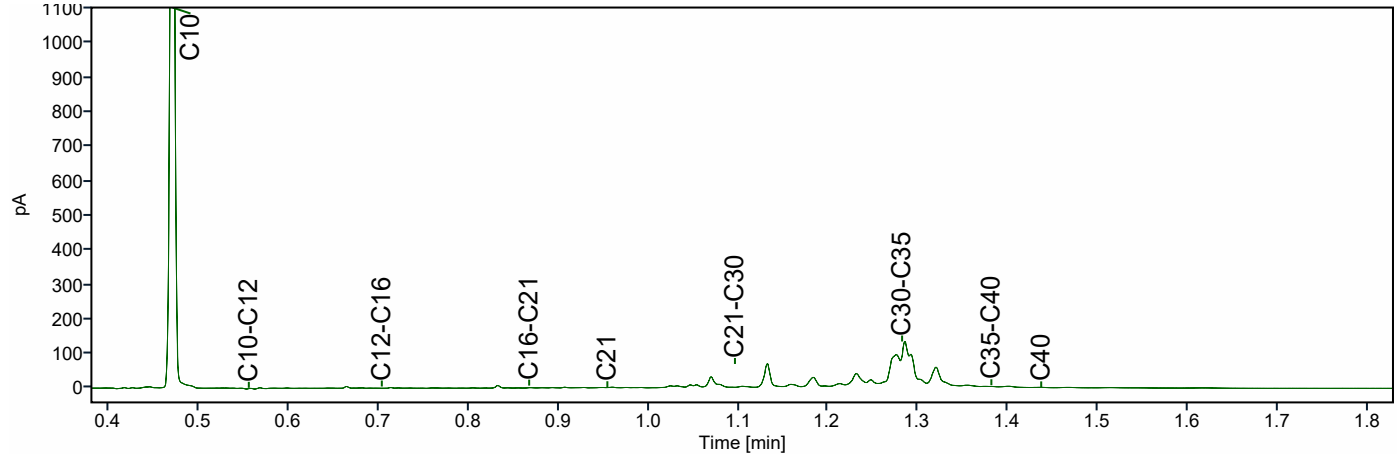
Sample ID.: L01652368

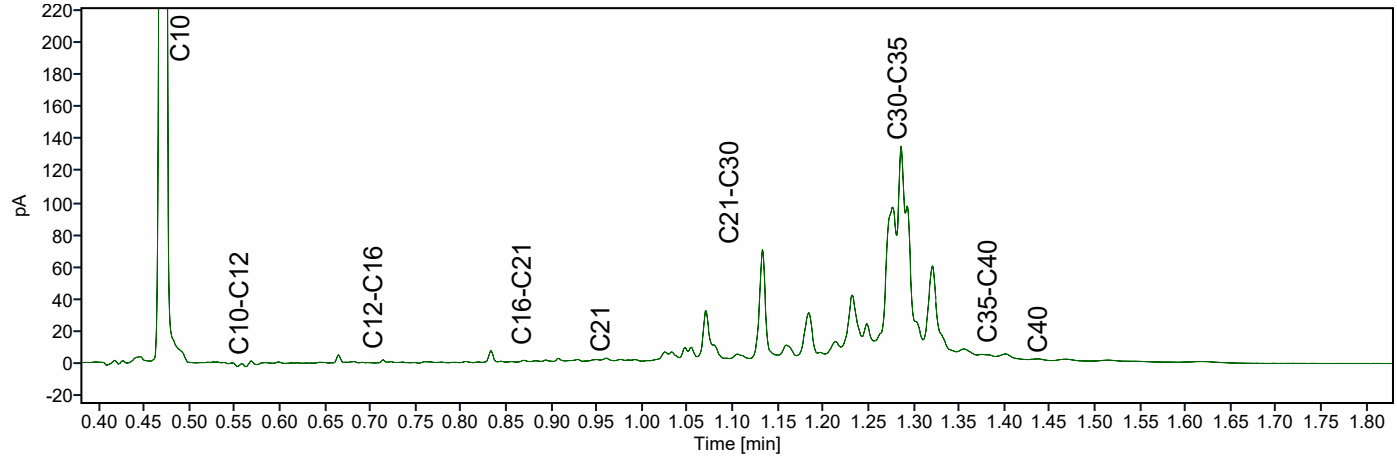
Certificate no.: 421-2025-143182

Sample description.: WOWA-58854-01_vwb2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141590-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141590
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141590-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	17,3	11,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	38,0	63,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	60,9	35,5
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,55	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,5	4,4
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15,7	9,7
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	85,2	95,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	54,3	79,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	42,4	59,9
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	36,7	43,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	34,9	38,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	31,1	29,3
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	24,7	17,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	17,9	9,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	6,9	2,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,2	1,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	16	9,3
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,76	0,72
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	20
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	71	39
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,24
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	22

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58887-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423136
2	WOWA-58887-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423137

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	88
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	330	200
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	190
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	4,9
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2,8
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0055 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,25	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	1,1	0,55
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,14
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	1,8
S0	Chryseen	mg/kg ds	1,6	0,46
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	0,45
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	0,43
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,24
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	0,36
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	0,31
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	4,9 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0069 [1)]	< 0,010 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58887-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423136
2	WOWA-58887-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423137

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0023	< 0,0035 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0044 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0024 [2]	< 0,0038 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0042 [3]	< 0,0035 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0046 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 [1]	0,020 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0046 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0044 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0030 [1]	< 0,0049 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0044 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1]	< 0,0062 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0030 [1]	< 0,0049 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0042 [1]	< 0,0069 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0038 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0052	< 0,0035 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0044 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0063	< 0,0049 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0044 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0043 [1]	< 0,0071 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0038 [1]	< 0,0062 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0053 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0035 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58887-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423136
2	WOWA-58887-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423137

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0049
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0075
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0049
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0065
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,019
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,010
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0090
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0068
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	0,065
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	0,070
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 9,1 [1)]	18
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 20 [1)]	< 32 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	64
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	270
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230	660
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	110
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	1100
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58887-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423136
2	WOWA-58887-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423137

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,4	0,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,8	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,8	0,7

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58887-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423136
2	WOWA-58887-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423137

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8	6,4
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	300	510

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58887-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423136
2	WOWA-58887-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423137

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423136

ORDERNR2	41051
IDANLMONS	975143551
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423137

ORDERNR2	41051
IDANLMONS	975143552
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141590-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423136	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58887-01_slib			
6200610835	58887-01.10	95	125	19-12-2025	1
6200611078	58887-01.9	100	135	19-12-2025	1
6200611191	58887-01.1	75	90	19-12-2025	1
6200611233	58887-01.5	60	100	19-12-2025	1
6200611236	58887-01.3	70	95	19-12-2025	1
6200611248	58887-01.7	100	130	19-12-2025	1
6200611250	58887-01.8	100	135	19-12-2025	1
6200611253	58887-01.2	70	100	19-12-2025	1
6200611259	58887-01.6	70	115	19-12-2025	1
6200611262	58887-01.4	65	110	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423137	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58887-01_vwb			
6200610839	58887-01.10	125	140	19-12-2025	2
6200611076	58887-01.9	135	140	19-12-2025	2
6200611186	58887-01.1	90	140	19-12-2025	2
6200611231	58887-01.3	95	140	19-12-2025	2
6200611239	58887-01.5	100	140	19-12-2025	2
6200611243	58887-01.8	135	140	19-12-2025	2
6200611245	58887-01.2	100	140	19-12-2025	2
6200611249	58887-01.7	130	140	19-12-2025	2
6200611255	58887-01.4	110	140	19-12-2025	2
6200611263	58887-01.6	115	140	19-12-2025	2

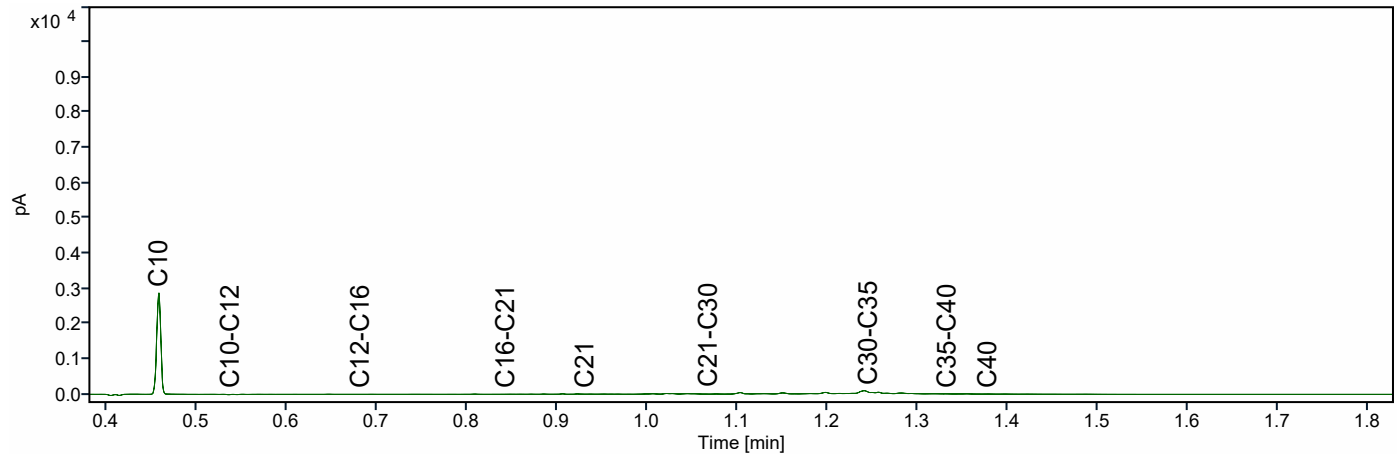
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

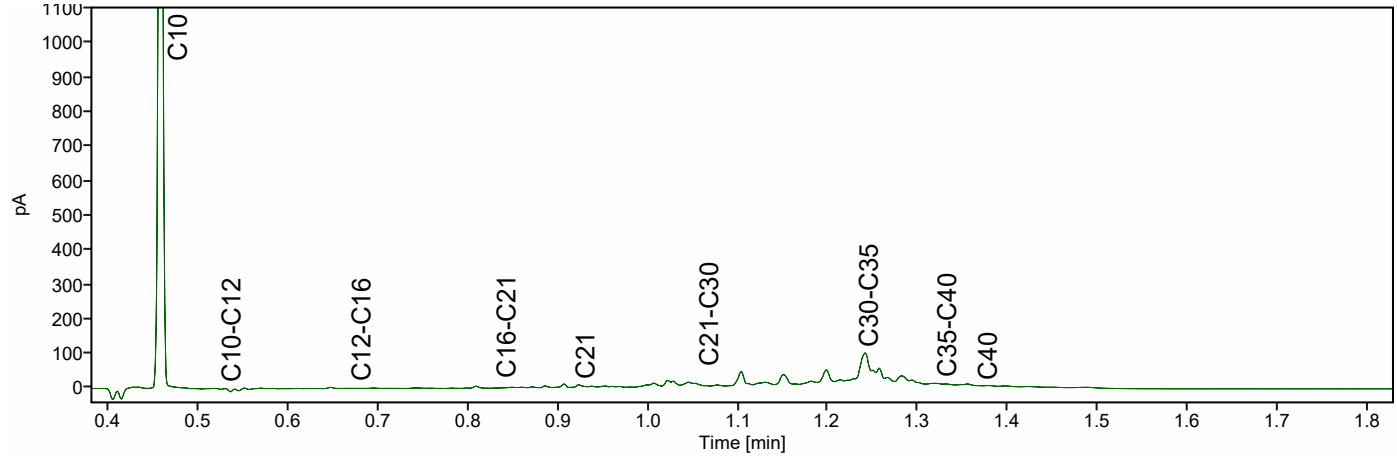
Sample ID.: L01629228

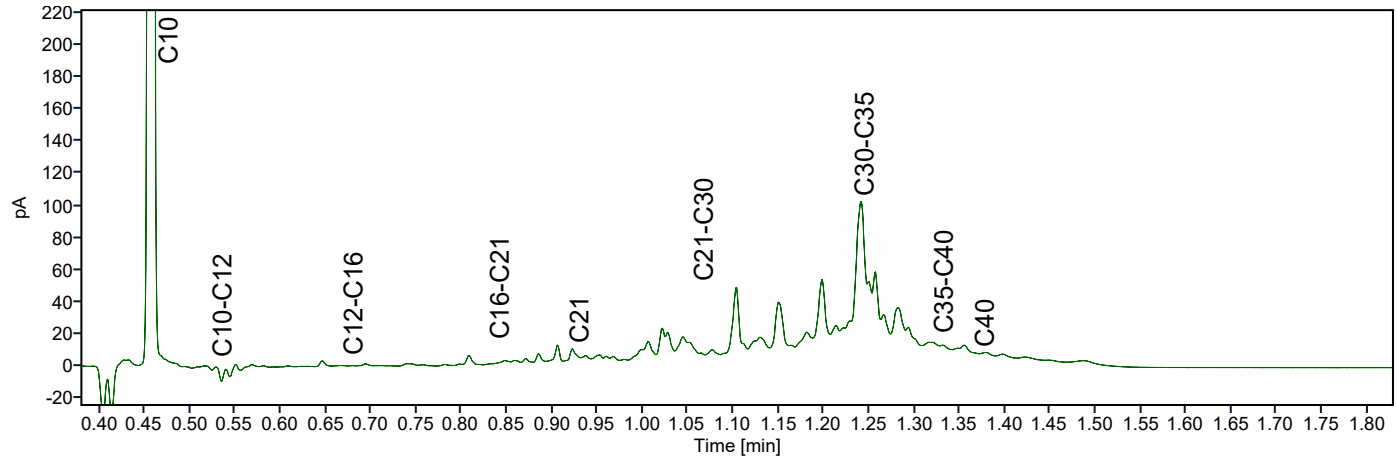
Certificate no.: 421-2025-141590

Sample description.: WOWA-58887-01_slib

V







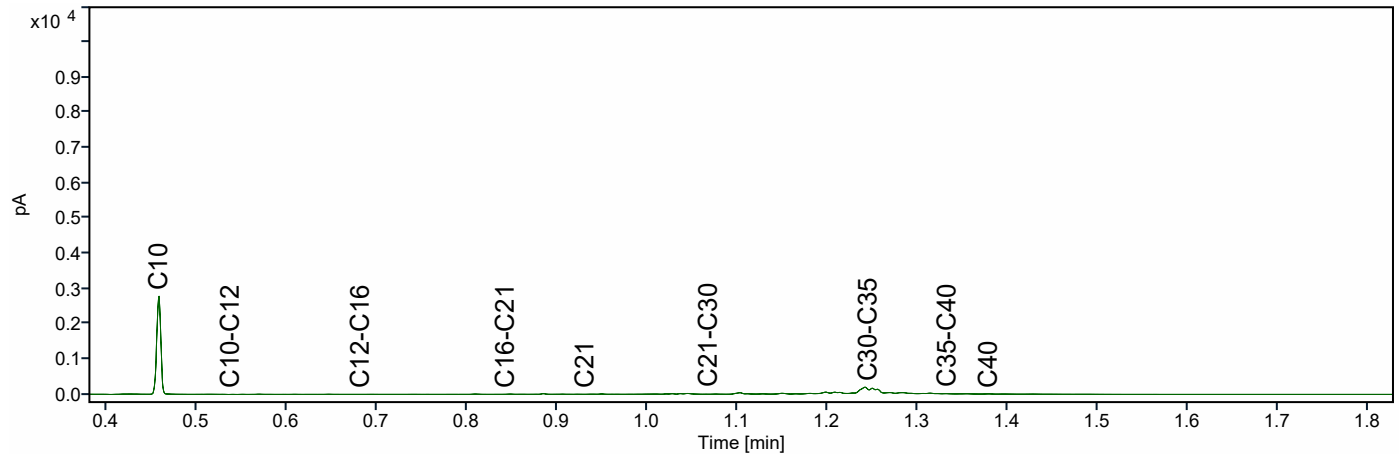
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

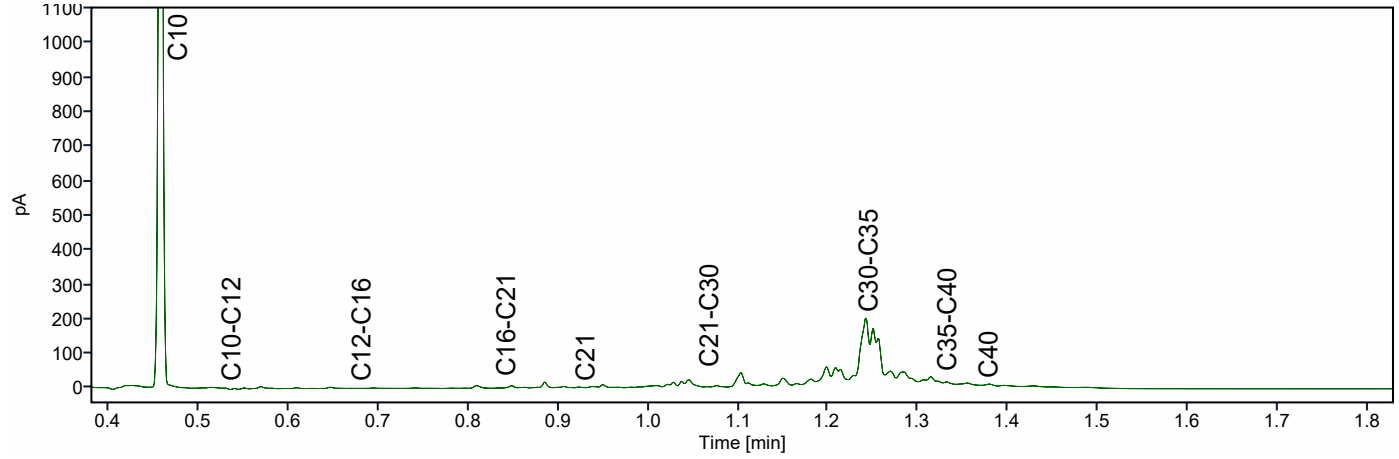
Sample ID.: L01629195

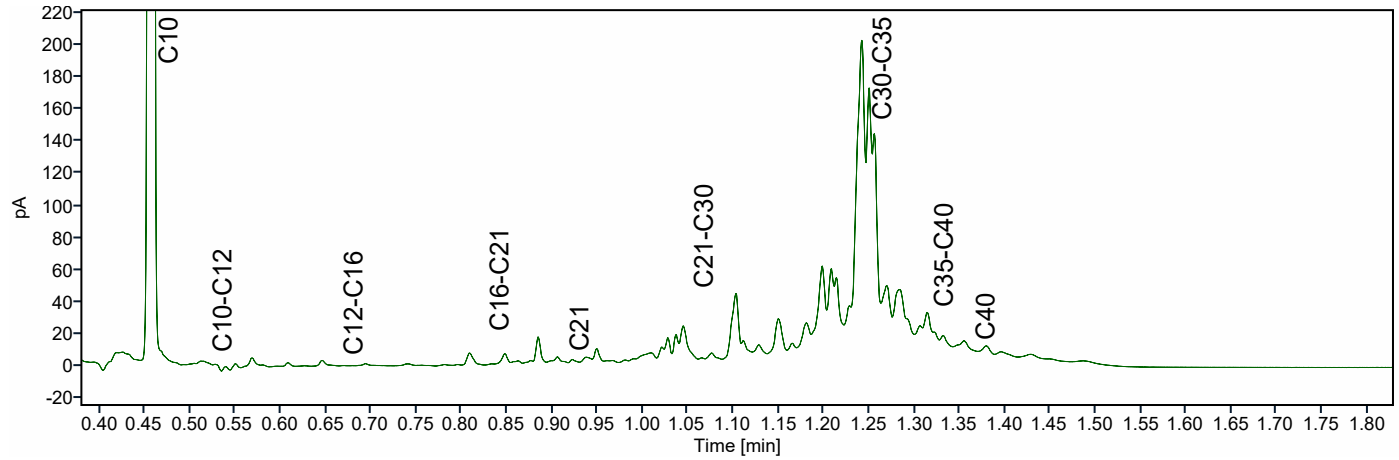
Certificate no.: 421-2025-141590

Sample description.: WOWA-58887-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129076-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129076
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129076-01 van 12.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	50,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	48,3
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,0
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,3
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	83,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	69,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	57,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	53,2
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	45,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	34,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	23,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,9
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,4
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	40
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	51

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59120-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392033

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	140
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	220
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,18
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,70
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,21
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0037
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59120-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392033

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0040 [2)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0068 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59120-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392033

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 15 [1)]	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 32 [1)]	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	380	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	65	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	740	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59120-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392033

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,8
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [3)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59120-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392033

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	500

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59120-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392033
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
3) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392033

ORDERNR2	40932
IDANLMONS	975143242
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129076-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00392033	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-59120-01_slib		
6200611301	59120-01.6	115	155	03-12-2025	1
6200611306	59120-01.10	115	155	03-12-2025	1
6200611308	59120-01.3	115	165	03-12-2025	1
6200611315	59120-01.4	115	160	03-12-2025	1
6200611319	59120-01.7	115	150	03-12-2025	1
6200611321	59120-01.5	115	155	03-12-2025	1
6200611326	59120-01.8	120	140	03-12-2025	1
6200611329	59120-01.9	120	140	03-12-2025	1
6200611375	59120-01.1	115	140	03-12-2025	1
6200611389	59120-01.2	115	165	03-12-2025	1

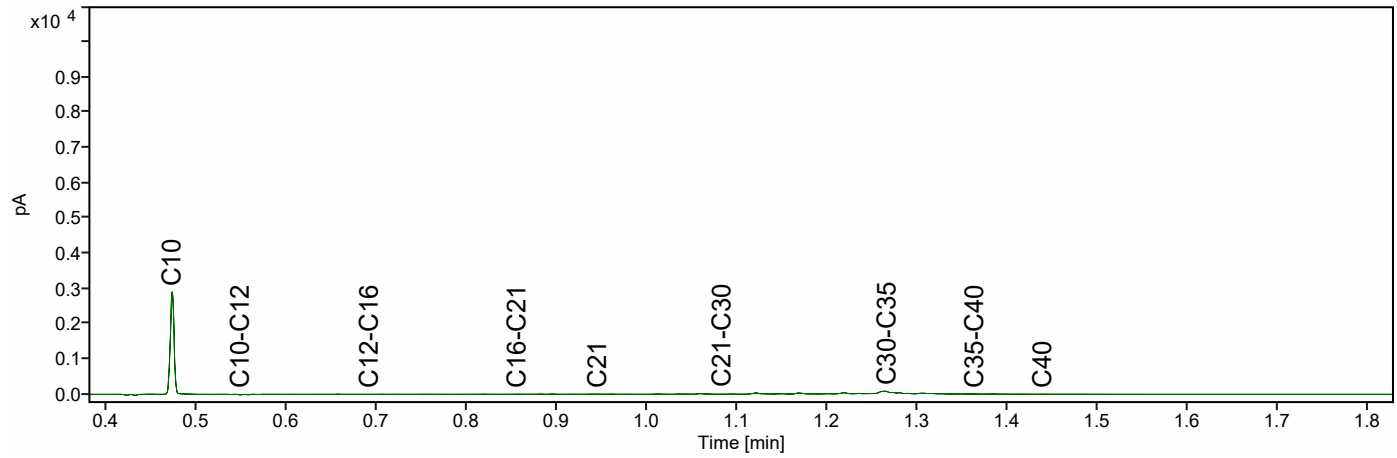
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

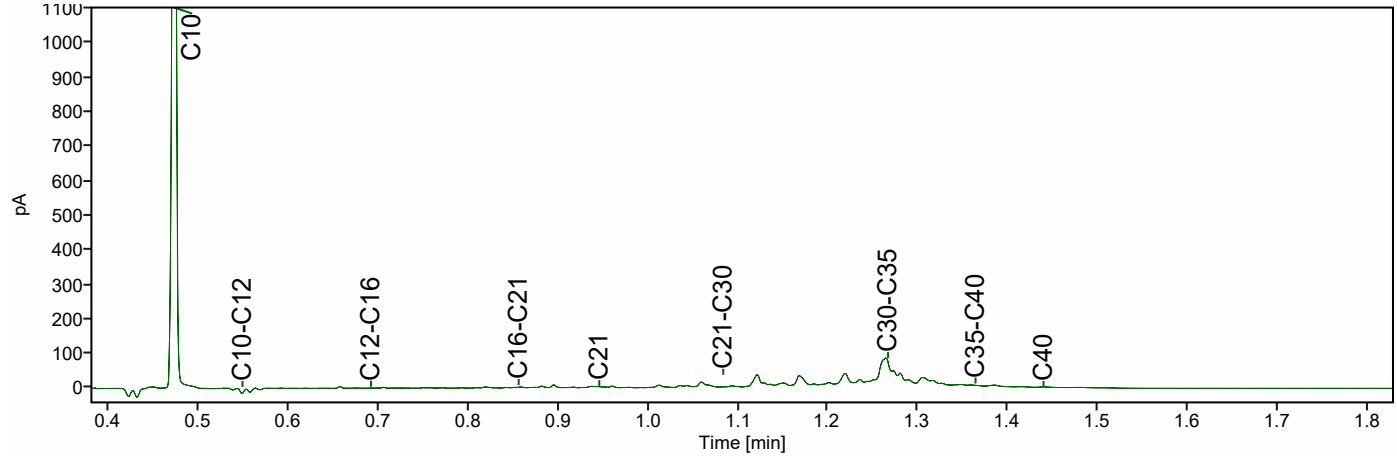
Sample ID.: L01489539

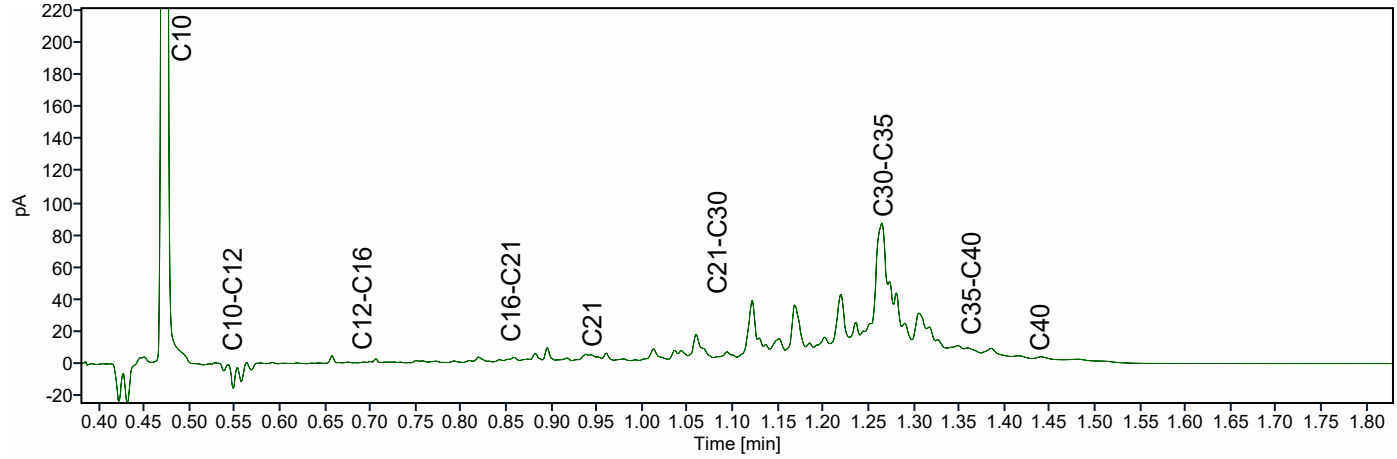
Certificate no.: 421-2025-129076

Sample description.: WOWA-59120-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141592-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141592
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141592-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,8	11,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	47,6	65,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	51,2	34,2
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,3	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,3	8,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,5	6,1
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	97,8	99,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	80,4	88,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	59,1	70,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	44,9	56,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	35,5	44,0
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	32,6	39,6
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	27,4	32,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	19,7	20,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	12,8	11,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,0	2,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,6	1,1
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	< 4,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	< 0,30 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	17
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	8,6
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	< 0,15 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	7,7

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59626-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423140
2	WOWA-59626-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423141

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	110
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	< 1,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	1,7
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0052 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,098 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,11	< 0,13 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,11	< 0,13 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	< 0,13 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,13	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	< 0,13 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,30	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	< 0,13 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,0 [1)]	0,91 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0081 [1)]	< 0,010 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59626-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423140
2	WOWA-59626-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423141

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0044 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014 [1)]	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0065 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0067 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59626-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423140
2	WOWA-59626-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423141

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0070
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0046
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0062
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,018
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0096
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0085
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0064
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	0,061
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,066
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 14 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [1)]	< 31 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25 [1)]	< 32 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	240
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	410
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	52
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	750
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,4
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59626-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423140
2	WOWA-59626-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423141

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59626-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423140
2	WOWA-59626-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423141

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	5,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,0
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	340	420

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59626-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423140
2	WOWA-59626-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423141

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423140

ORDERNR2	41053
IDANLMONS	975143555
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423141

ORDERNR2	41053
IDANLMONS	975143556
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141592-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423140	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-59626-01_slib			
6200395616	59626-01.2	150	160	19-12-2025	1
6200610025	59626-01.9	150	160	19-12-2025	1
6200610030	59626-01.10	145	155	19-12-2025	1
6200610039	59626-01.8	160	165	19-12-2025	1
6200610101	59626-01.5	155	165	19-12-2025	1
6200610102	59626-01.6	155	165	19-12-2025	1
6200610118	59626-01.7	145	155	19-12-2025	1
6200610714	59626-01.4	155	165	19-12-2025	1
6200610752	59626-01.1	140	160	19-12-2025	1
6200610755	59626-01.3	155	165	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423141	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-59626-01_vwb			
6200395628	59626-01.3	165	170	19-12-2025	2
6200610035	59626-01.10	155	170	19-12-2025	2
6200610036	59626-01.8	165	170	19-12-2025	2
6200610042	59626-01.9	160	170	19-12-2025	2
6200610708	59626-01.2	160	170	19-12-2025	2
6200610751	59626-01.5	165	170	19-12-2025	2
6200610753	59626-01.4	165	170	19-12-2025	2
6200610754	59626-01.1	160	170	19-12-2025	2
6200610760	59626-01.6	165	170	19-12-2025	2
6200610763	59626-01.7	155	170	19-12-2025	2

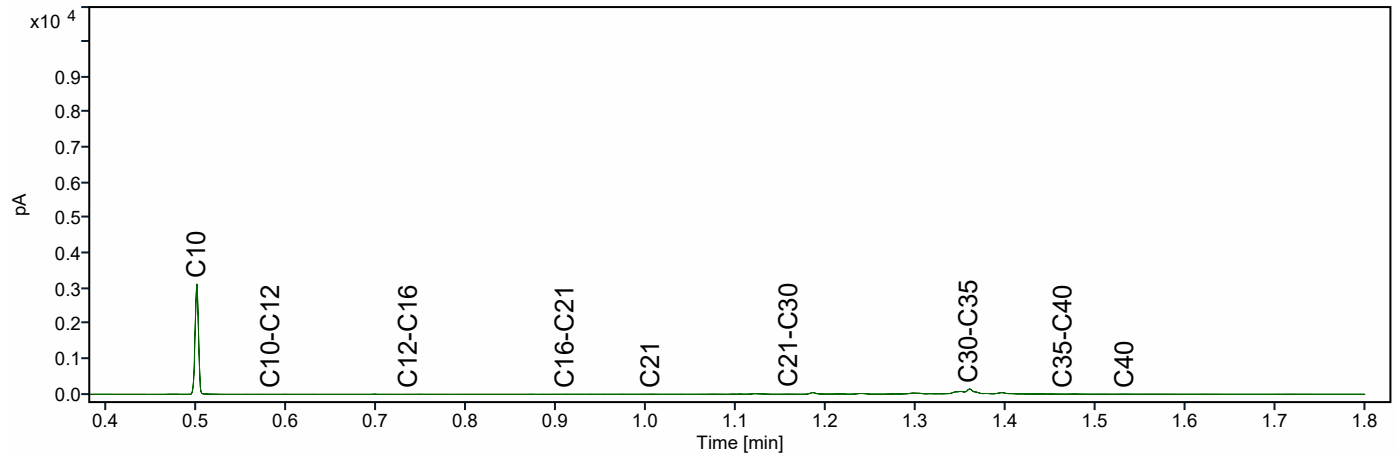
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

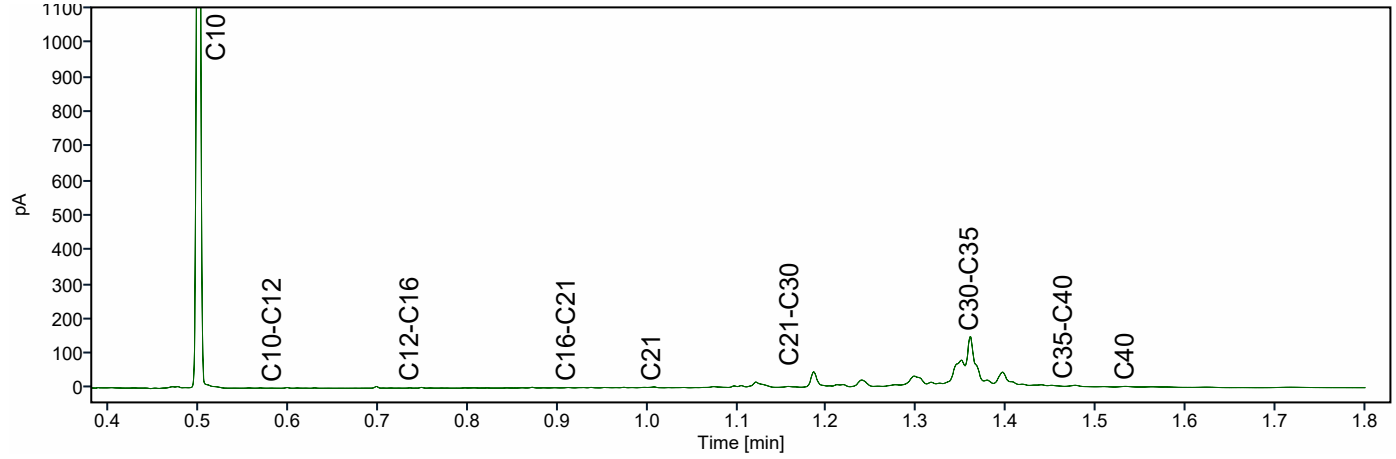
Sample ID.: L01629035

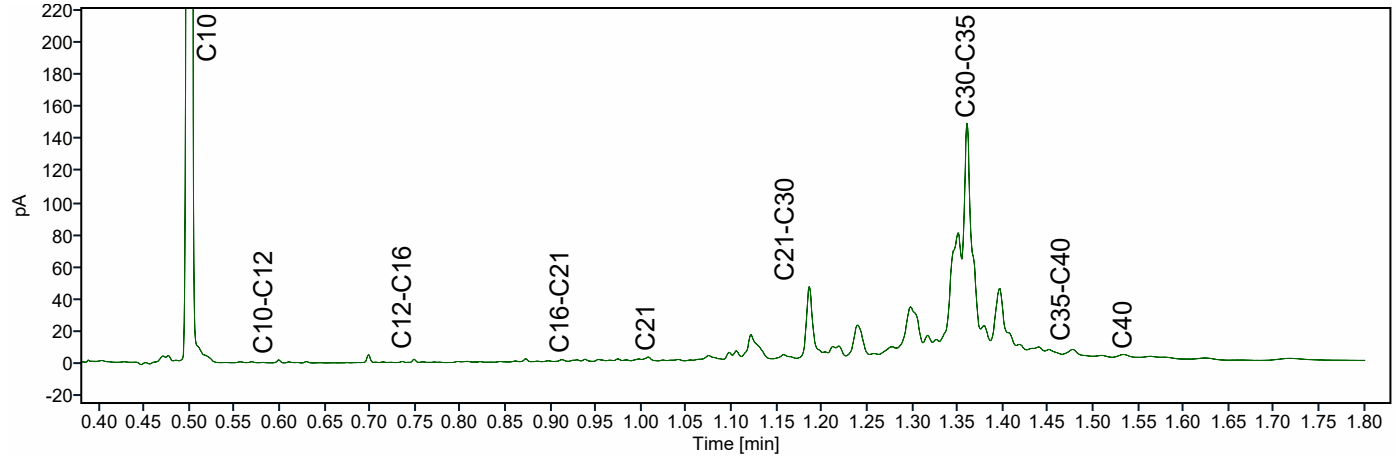
Certificate no.: 421-2025-141592

Sample description.: WOWA-59626-01_slib

V







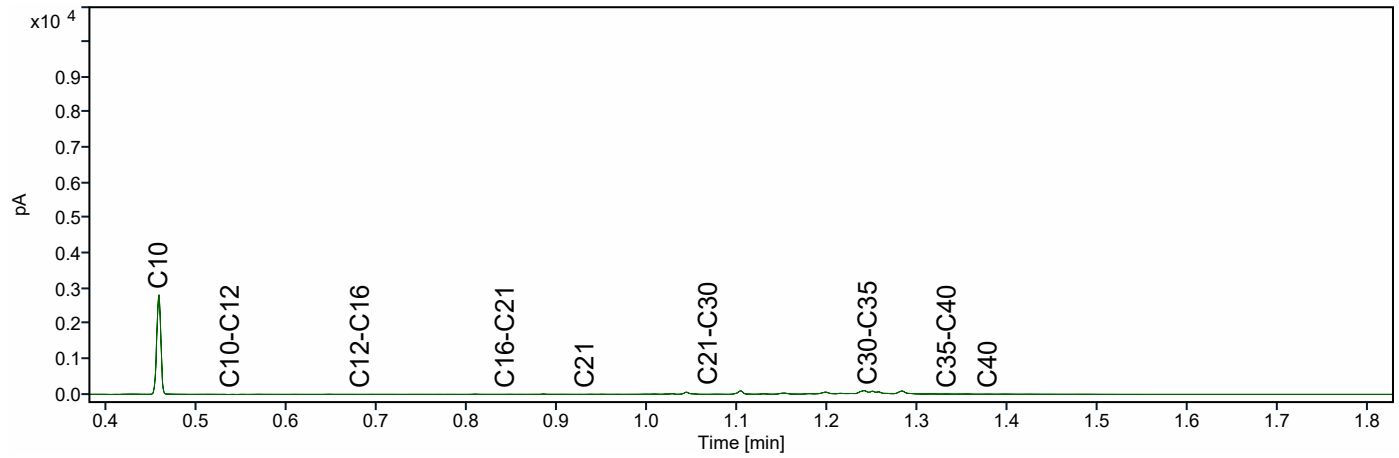
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

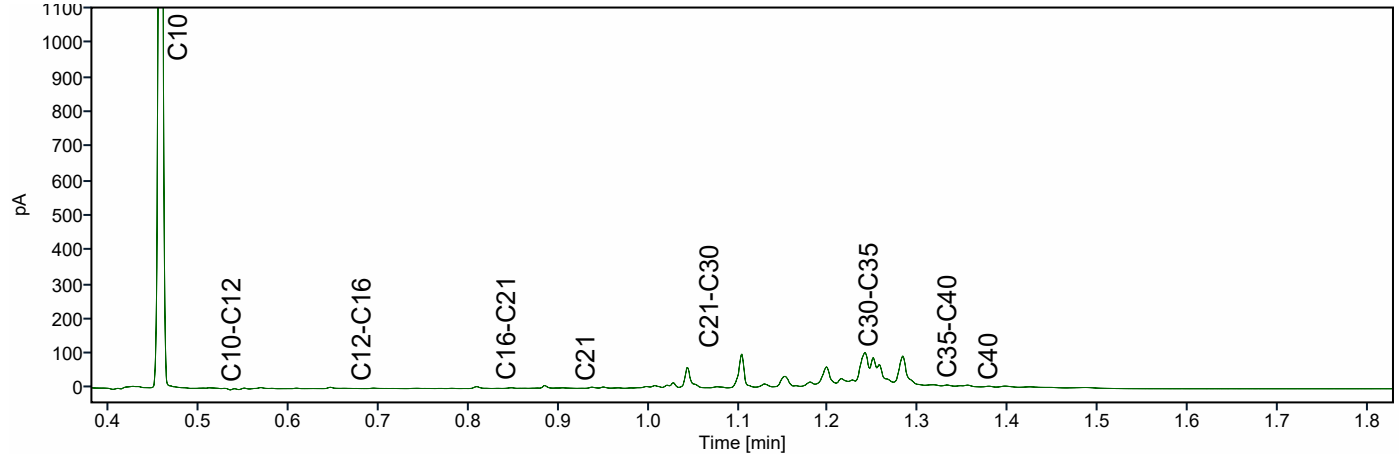
Sample ID.: L01629023

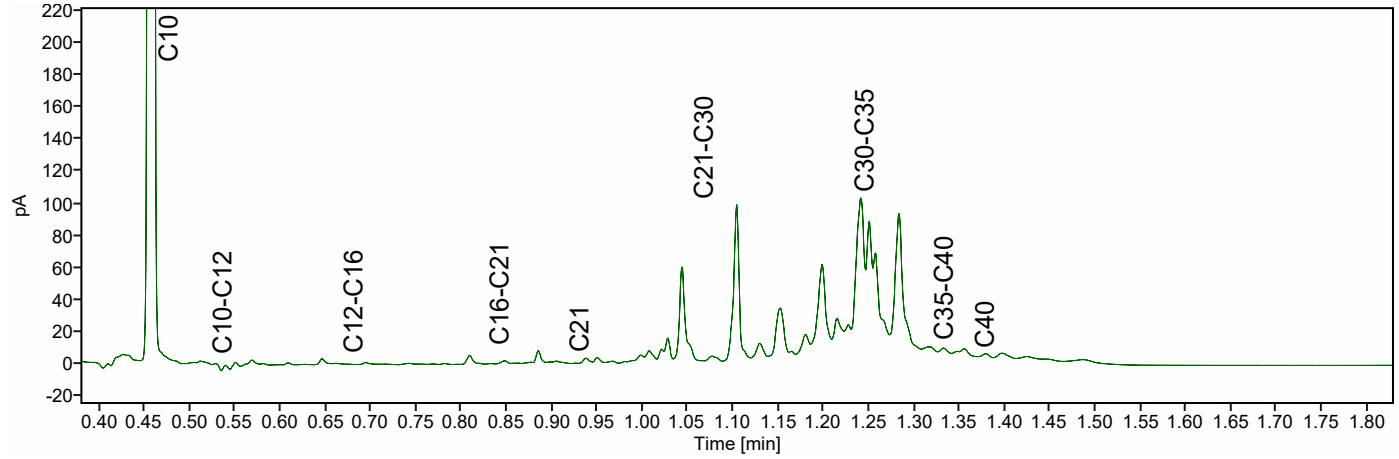
Certificate no.: 421-2025-141592

Sample description.: WOWA-59626-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129075-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129075
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe, Dic Sp
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129075-01 van 11.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	52,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	45,9
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,1
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,0
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22,6
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	90,5
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	83,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	75,6
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	72,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	65,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	51,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	34,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,4
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	35
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	50
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	64

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59872-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392032

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	190	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,026	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,22	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,28	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0098	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,022	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,017	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,017	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,021	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59872-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392032

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,029 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,032 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,029 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,025 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59872-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392032

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,090	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,31	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,33	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,020	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	650	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59872-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392032

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,7
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3 [2)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [2)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59872-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392032

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	430

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-59872-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392032
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392032

ORDERNR2	40931
IDANLMONS	975143241
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129075-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00392032	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-59872-01_slib		
6200611005	59872-01.8	155	180	03-12-2025	2
6200611010	59872-01.8	105	155	03-12-2025	1
6200611012	59872-01.10	100	150	03-12-2025	1
6200611016	59872-01.10	150	160	03-12-2025	2
6200611307	59872-01.6	130	155	03-12-2025	1
6200611318	59872-01.3	115	150	03-12-2025	1
6200611320	59872-01.4	115	160	03-12-2025	1
6200611323	59872-01.1	115	160	03-12-2025	1
6200611327	59872-01.5	120	170	03-12-2025	1
6200611328	59872-01.2	120	150	03-12-2025	1
6200611581	59872-01.9	105	155	03-12-2025	1
6200611610	59872-01.7	110	160	03-12-2025	1
6200611623	59872-01.9	155	170	03-12-2025	2

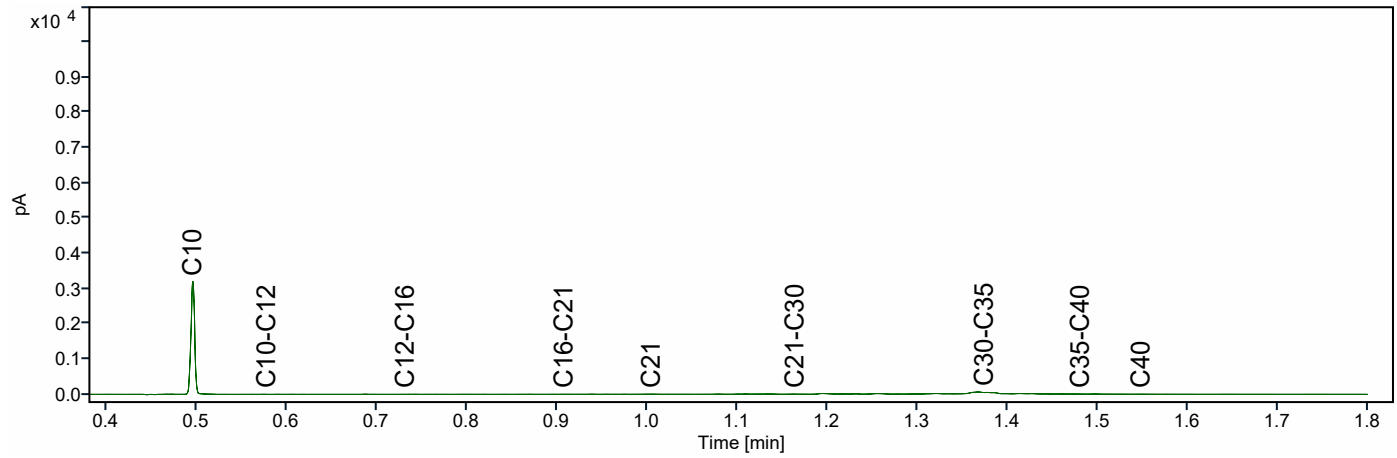
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

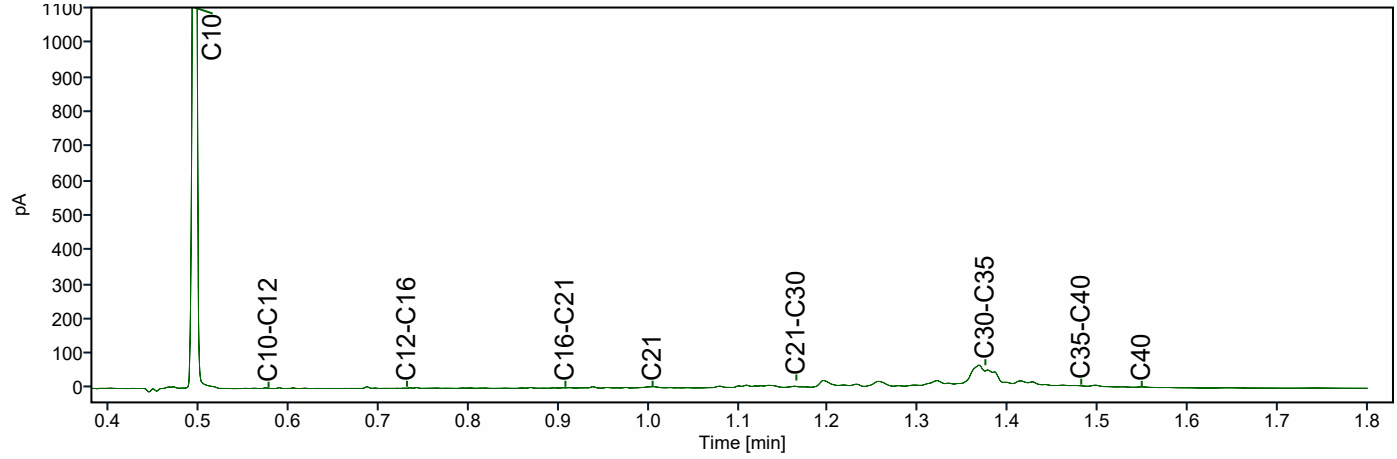
Sample ID.: L01494063

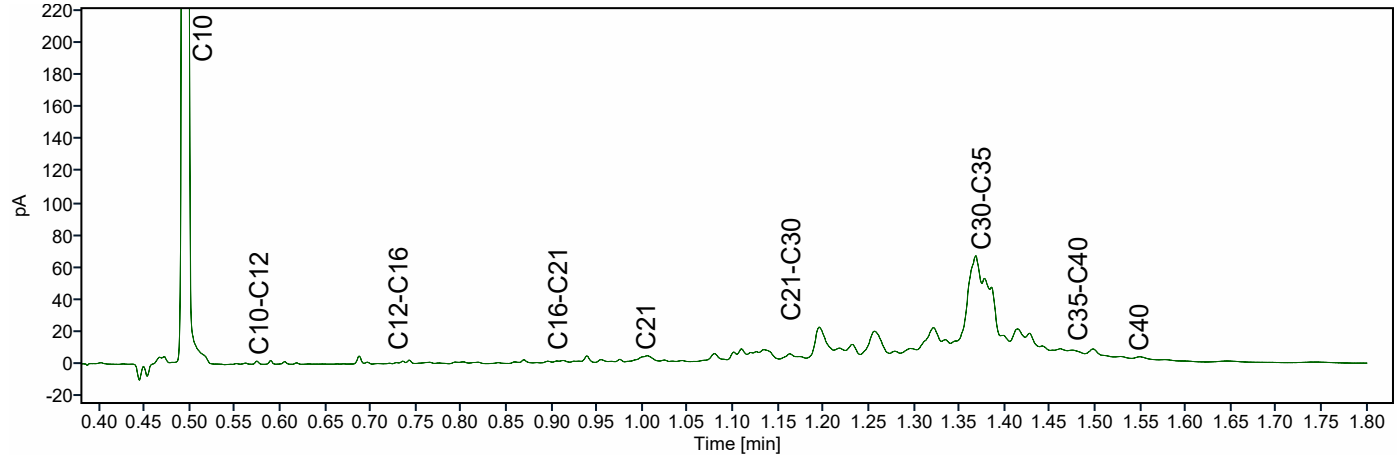
Certificate no.: 421-2025-129075

Sample description.: WOWA-59872-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128150-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128150
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128150-01 van 15.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	47,9
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	50,7
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,0
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	80,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	72,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	64,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	61,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	55,3
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	44,1
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	31,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	12,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,7
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,4
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	36
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	49
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	61

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60151-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389635

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	160	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	350	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,7	1)
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0057	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,14	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0048	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0036	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0036	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0046	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60151-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389635

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0071 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60151-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389635

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,067
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,072
	NEN 6980		
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004
	Minerale olie		
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 15 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 33 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	56
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	550
	NEN-EN ISO 16703		
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60151-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389635

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,4
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,8
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60151-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389635

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	470

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60151-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389635
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389635

ORDERNR2	40923
IDANLMONS	975143216
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128150-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389635	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60151-01_slib		
6200611150	60151-01.8	115	125	02-12-2025	1
6200611154	60151-01.9	110	130	02-12-2025	1
6200611155	60151-01.6	110	130	02-12-2025	1
6200611159	60151-01.10	115	135	02-12-2025	1
6200611161	60151-01.7	100	120	02-12-2025	1
6200611162	60151-01.5	120	140	02-12-2025	1
6200611163	60151-01.3	110	130	02-12-2025	1
6200611164	60151-01.4	105	125	02-12-2025	1
6200611411	60151-01.1	110	130	02-12-2025	1
6200611450	60151-01.2	105	125	02-12-2025	1

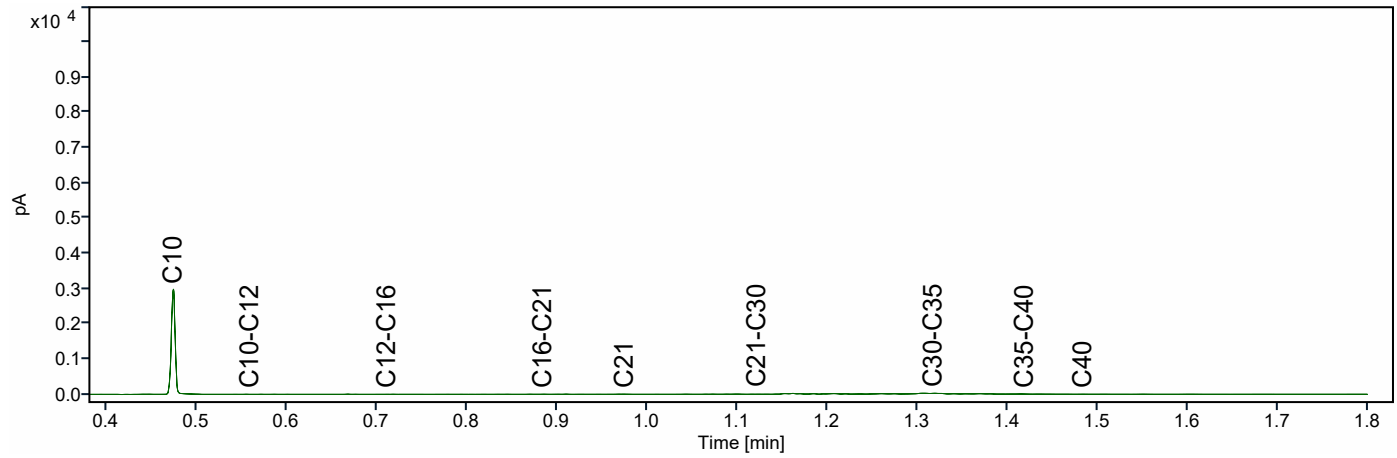
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

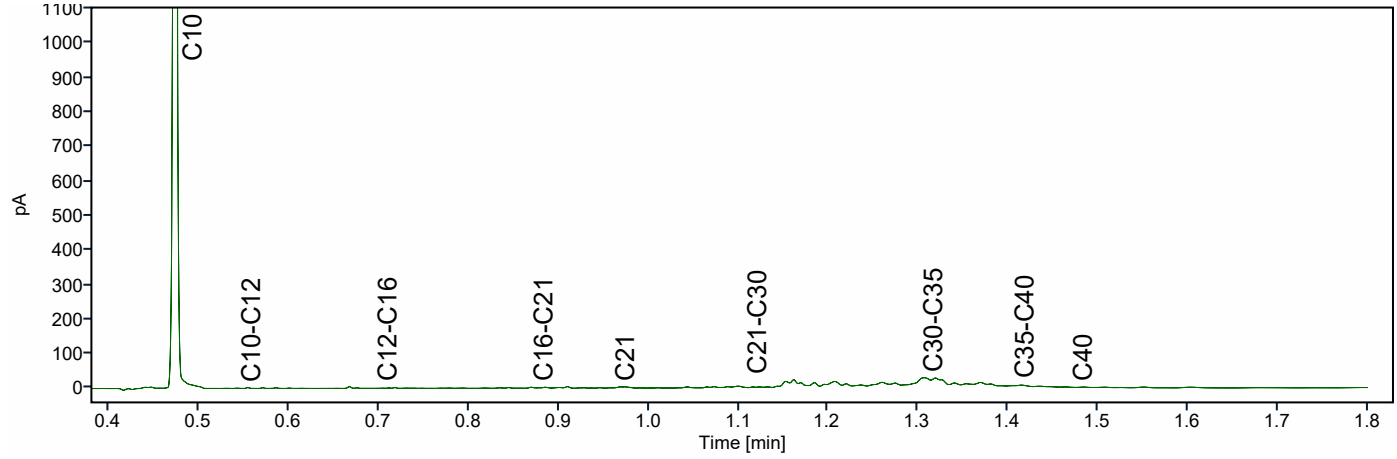
Sample ID.: L01482255

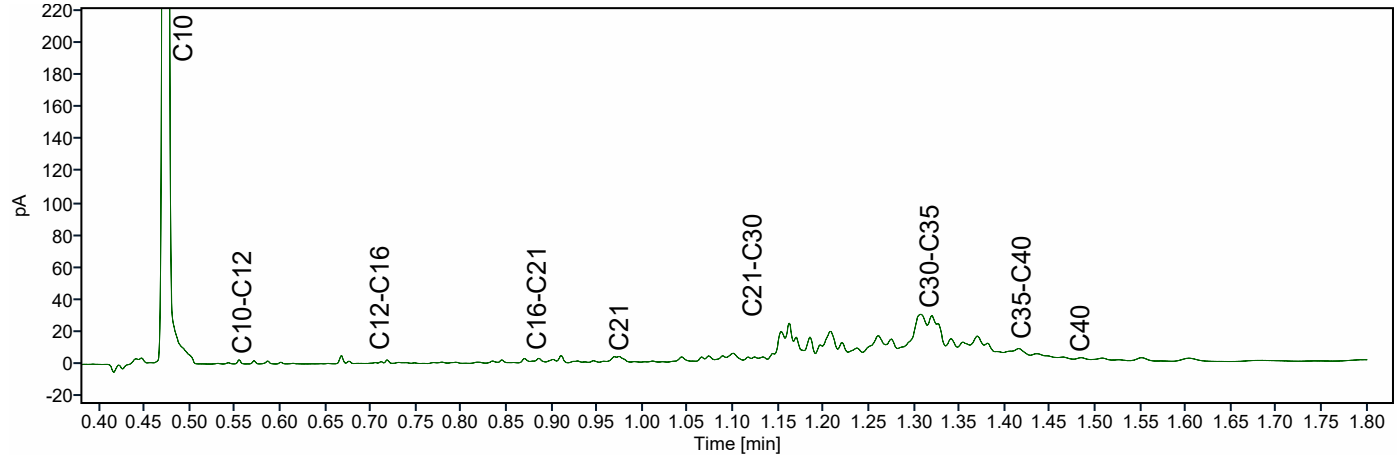
Certificate no.: 421-2025-128150

Sample description.: WOWA-60151-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 15-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-128158-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-128158
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	02-12-2025
Datum einde analyse	15-04-2026
Validatiedatum	15-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-128158-01 van 17.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	11,0	14,0	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	47,5	57,9	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	51,3	41,5	
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,1	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	6,5	22,8	
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	9,1	
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,9	92,8	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	92,6	73,4	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	82,1	53,0	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	73,6	36,5	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	70,6	32,2	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	64,1	24,7	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	51,2	15,8	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	37,1	9,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	14,5	2,9	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,6	1,9	
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,1	6,9	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,61	< 0,32	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	17	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	39	16	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	< 0,16	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	17	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389647
2	WOWA-60665-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389648

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	48	19
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	51
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	250	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,5	3,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	2,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]	< 0,0044 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,20	< 0,11 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,22
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,17	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,11 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5 [1)]	0,91 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0082 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389647
2	WOWA-60665-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389648

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0037 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]	0,016 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0068 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]	< 0,0056 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0028 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389647
2	WOWA-60665-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389648

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0039
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	0,0060
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0039
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,0052
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,015
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,0081
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	0,0071
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0054
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	0,052
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	0,056
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 15 [1)]	< 12 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 32 [1)]	< 26 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	< 27 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290	340
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	50	31
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	570	570
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	0,2
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389647
2	WOWA-60665-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389648

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,8	0,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	0,2
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,4	0,7

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389647
2	WOWA-60665-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389648

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,7	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	440	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-01_slib	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389647
2	WOWA-60665-01_vwb	Waterbodem AS3000	02-12-2025	421-2025-00389648

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00389647

ORDERNR2	40925
IDANLMONS	975143219
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00389648

ORDERNR2	40925
IDANLMONS	975143220
SAMPLEDATE	02-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-128158-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00389647	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60665-01_slib		
6200442711	60665-01.5	80	130	02-12-2025	1
6200442713	60665-01.5	130	140	02-12-2025	2
6200442720	60665-01.4	75	125	02-12-2025	1
6200442721	60665-01.4	125	140	02-12-2025	2
6200442722	60665-01.2	75	120	02-12-2025	1
6200442724	60665-01.3	75	120	02-12-2025	1
6200442730	60665-01.1	75	120	02-12-2025	1
6200442743	60665-01.7	85	135	02-12-2025	1
6200442745	60665-01.6	90	140	02-12-2025	1
6200442746	60665-01.7	135	145	02-12-2025	2
6200610959	60665-01.10	135	140	02-12-2025	2
6200610973	60665-01.8	80	130	02-12-2025	1
6200610975	60665-01.9	75	125	02-12-2025	1
6200610977	60665-01.9	125	145	02-12-2025	2
6200610984	60665-01.10	85	135	02-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00389648	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60665-01_vwb		
6200442716	60665-01.4	140	150	02-12-2025	3
6200442726	60665-01.1	120	150	02-12-2025	2
6200442731	60665-01.2	120	150	02-12-2025	2
6200442735	60665-01.3	120	150	02-12-2025	2
6200442736	60665-01.5	140	150	02-12-2025	3
6200442741	60665-01.6	140	150	02-12-2025	2
6200610952	60665-01.8	130	150	02-12-2025	2
6200610970	60665-01.7	145	150	02-12-2025	3
6200610982	60665-01.10	140	150	02-12-2025	3
6200610983	60665-01.9	145	150	02-12-2025	3

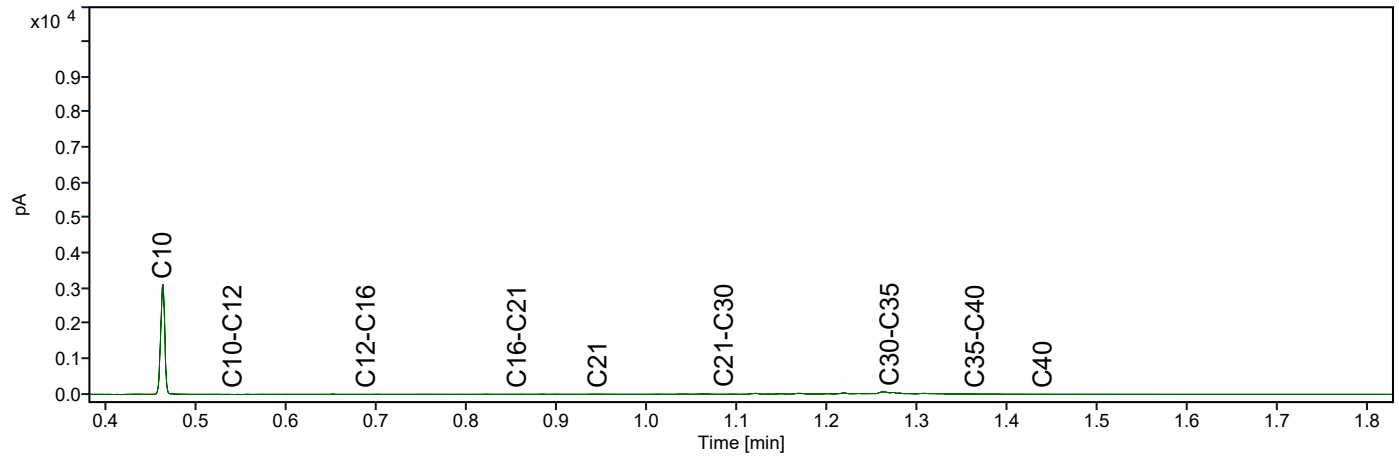
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

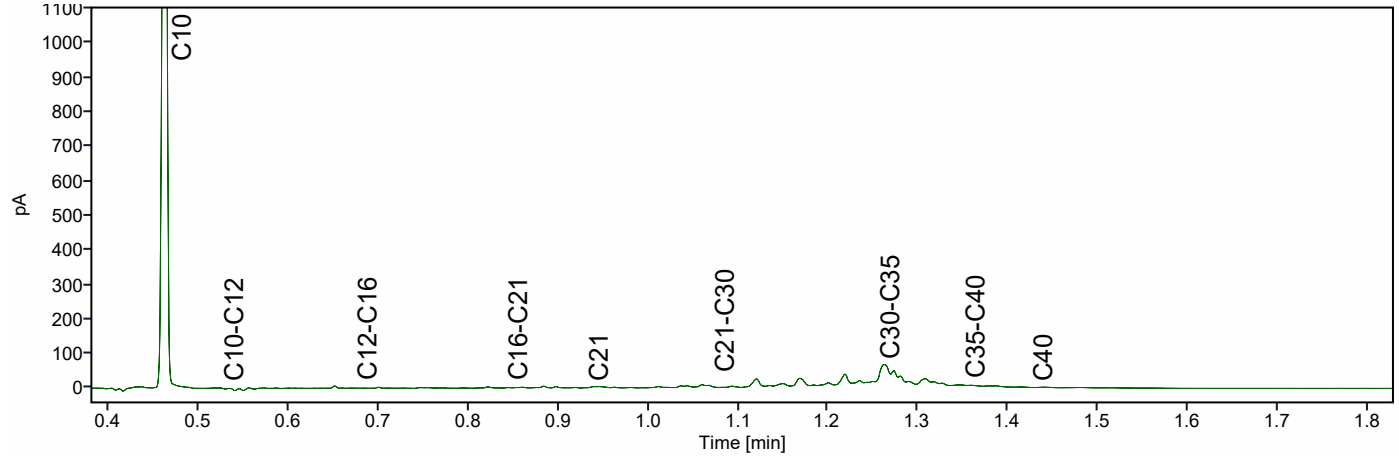
Sample ID.: L01478914

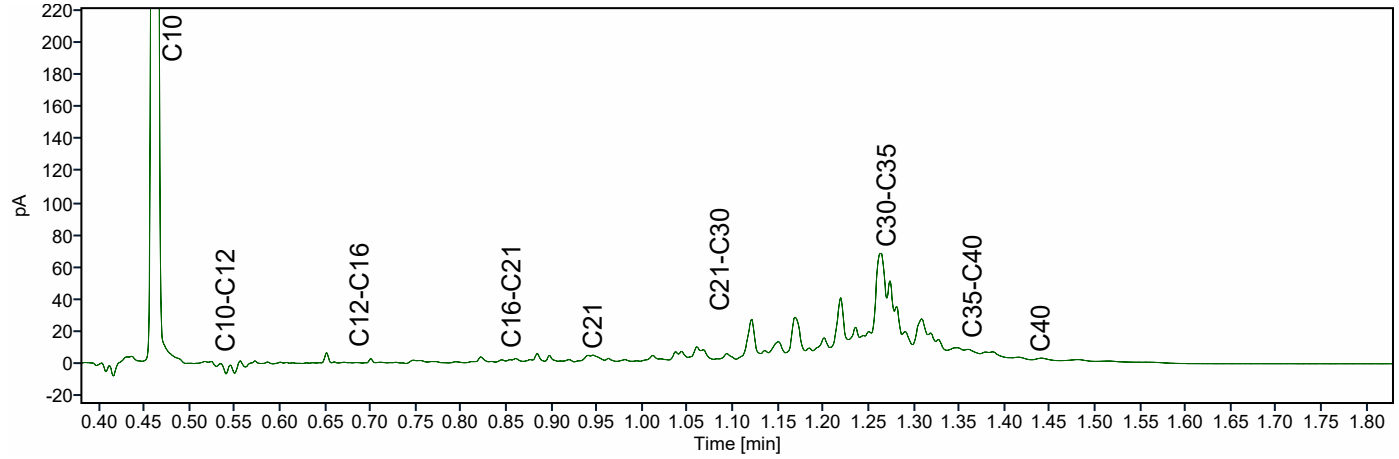
Certificate no.: 421-2025-128158

Sample description.: WOWA-60665-01_slib

V







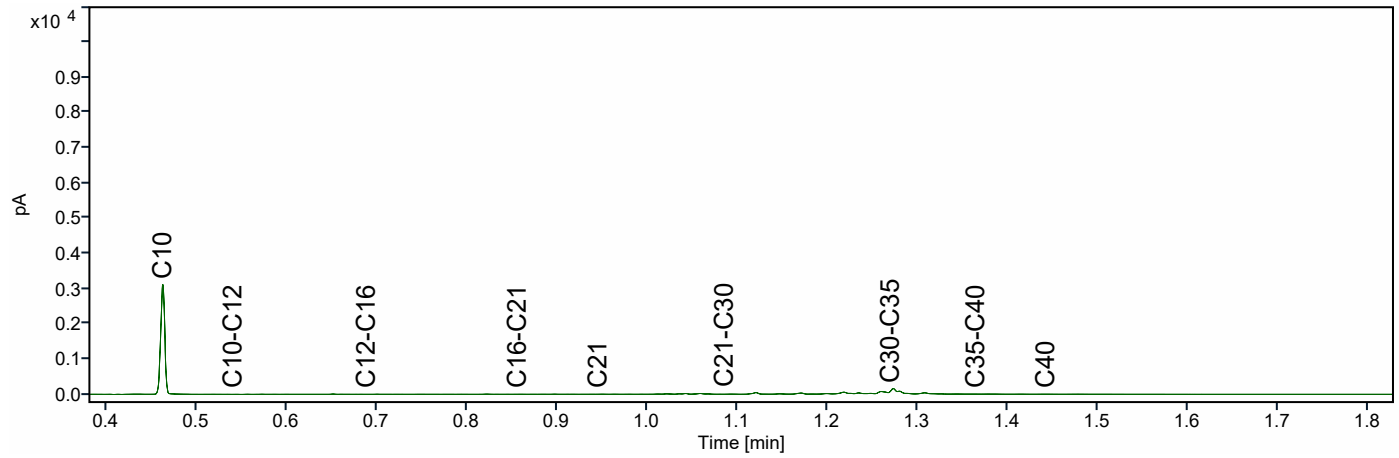
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

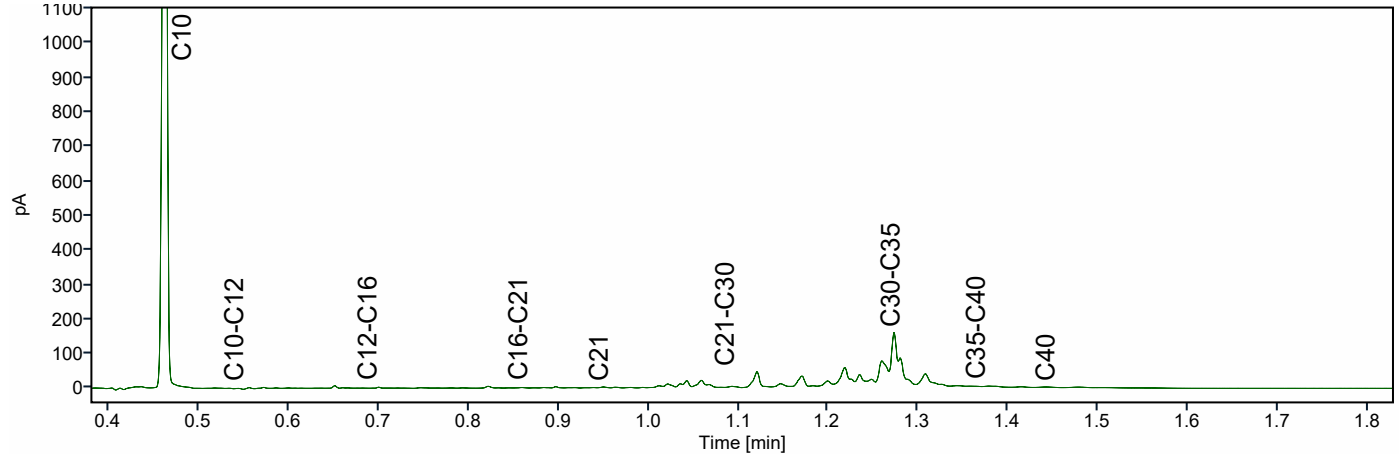
Sample ID.: L01478887

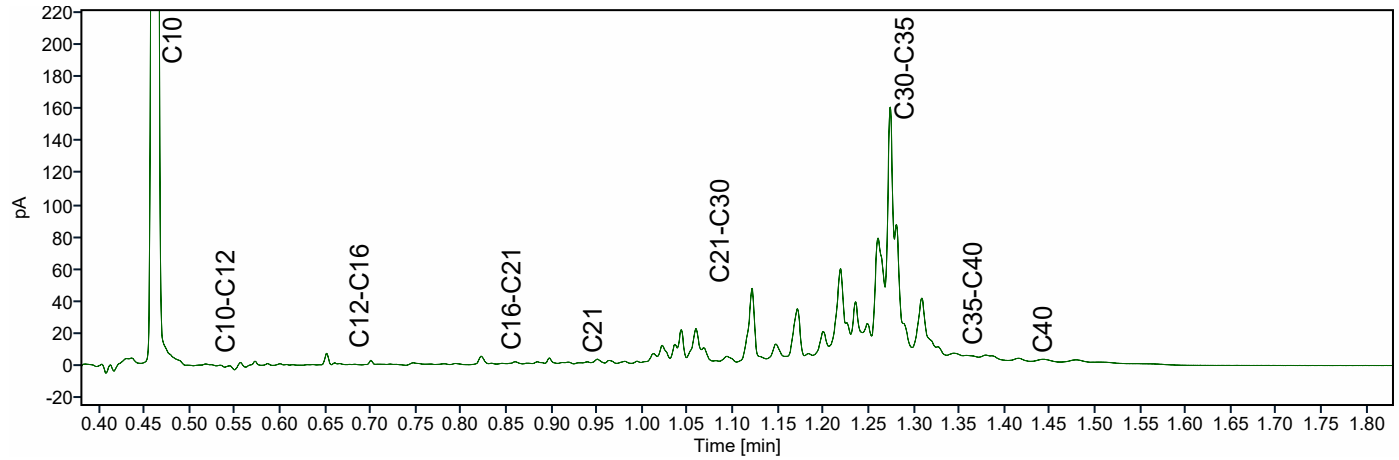
Certificate no.: 421-2025-128158

Sample description.: WOWA-60665-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129080-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129080
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129080-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,6	14,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	44,6	55,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,1	43,4
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3,5	0,65
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,2	7,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,9	14,3
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,8	98,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	91,1	82,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	79,8	65,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	70,1	52,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	66,5	48,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	59,1	40,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	45,1	27,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	30,4	15,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,8	4,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	13,7	4,4
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	6,8
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,96	< 0,30 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	15
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	36	13
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	< 0,15 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	13

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392040
2	WOWA-60771-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392041

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	42	11
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	47
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	3,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	2,0
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0039 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]	< 0,094 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,20	< 0,094 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]	< 0,094 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,15
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,16	< 0,094 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	< 0,094 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	< 0,094 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]	< 0,094 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	< 0,094 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	< 0,094 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6 [1)]	0,74 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0080 [1)]	< 0,0079 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0025 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392040
2	WOWA-60771-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392041

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0034	< 0,0025 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0034 [1]	< 0,0031 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0036 [2]	< 0,0027 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0047 [3]	< 0,0025 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0035 [1]	< 0,0033 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021 [1]	0,014 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0035 [1]	< 0,0033 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1]	< 0,0031 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [1]	< 0,0035 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1]	< 0,0044 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1]	< 0,0035 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0052 [1]	< 0,0049 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0029 [1]	< 0,0027 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,034	0,0034
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0034 [1]	< 0,0031 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0037 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0034 [1]	< 0,0031 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0054 [1]	< 0,0050 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0047 [1]	< 0,0044 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0041 [1]	< 0,0038 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0025 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392040
2	WOWA-60771-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392041

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	0,0035
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0053
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	0,0035
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0046
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	0,013
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0073
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0064
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0048
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,046
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054	0,050
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 11 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 25 [1)]	< 23 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41	39
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	460
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	560	530
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	47
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	900	1100
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3	0,3
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392040
2	WOWA-60771-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392041

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,3	0,6
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,5	0,8
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,3	6,6

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392040
2	WOWA-60771-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392041

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	6,6
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	350	320

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392040
2	WOWA-60771-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392041

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392040

ORDERNR2	40936
IDANLMONS	975143249
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00392041

ORDERNR2	40936
IDANLMONS	975143250
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129080-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00392040	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60771-01_slib			
6200395098	60771-01.5	130	140	03-12-2025	1
6200395105	60771-01.2	125	145	03-12-2025	1
6200610967	60771-01.8	75	110	03-12-2025	1
6200610979	60771-01.9	75	110	03-12-2025	1
6200610980	60771-01.3	120	140	03-12-2025	1
6200611151	60771-01.7	115	135	03-12-2025	1
6200611153	60771-01.4	125	145	03-12-2025	1
6200611158	60771-01.6	100	120	03-12-2025	1
6200611399	60771-01.1	135	150	03-12-2025	1
6200611616	60771-01.10	130	140	03-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00392041	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60771-01_vwb			
6200610961	60771-01.4	145	160	03-12-2025	2
6200610974	60771-01.5	140	160	03-12-2025	2
6200610978	60771-01.2	145	160	03-12-2025	2
6200610981	60771-01.3	140	160	03-12-2025	2
6200611148	60771-01.7	135	160	03-12-2025	2
6200611149	60771-01.6	120	160	03-12-2025	2
6200611316	60771-01.9	110	160	03-12-2025	2
6200611322	60771-01.8	110	160	03-12-2025	2
6200611325	60771-01.10	140	160	03-12-2025	2
6200611401	60771-01.1	150	160	03-12-2025	2

ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129086-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129086
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129086-01 van 11.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	25,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	21,1
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	77,7
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	12
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	15
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	97,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	87,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	81,7
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	70,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	53,6
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	37,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	12,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	20,0
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	15
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,5
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	52
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	48
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,68
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	74

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392055

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	390
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,067
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,23
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,14
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,62
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,34
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0098 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0085
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0094 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392055

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0095 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,013 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0098 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0098 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0094 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0094 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0080 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0094 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0094 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392055

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,009	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 6,3	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 14	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392055

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,0
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1 [4)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4 [4)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [4)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392055

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	170

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392055
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
4) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392055

ORDERNR2	40938
IDANLMONS	975143253
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129086-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00392055	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60832-01_slib		
6200395083	60832-01.8	150	175	03-12-2025	1
6200395103	60832-01.7	145	175	03-12-2025	1
6200443085	60832-01.5	145	175	03-12-2025	1
6200443091	60832-01.9	150	175	03-12-2025	1
6200559378	60832-01.3	145	175	03-12-2025	1
6200559738	60832-01.2	140	175	03-12-2025	1
6200559752	60832-01.1	140	175	03-12-2025	1
6200559757	60832-01.6	150	175	03-12-2025	1
6200611405	60832-01.10	145	175	03-12-2025	1
6200611706	60832-01.4	145	175	03-12-2025	1

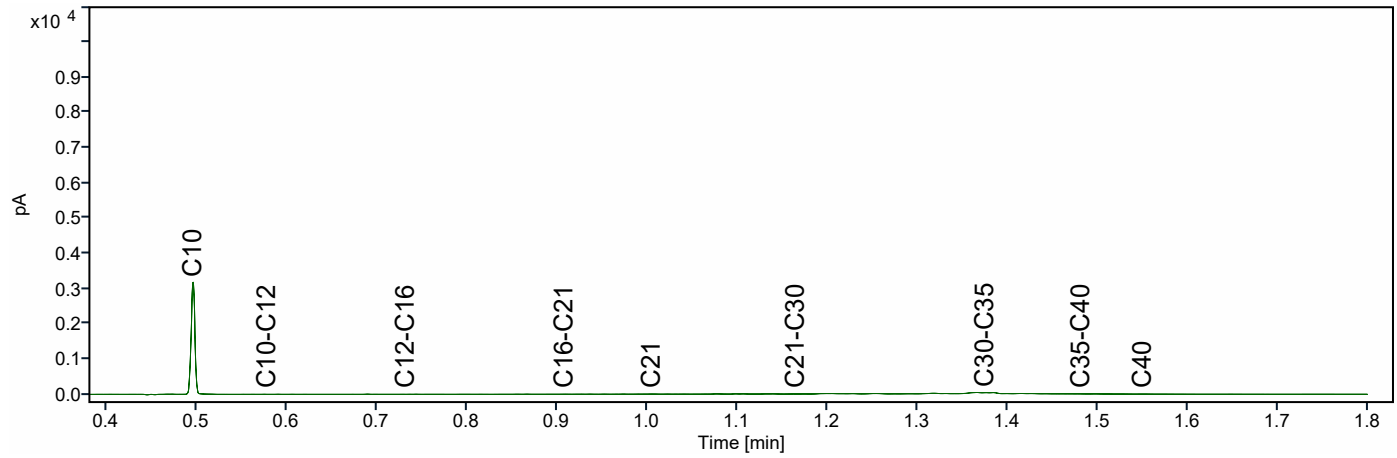
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

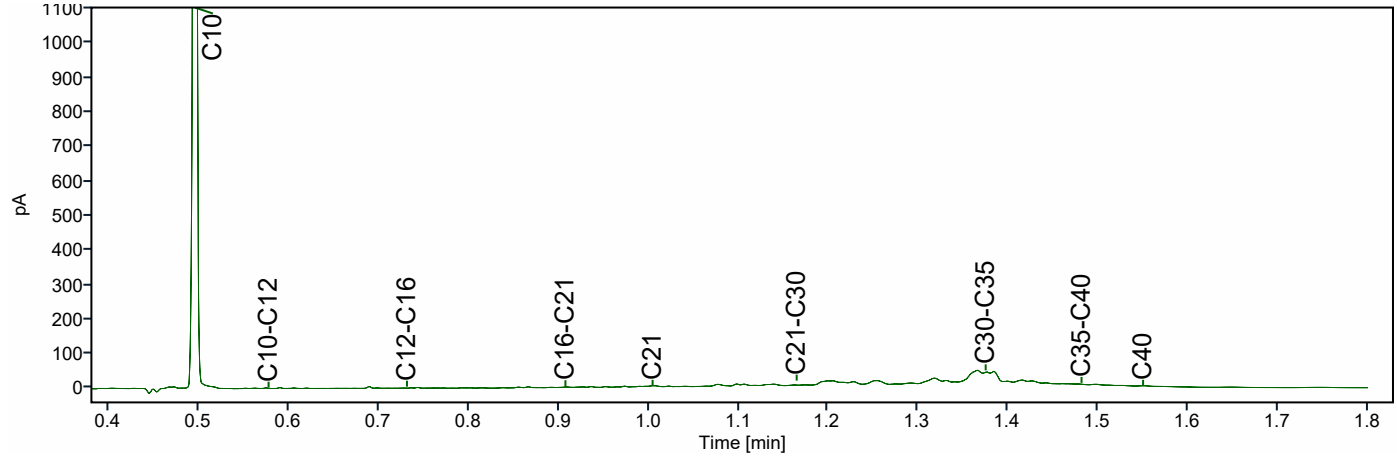
Sample ID.: L01494190

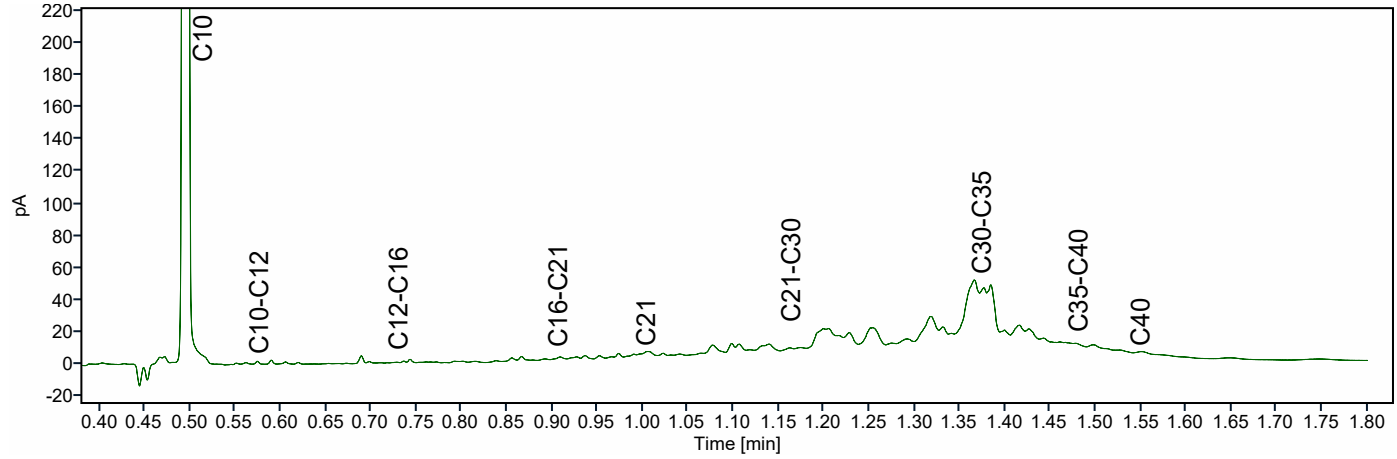
Certificate no.: 421-2025-129086

Sample description.: WOWA-60832-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141605-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141605
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141605-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	23,5	21,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	23,8	31,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	74,6	67,5
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	8,4	2,5
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,0	4,3
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22,6	16,8
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	99,5	99,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	96,5	98,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	91,1	93,3
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	87,6	90,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	78,2	81,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	60,7	65,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	43,1	49,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	14,9	19,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	22,6	21,3
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	16	15
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	0,73
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	38
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	51	30
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,55	0,27
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	34

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423184
2	WOWA-60832-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423185

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	69	32
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	330	170
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	260	200
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0029 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,060 [1)]	< 0,070 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,16	0,083
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,10	< 0,070 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,16
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,080
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,077
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,091
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	< 0,070 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,084
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,074
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8 [1)]	0,80 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0056 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	0,0024	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0026	< 0,0019 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423184
2	WOWA-60832-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423185

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0043	< 0,0019 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	0,0026	< 0,0023 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0049 [2]	< 0,0020 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0077 [3]	0,0028 [3]
S0	PCB 180	mg/kg ds	0,0033	< 0,0024 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,012 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0021 [1]	< 0,0024 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0023 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0026 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0023 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0033 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0026 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0031 [1]	< 0,0036 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0017 [1]	< 0,0020 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0023 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0026 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0023 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0032 [1]	< 0,0037 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0033 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0024 [1]	< 0,0028 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0019 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423184
2	WOWA-60832-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423185

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0,0027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0,0027
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	0,0034
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	0,010
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0055
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0,0048
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0036
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,034
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	0,037
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,0	< 7,8 [1]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 15 [1]	< 17 [1]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	22 [1]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	140
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240	220
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	29
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	420
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423184
2	WOWA-60832-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423185

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,2 [1]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9	0,2
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	0,3
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423184
2	WOWA-60832-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423185

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,2	6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,0
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	220	270

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423184
2	WOWA-60832-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423185

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423184

ORDERNR2	41049
IDANLMONS	975143547
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423185

ORDERNR2	41049
IDANLMONS	975143548
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141605-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423184	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60832-02_slib			
6200610393	60832-02.1	150	175	19-12-2025	1
6200610401	60832-02.2	145	170	19-12-2025	1
6200610661	60832-02.10	145	170	19-12-2025	1
6200610662	60832-02.4	145	170	19-12-2025	1
6200610663	60832-02.3	140	165	19-12-2025	1
6200610671	60832-02.8	140	165	19-12-2025	1
6200610672	60832-02.5	145	165	19-12-2025	1
6200610674	60832-02.9	140	165	19-12-2025	1
6200610677	60832-02.6	150	175	19-12-2025	1
6200610678	60832-02.7	135	165	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423185	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60832-02_vwb			
6200610385	60832-02.1	175	215	19-12-2025	2
6200610398	60832-02.2	170	215	19-12-2025	2
6200610664	60832-02.3	165	215	19-12-2025	2
6200610665	60832-02.10	170	215	19-12-2025	2
6200610667	60832-02.7	165	215	19-12-2025	2
6200610668	60832-02.5	165	215	19-12-2025	2
6200610669	60832-02.4	170	215	19-12-2025	2
6200610670	60832-02.9	165	215	19-12-2025	2
6200610675	60832-02.8	165	215	19-12-2025	2
6200610676	60832-02.6	175	215	19-12-2025	2

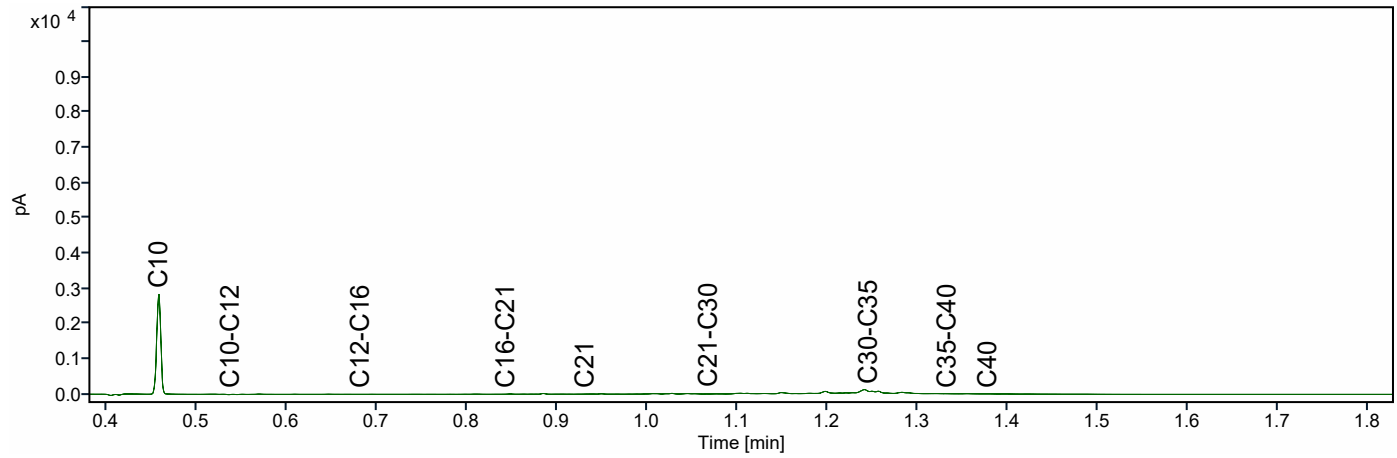
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

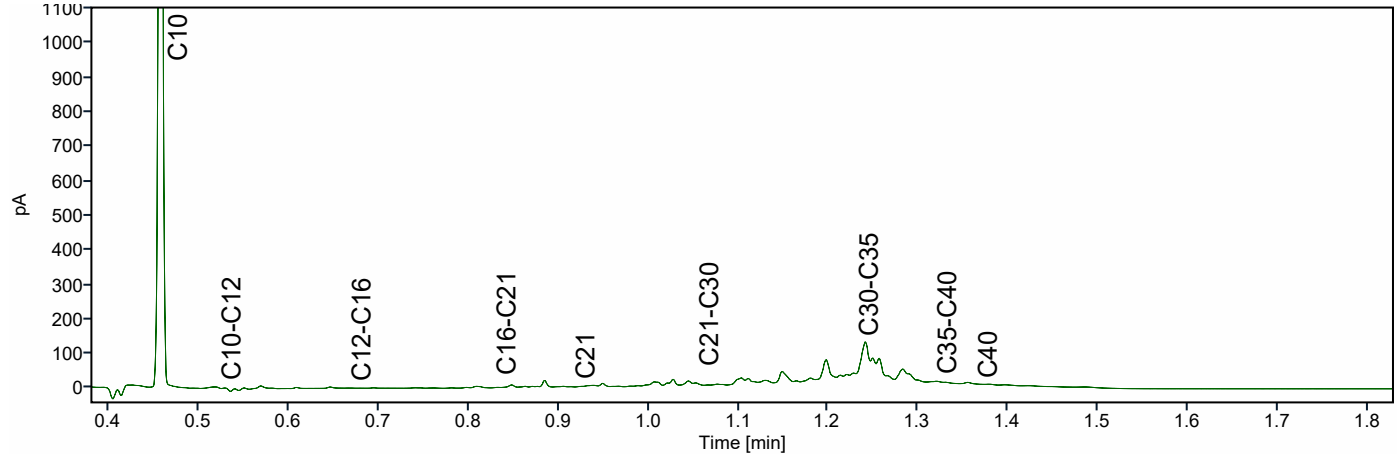
Sample ID.: L01628995

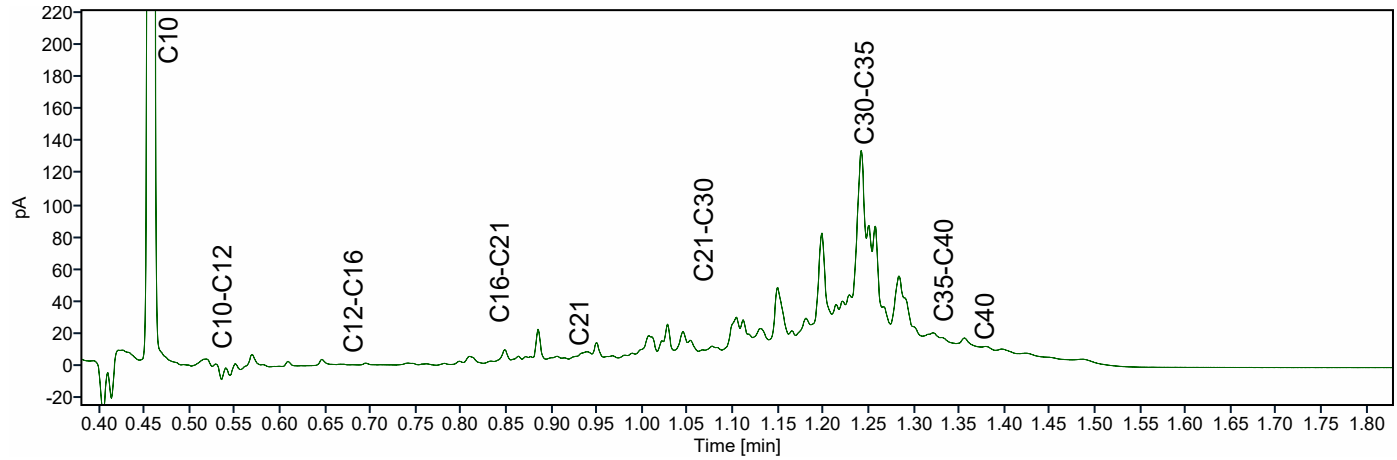
Certificate no.: 421-2025-141605

Sample description.: WOWA-60832-02_slib

V







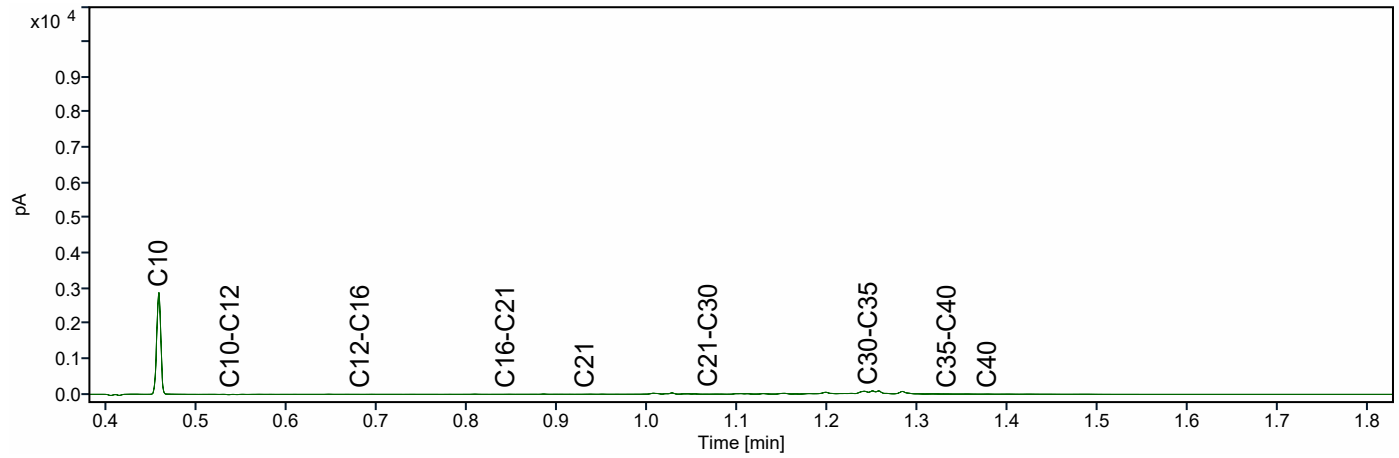
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

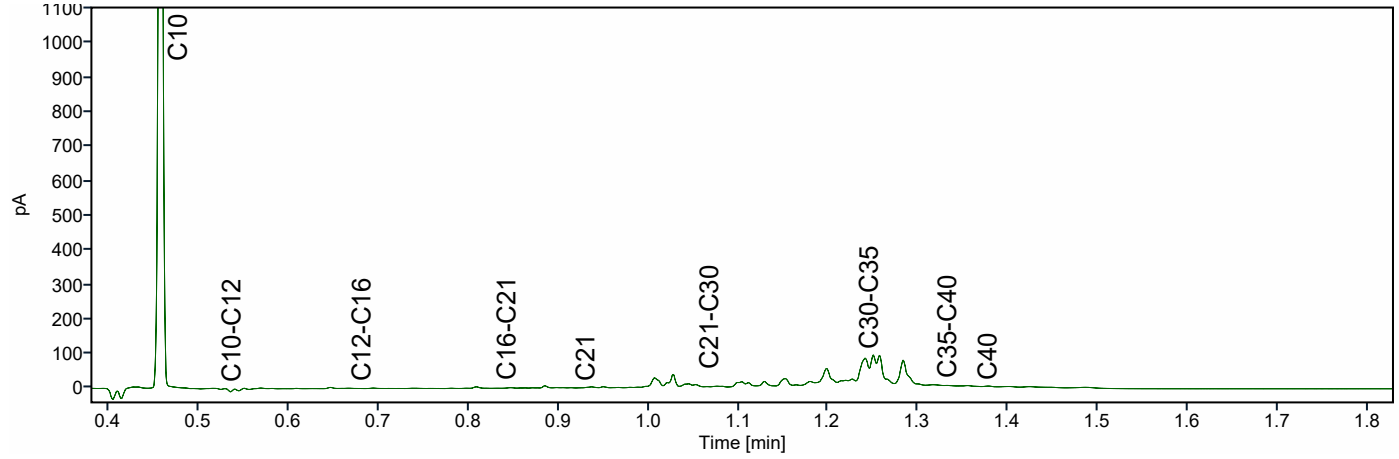
Sample ID.: L01628951

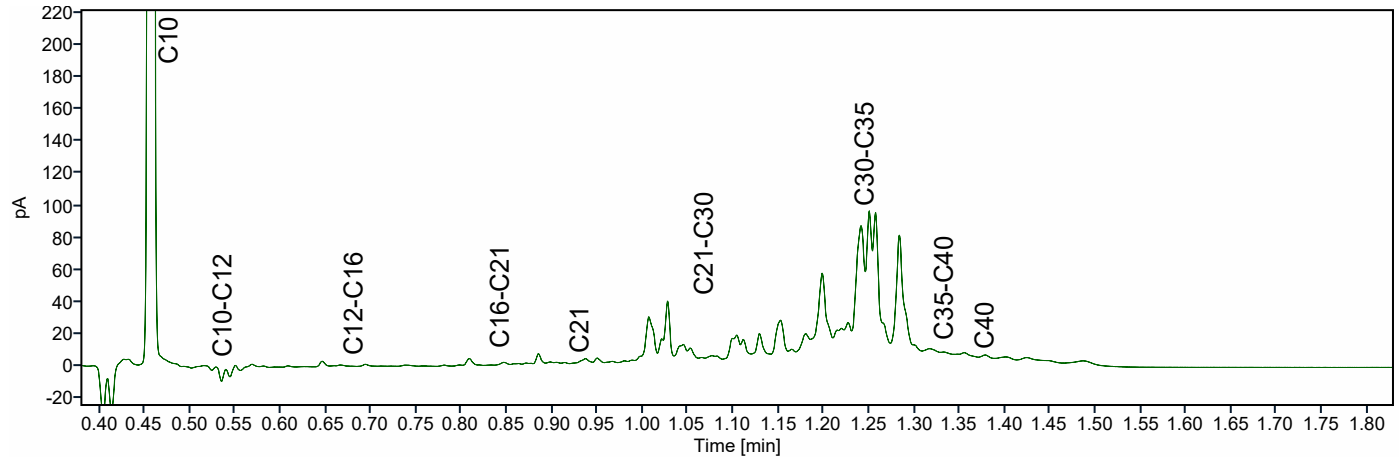
Certificate no.: 421-2025-141605

Sample description.: WOWA-60832-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141636-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141636
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141636-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	20,1	14,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	28,8	49,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	69,7	49,9
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	8,7	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,9	4,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,6	7,6
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	99,5
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,8	85,8
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	93,6	66,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	86,9	52,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	79,0	41,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	74,5	37,6
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	64,4	30,5
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	48,3	21,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	33,8	13,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	12,4	4,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	15,2	4,6
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	18	7,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,5	< 0,29 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	54	7,4
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,59	< 0,14 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	12

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-03_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423318
2	WOWA-60832-03_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423319

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	76	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	350	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	260	89
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	2,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,9
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]	< 0,0039 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,083	< 0,093 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,25	< 0,093 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,13	< 0,093 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,60	< 0,093 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,26	< 0,093 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	< 0,093 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	< 0,093 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	< 0,093 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	< 0,093 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	< 0,093 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	0,65 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]	< 0,0077 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	0,0027	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0037	< 0,0025 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-03_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423318
2	WOWA-60832-03_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423319

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0059	< 0,0025 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0031 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0070 [2]	< 0,0026 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,010 [3]	< 0,0025 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	0,0041	< 0,0032 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035 [1]	0,014 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0025 [1]	< 0,0032 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0031 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0034 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0031 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0043 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0034 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1]	< 0,0048 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0026 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0031 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0034 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0031 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0037 [1]	< 0,0049 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0033 [1]	< 0,0043 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0037 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0042	< 0,0025 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-03_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423318
2	WOWA-60832-03_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423319

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0035
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0052
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0035
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0046
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,013
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0071
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0063
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0048
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,045
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	0,049
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,8 [1)]	< 10 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17 [1)]	< 23 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	31
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	140
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	270	330
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	38
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	560
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	0,2
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-03_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423318
2	WOWA-60832-03_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423319

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-03_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423318
2	WOWA-60832-03_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423319

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,2	6,6
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	6,6
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	290	500

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-03_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423318
2	WOWA-60832-03_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423319

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423318

ORDERNR2	41050
IDANLMONS	975143549
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423319

ORDERNR2	41050
IDANLMONS	975143550
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141636-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423318	**Monsteromschrijving klant** WOWA-60832-03_slib				
6200610114	60832-03.7	145	175	19-12-2025	1
6200610117	60832-03.6	150	180	19-12-2025	1
6200610123	60832-03.10	155	170	19-12-2025	1
6200610126	60832-03.9	150	165	19-12-2025	1
6200610128	60832-03.8	150	165	19-12-2025	1
6200610130	60832-03.4	150	185	19-12-2025	1
6200610131	60832-03.5	155	185	19-12-2025	1
6200610133	60832-03.3	150	190	19-12-2025	1
6200611193	60832-03.2	145	170	19-12-2025	1
6200611196	60832-03.1	145	175	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423319	**Monsteromschrijving klant** WOWA-60832-03_vwb				
6200610040	60832-03.3	190	215	19-12-2025	2
6200610058	60832-03.5	185	215	19-12-2025	2
6200610116	60832-03.4	185	215	19-12-2025	2
6200610125	60832-03.9	165	215	19-12-2025	2
6200610127	60832-03.7	175	215	19-12-2025	2
6200610134	60832-03.6	180	215	19-12-2025	2
6200610136	60832-03.10	170	215	19-12-2025	2
6200610137	60832-03.8	165	215	19-12-2025	2
6200611190	60832-03.1	175	215	19-12-2025	2
6200611197	60832-03.2	170	215	19-12-2025	2

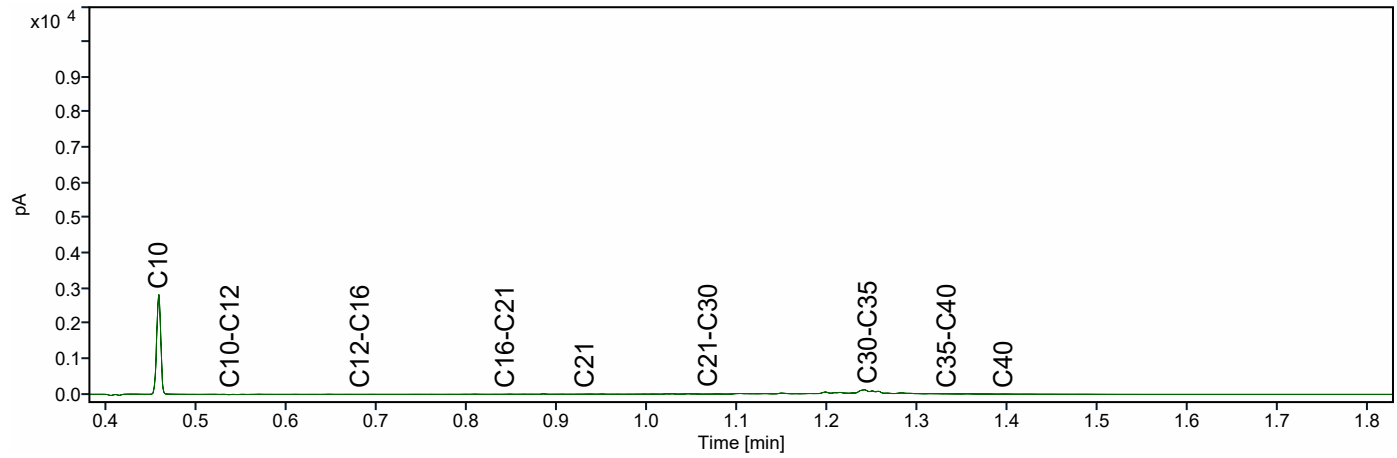
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

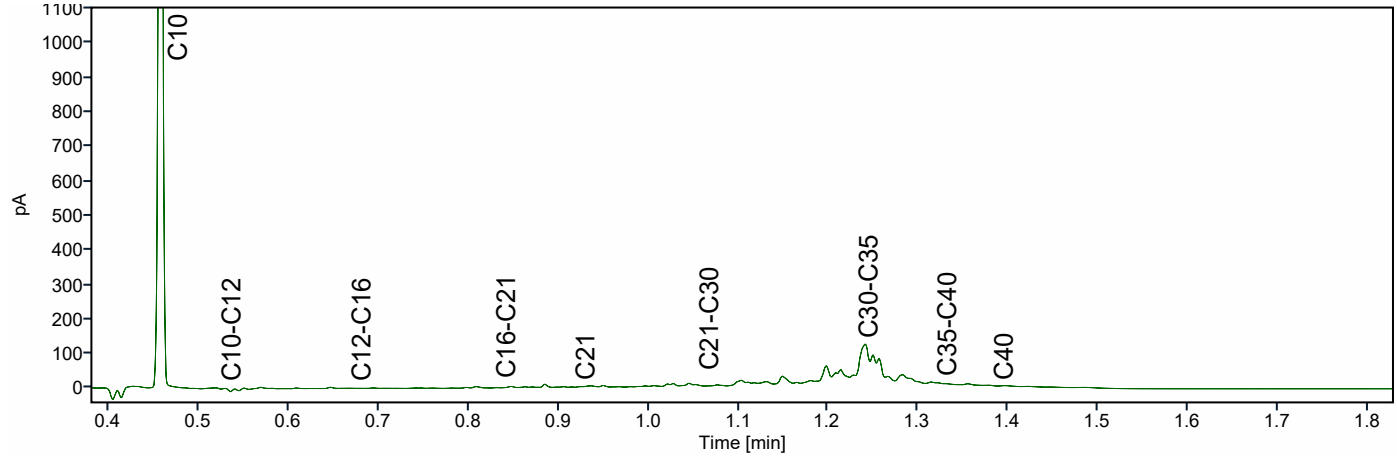
Sample ID.: L01629180

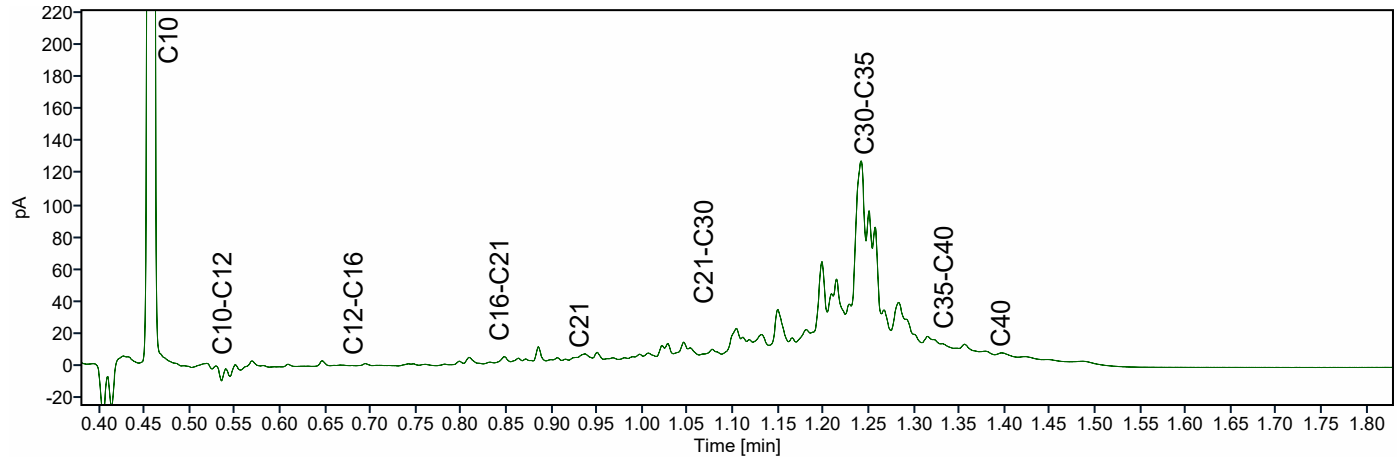
Certificate no.: 421-2025-141636

Sample description.: WOWA-60832-03_slib

V







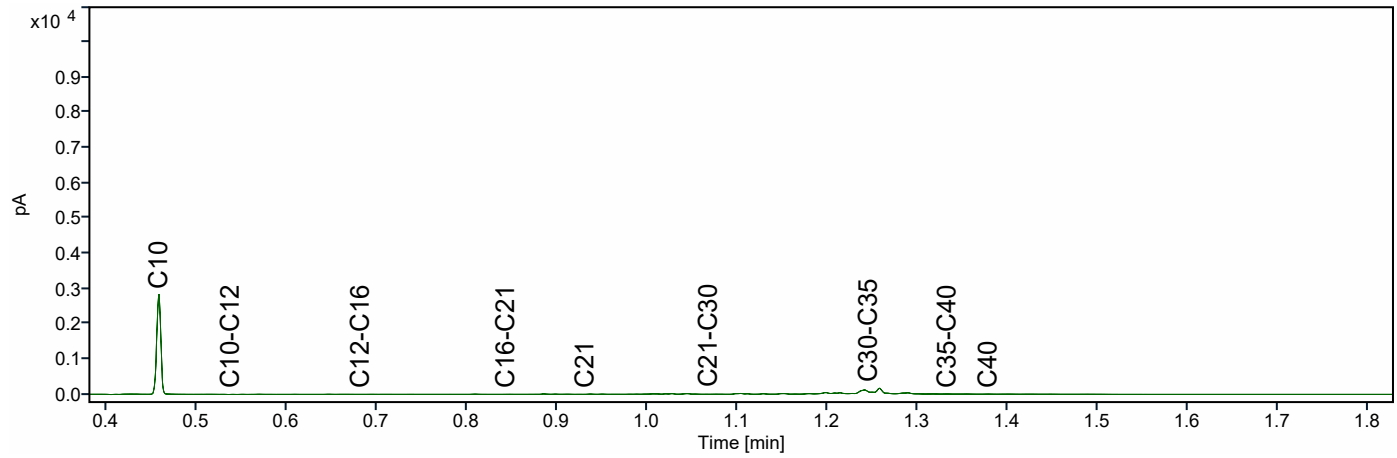
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

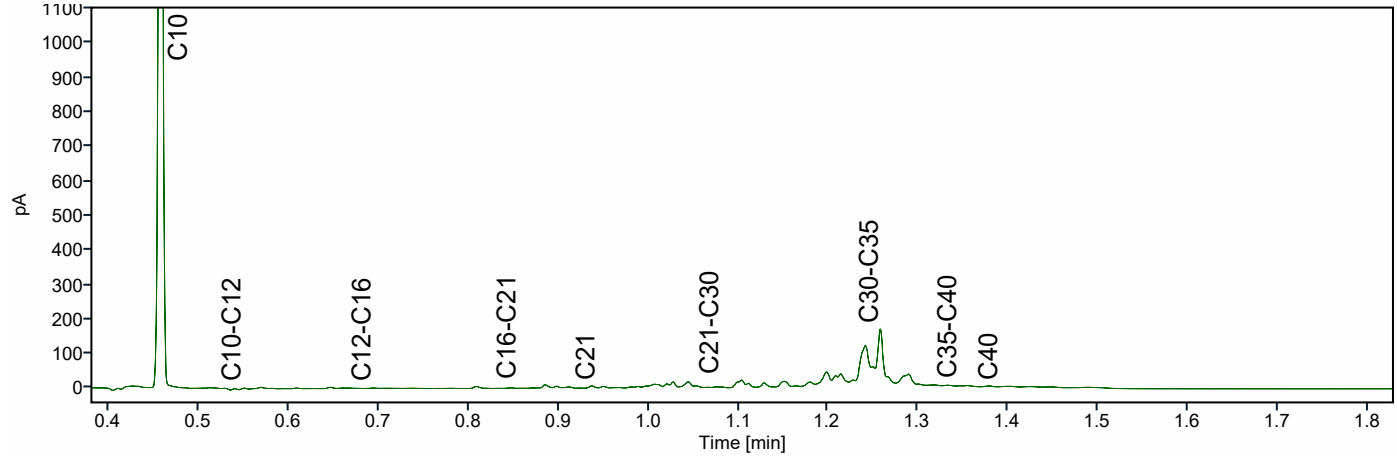
Sample ID.: L01629148

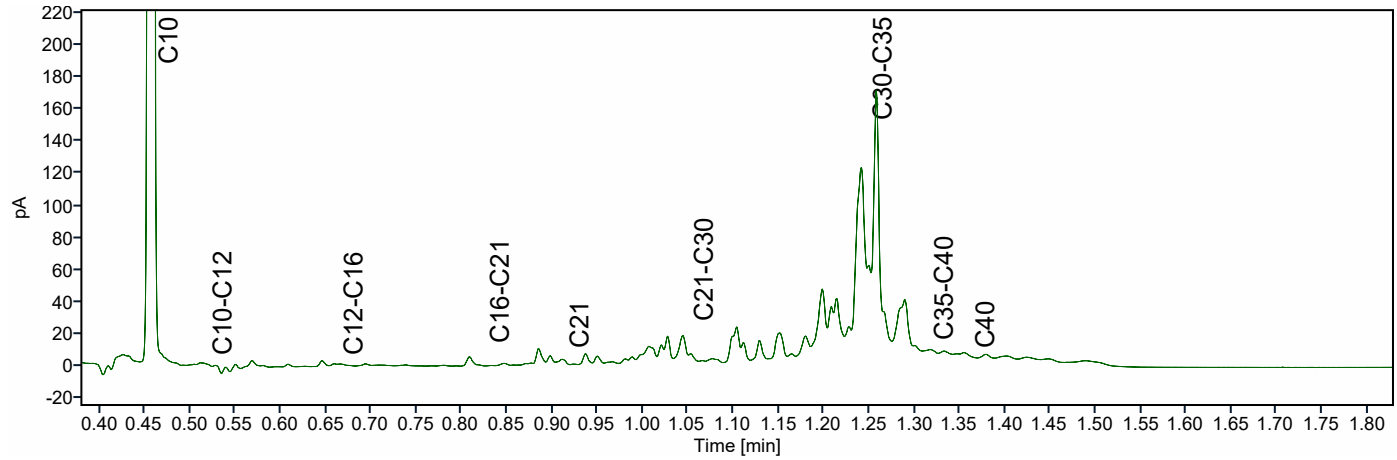
Certificate no.: 421-2025-141636

Sample description.: WOWA-60832-03_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-138524-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-138524
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	16-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-138524-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,6	12,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	44,7	48,0
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,8	50,9
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,7	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6,8	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,3	2,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7,7	15,9
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,7	99,8
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	89,0	92,5
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	79,4	81,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	72,2	69,3
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	69,1	65,2
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	63,1	57,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	51,5	44,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	37,7	32,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	14,2	11,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	13,3	7,1
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,0	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	18
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	14
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	< 0,097 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	23

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415705
2	WOWA-62018-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415706

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	84	28
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	4,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,6
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,0046 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,096 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,23 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,12 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,56 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,21 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,20 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1 [1, Y)]	0,77 [1, Y)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0079 [1, Y)]	< 0,0088 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415705
2	WOWA-62018-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415706

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0039 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,072 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,025 [1)]	< 0,0057 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,026 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,019 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415705
2	WOWA-62018-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415706

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0042
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,0062
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0042
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0055
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,069	0,016
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	0,0086
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,0076
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,0057
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	0,055
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,26	0,059
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,015	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	35	< 12 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24	< 27 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41	41
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	200
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	370	460
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	43
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	780	750
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,2 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415705
2	WOWA-62018-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415706

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,7	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,2	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415705
2	WOWA-62018-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415706

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	22
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,1	6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	21
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	6,5
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	320	17

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415705
2	WOWA-62018-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415706

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00415705

ORDERNR2	41026
IDANLMONS	975143495
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415706

ORDERNR2	41026
IDANLMONS	975143496
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-138524-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00415705	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62018-01_slib			
6200610413	62018-01.2	160	170	16-12-2025	1
6200610415	62018-01.8	175	190	16-12-2025	1
6200610419	62018-01.6	175	180	16-12-2025	1
6200610420	62018-01.10	165	175	16-12-2025	1
6200610421	62018-01.4	170	180	16-12-2025	1
6200610423	62018-01.7	170	190	16-12-2025	1
6200610425	62018-01.1	170	180	16-12-2025	1
6200610824	62018-01.5	155	165	16-12-2025	1
6200610825	62018-01.9	160	165	16-12-2025	1
6200610828	62018-01.3	170	175	16-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00415706	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62018-01_vwb			
6200443035	62018-01.7	190	200	16-12-2025	2
6200610317	62018-01.2	170	200	16-12-2025	2
6200610410	62018-01.9	165	200	16-12-2025	2
6200610411	62018-01.6	180	200	16-12-2025	2
6200610414	62018-01.10	175	200	16-12-2025	2
6200610418	62018-01.4	180	200	16-12-2025	2
6200610426	62018-01.1	180	200	16-12-2025	2
6200610826	62018-01.5	165	200	16-12-2025	2
6200610827	62018-01.3	175	200	16-12-2025	2
6200610831	62018-01.8	190	200	16-12-2025	2

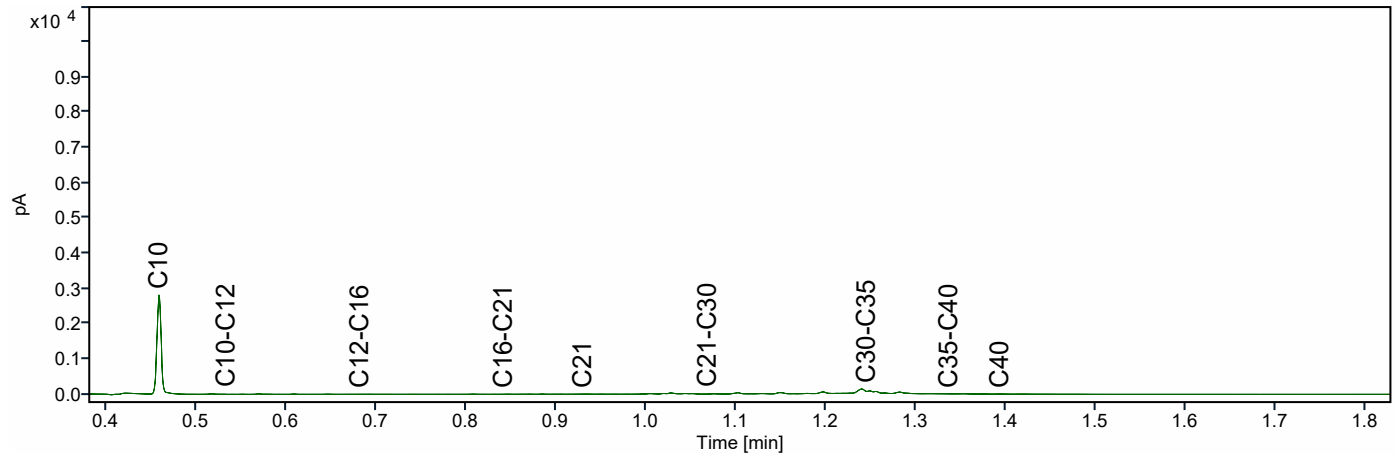
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

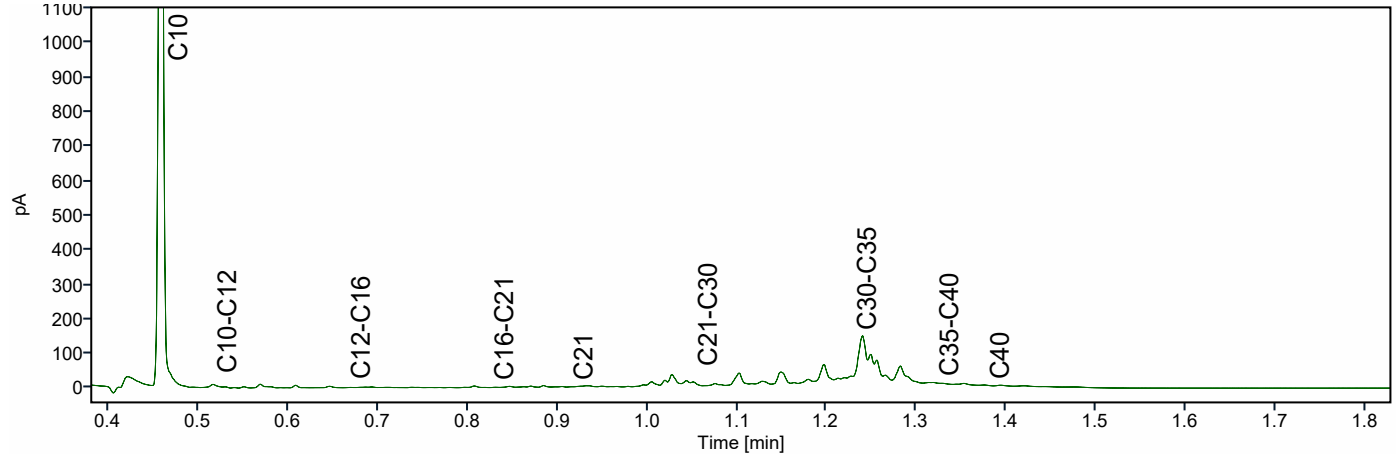
Sample ID.: L01611278

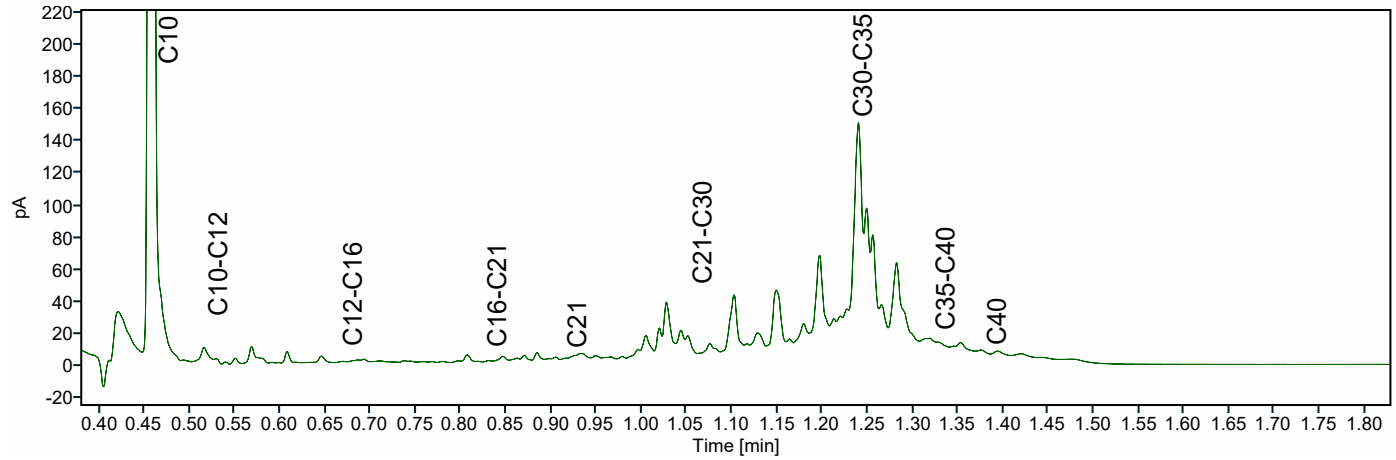
Certificate no.: 421-2025-138524

Sample description.: WOWA-62018-01_slib

V







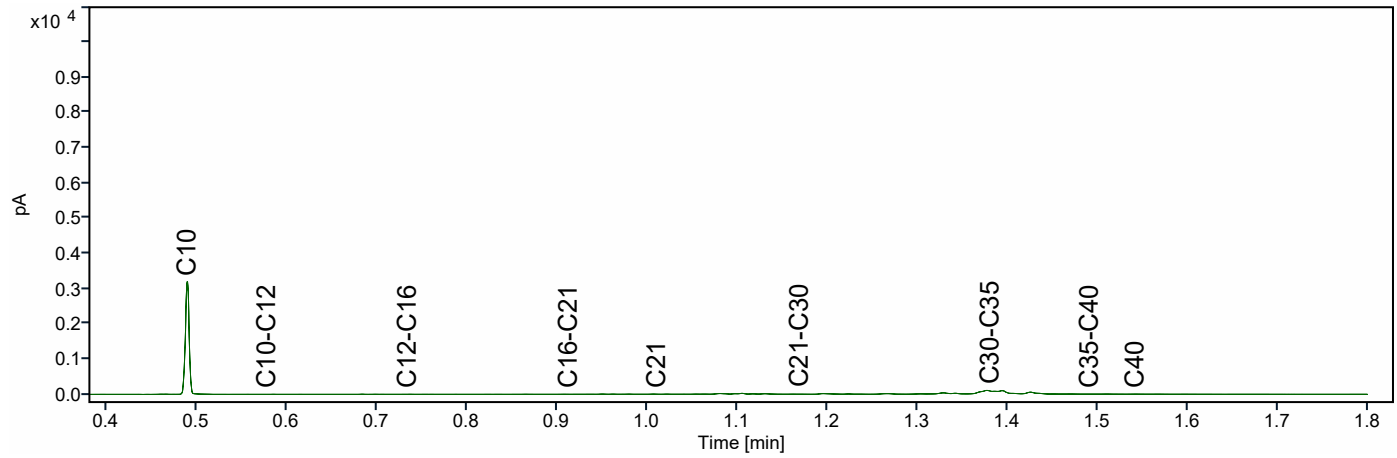
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

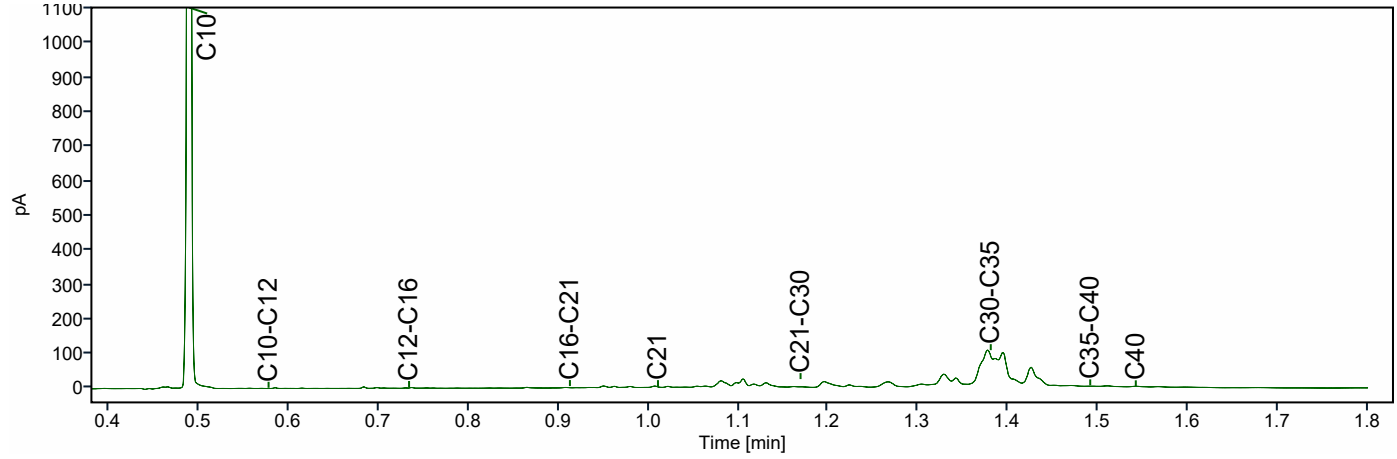
Sample ID.: L01589912

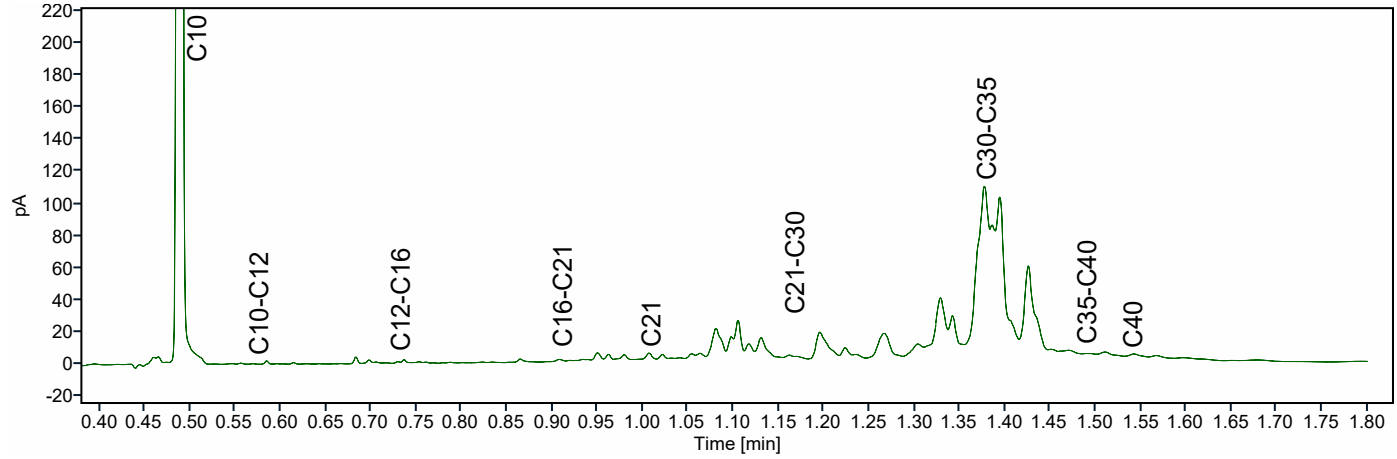
Certificate no.: 421-2025-138524

Sample description.: WOWA-62018-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-138525-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-138525
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	16-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-138525-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	14,6	10,8	12,9	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	37,2	66,1	57,7	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	60,9	33,1	40,9	
	NEN-EN 15936					
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,5	< 0,50	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,4	< 5,0	< 5,0	
	NEN 5753					
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	6,7	4,3	3,5	
	pb. 3210-3 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	27,6	12,0	20,4	
	NEN-ISO 13320					
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	98,3	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	94,6	85,1	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	98,0	77,1	68,2	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	94,0	58,8	51,6	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	87,8	43,5	38,1	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	84,1	38,7	34,2	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	76,8	30,4	27,4	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	62,3	19,0	18,8	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	45,7	10,9	11,9	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	17,5	2,5	3,3	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	18,5	< 1,0	2,2	
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	< 4,0	4,6	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	< 0,20	< 0,39	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	< 10	10	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	48	< 5,0	10	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,32	< 0,050	< 0,19	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415707
2	WOWA-62018-02_vwb1	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415708
3	WOWA-62018-02_vwb2	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415709

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	< 4,0	13
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	55	< 10	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	220	< 20	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230	30	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	< 1,5	1,9
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0054 [1)]	< 0,0047 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,15 [Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,32 [Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,098 [1, Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11 [Y)]	< 0,13 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1 [1, Y)]	0,91 [1, Y)]	0,77 [1, Y)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0081 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,0088 [1, Y)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415707
2	WOWA-62018-02_vwb1	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415708
3	WOWA-62018-02_vwb2	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415709

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0031	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0050 [2)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0039 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]	0,019 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0060 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0067 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0026	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0069 [1)]	< 0,0060 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0060 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0052 [1)]	< 0,0045 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415707
2	WOWA-62018-02_vwb1	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415708
3	WOWA-62018-02_vwb2	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415709

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0049	0,0042
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0073	0,0063
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0049	0,0042
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0064	0,0055
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,019	0,016
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,010	0,0086
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0088	0,0076
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0067	0,0057
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	0,064	0,055
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,069	0,059
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 14 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [1)]	< 32 [1)]	< 29 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	60	< 33 [1)]	47
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	190	210
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	310	360	390
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	55	55	54
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	630	650	740
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415707
2	WOWA-62018-02_vwb1	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415708
3	WOWA-62018-02_vwb2	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415709

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,3	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415707
2	WOWA-62018-02_vwb1	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415708
3	WOWA-62018-02_vwb2	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415709

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,4	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,0	0,4	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	20	17
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,5	6,3	6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	20	17
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4	6,4	6,3
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	28	410	15

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62018-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415707
2	WOWA-62018-02_vwb1	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415708
3	WOWA-62018-02_vwb2	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415709

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00415707

ORDERNR2	41027
IDANLMONS	975143497
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415708

ORDERNR2	41027
IDANLMONS	975143498
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415709

ORDERNR2	41027
IDANLMONS	975143499
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-138525-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00415707	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62018-02_slib			
6200443216	62018-02.3	55	105	16-12-2025	1
6200443220	62018-02.1	60	110	16-12-2025	1
6200443222	62018-02.4	65	115	16-12-2025	1
6200443227	62018-02.5	60	110	16-12-2025	1
6200443229	62018-02.6	60	100	16-12-2025	1
6200443232	62018-02.2	50	100	16-12-2025	1
6200610553	62018-02.8	70	120	16-12-2025	1
6200610557	62018-02.7	60	100	16-12-2025	1
6200610564	62018-02.9	70	120	16-12-2025	1
6200610569	62018-02.10	70	120	16-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00415708	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62018-02_vwb1			
6200443218	62018-02.2	100	150	16-12-2025	2
6200443223	62018-02.3	105	155	16-12-2025	2
6200443224	62018-02.1	110	160	16-12-2025	2
6200443231	62018-02.5	110	160	16-12-2025	2
6200610501	62018-02.4	115	165	16-12-2025	2
6200610555	62018-02.7	100	150	16-12-2025	2
6200610558	62018-02.6	100	150	16-12-2025	2
6200610561	62018-02.10	120	170	16-12-2025	2
6200610570	62018-02.9	120	170	16-12-2025	2
6200610850	62018-02.8	120	170	16-12-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00415709	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62018-02_vwb2			
6200443215	62018-02.5	160	200	16-12-2025	3
6200443219	62018-02.1	160	200	16-12-2025	3
6200443226	62018-02.4	165	200	16-12-2025	3
6200443230	62018-02.2	150	200	16-12-2025	3
6200610556	62018-02.6	150	200	16-12-2025	3
6200610559	62018-02.10	170	200	16-12-2025	3
6200610560	62018-02.9	170	200	16-12-2025	3
6200610568	62018-02.7	150	200	16-12-2025	3
6200610770	62018-02.3	155	200	16-12-2025	3
6200610842	62018-02.8	170	200	16-12-2025	3

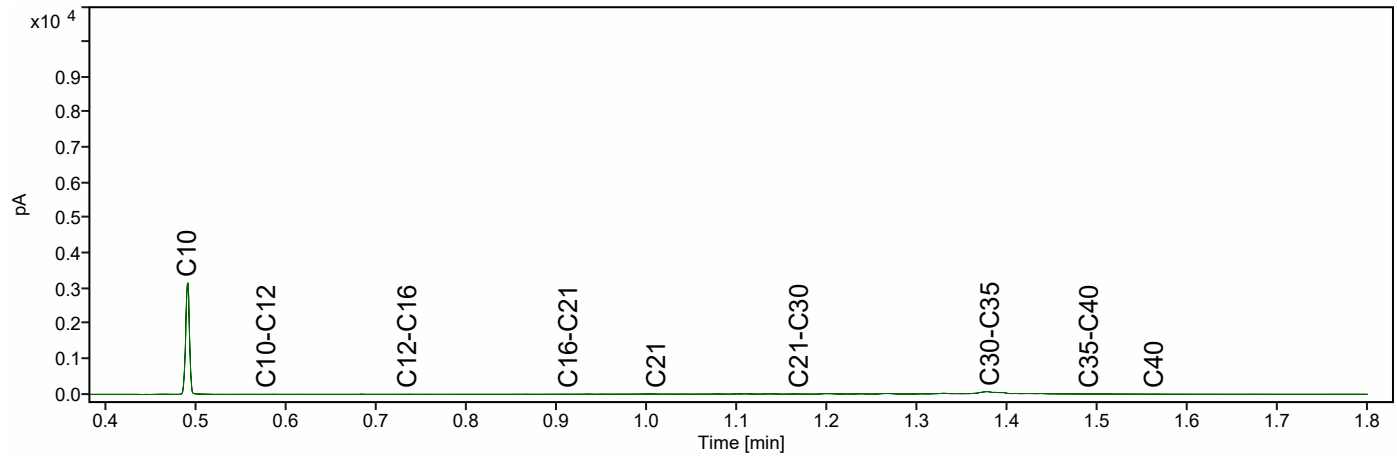
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

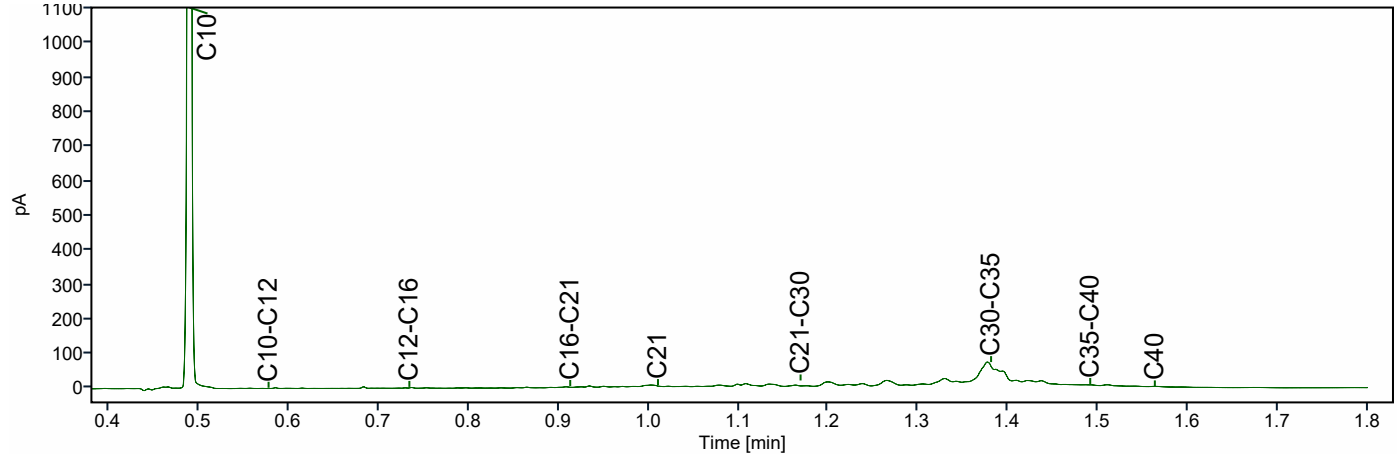
Sample ID.: L01589975

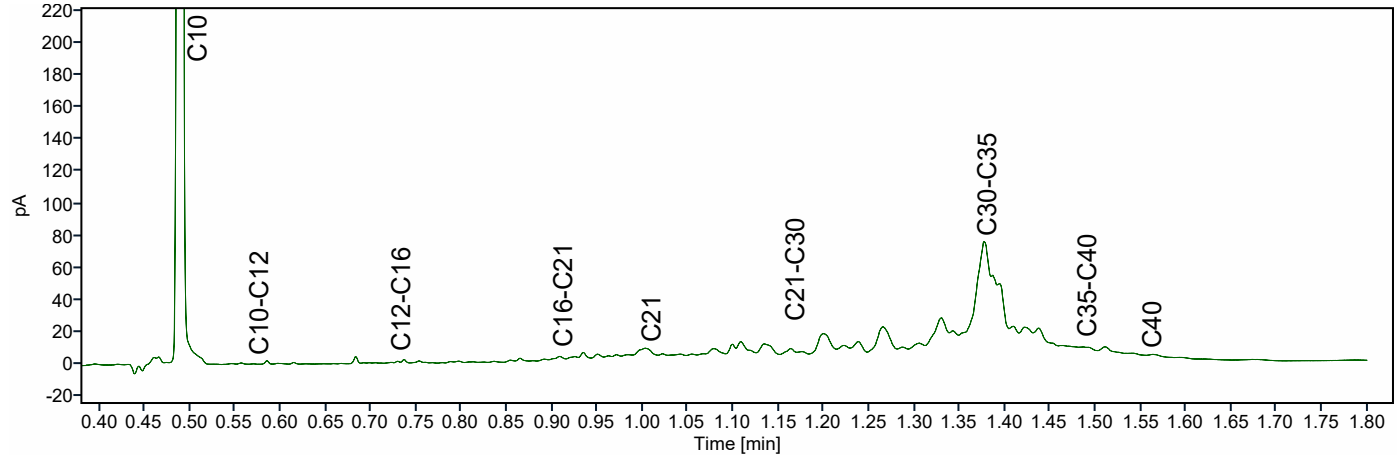
Certificate no.: 421-2025-138525

Sample description.: WOWA-62018-02_slib

V







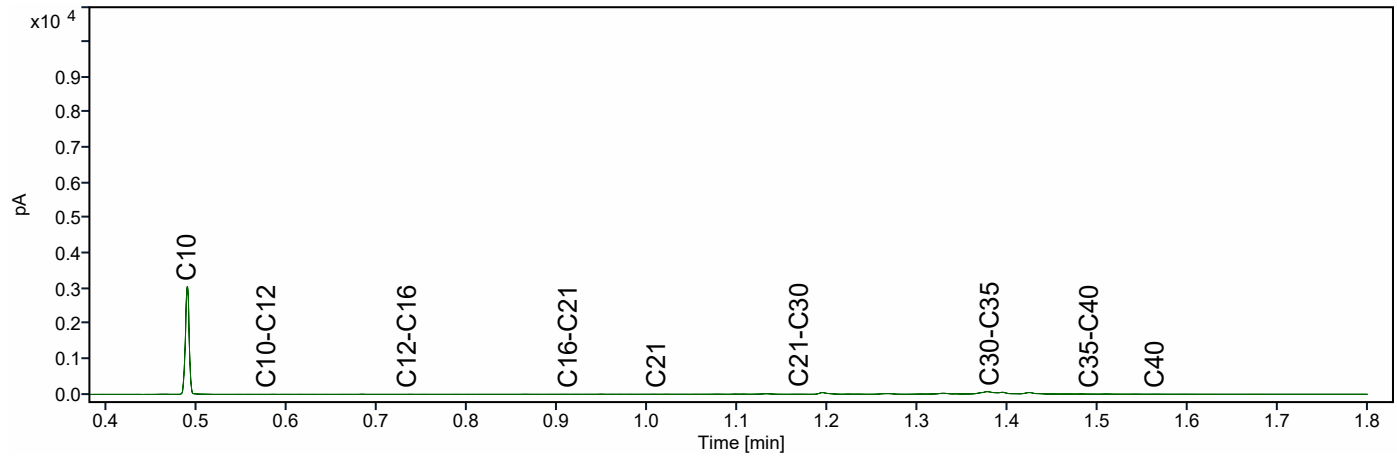
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

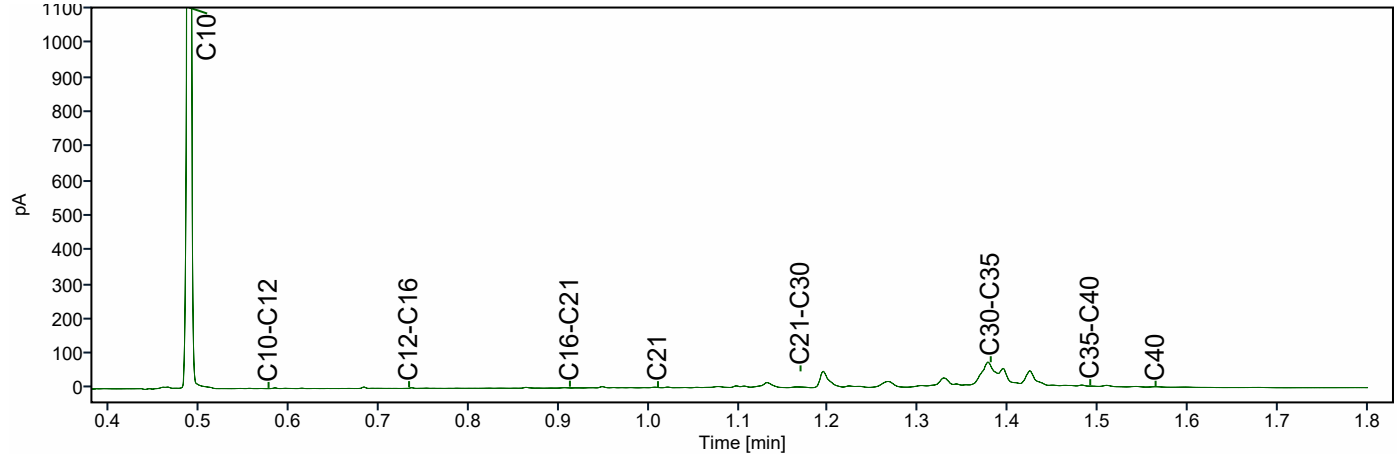
Sample ID.: L01589988

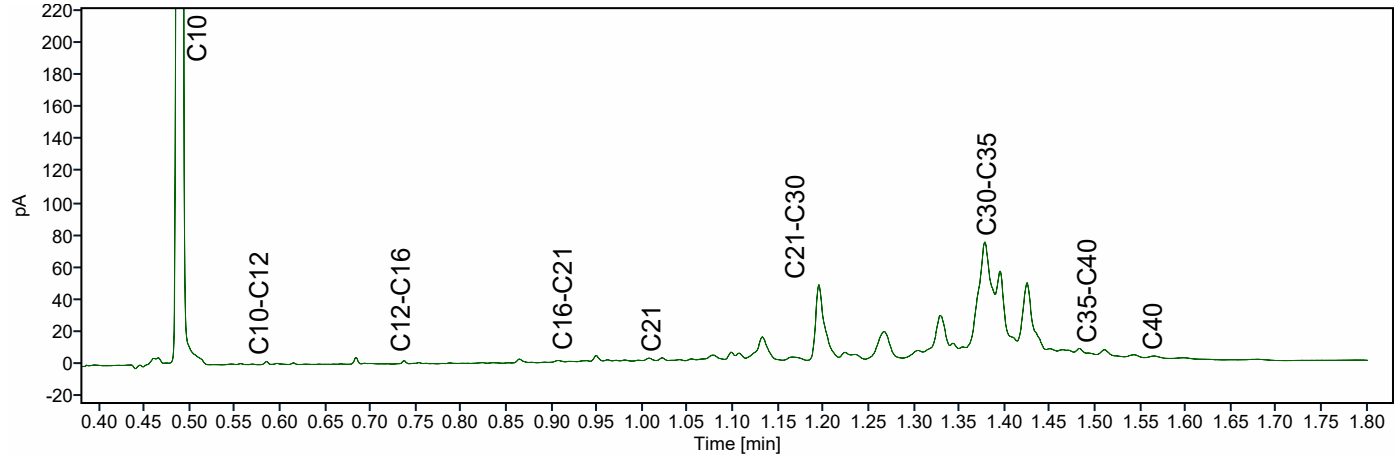
Certificate no.: 421-2025-138525

Sample description.: WOWA-62018-02_vwb1

V







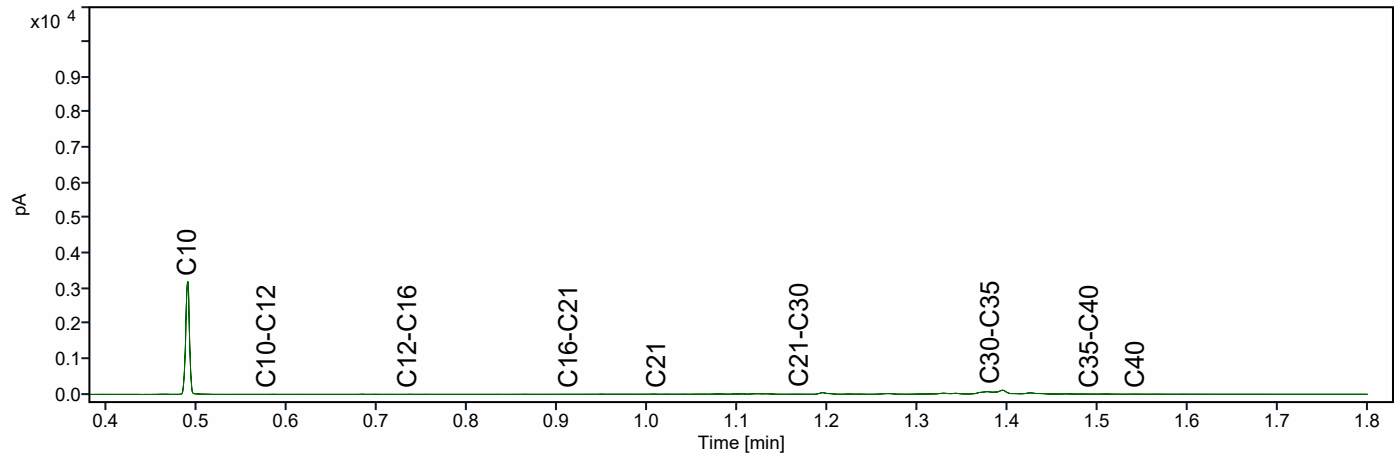
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

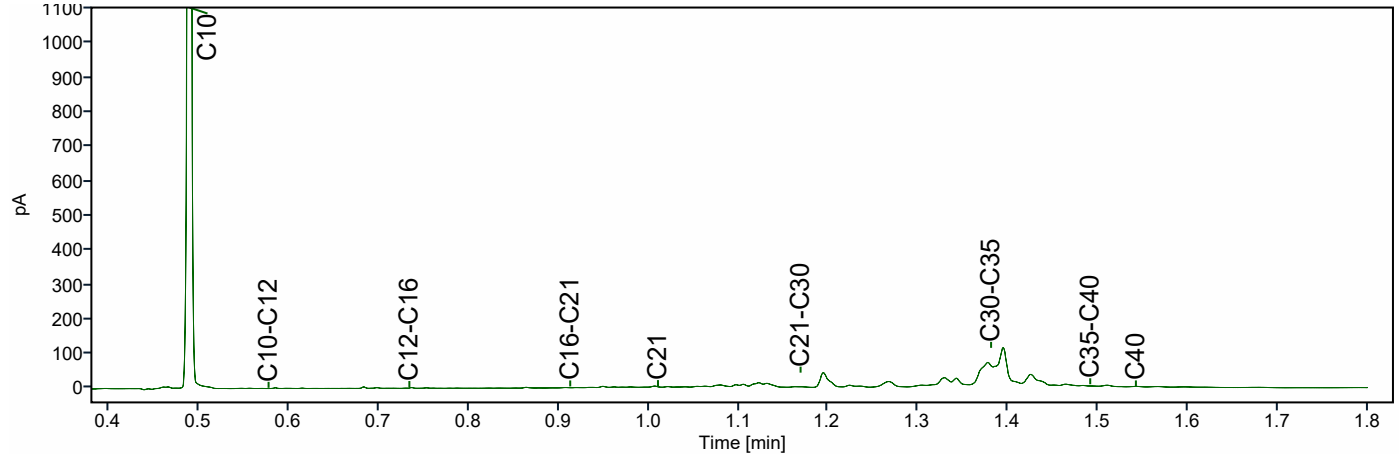
Sample ID.: L01589947

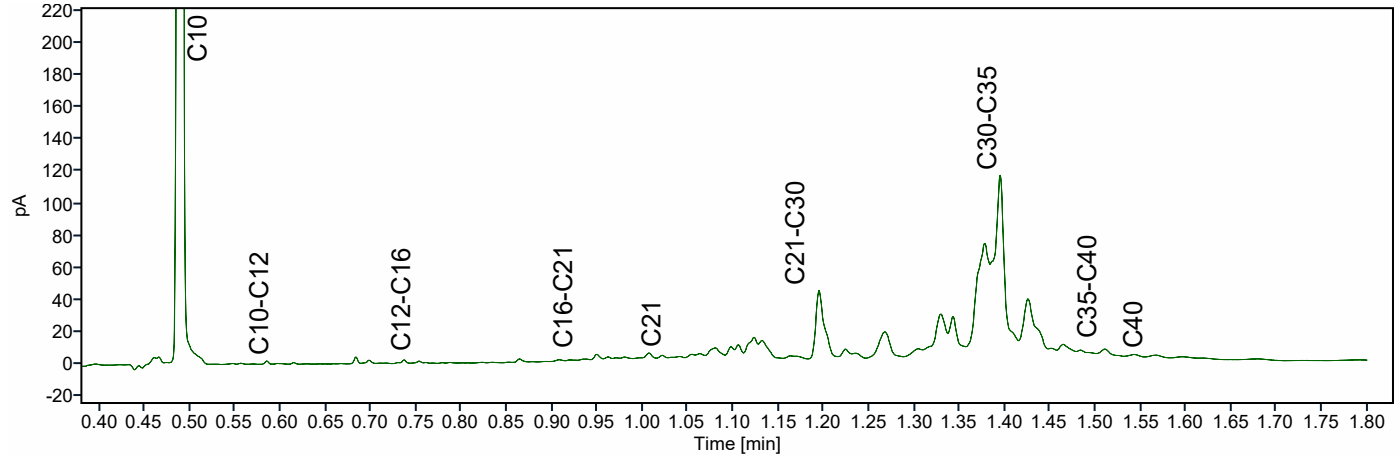
Certificate no.: 421-2025-138525

Sample description.: WOWA-62018-02_vwb2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141591-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141591
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141591-02 van 26.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	21,3	20,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	35,8	49,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	63,6	49,9
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3,5	1,1
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	11,1	4,4
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,6	6,8
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,5	99,6
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	77,0	81,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	41,9	50,5
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	25,3	34,6
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	20,3	27,9
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	19,1	26,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	16,9	23,3
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	13,5	18,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	9,7	13,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,6	4,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,9	7,5
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11	< 4,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	29	7,0
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	< 0,088 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	5,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62140-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423138
2	WOWA-62140-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423139

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	140	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	68
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,0	< 1,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	< 1,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]	< 0,0029 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]	0,13
S0	Fenantreen	mg/kg ds	2,5	5,0
S0	Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,7
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	6,7	7,7
S0	Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,6
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,0	3,3
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,9	3,4
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,5
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,6	3,2
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,6	3,0
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25 [1)]	32
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]	< 0,0055 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	0,0036

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62140-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423138
2	WOWA-62140-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423139

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0027	0,0064
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	0,0046
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0042 [2)]	0,0077 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0040 [3)]	0,0061 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0025 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]	0,032 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0021	< 0,0019 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]	< 0,0019 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62140-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423138
2	WOWA-62140-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423139

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0027
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0034
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,010
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0055
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0048
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0036
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	0,035
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	0,037
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,8 [1)]	5,9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17 [1)]	< 10 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	52	39
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	140
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	140
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	57	33
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	600	370
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	0,1
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62140-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423138
2	WOWA-62140-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423139

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7	0,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5	0,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	0,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62140-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423138
2	WOWA-62140-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423139

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8	6,8
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	220	140

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62140-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423138
2	WOWA-62140-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423139

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423138

ORDERNR2	41052
IDANLMONS	975143553
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423139

ORDERNR2	41052
IDANLMONS	975143554
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141591-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423138	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62140-01_slib			
6200395021	62140-01.9	85	110	19-12-2025	1
6200395023	62140-01.10	125	150	19-12-2025	1
6200395039	62140-01.7	95	115	19-12-2025	1
6200395369	62140-01.8	100	120	19-12-2025	1
6200610384	62140-01.6	110	130	19-12-2025	1
6200610390	62140-01.5	125	135	19-12-2025	1
6200610395	62140-01.4	110	130	19-12-2025	1
6200610399	62140-01.1	85	110	19-12-2025	1
6200610403	62140-01.2	135	155	19-12-2025	1
6200610406	62140-01.3	105	125	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423139	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62140-01_vwb			
6200395017	62140-01.9	110	140	19-12-2025	2
6200395024	62140-01.7	115	140	19-12-2025	2
6200395030	62140-01.10	150	160	19-12-2025	2
6200395379	62140-01.8	120	140	19-12-2025	2
6200610391	62140-01.5	135	140	19-12-2025	2
6200610400	62140-01.6	130	140	19-12-2025	2
6200610402	62140-01.1	110	140	19-12-2025	2
6200610404	62140-01.4	130	140	19-12-2025	2
6200610405	62140-01.3	125	140	19-12-2025	2
6200610407	62140-01.2	155	165	19-12-2025	2

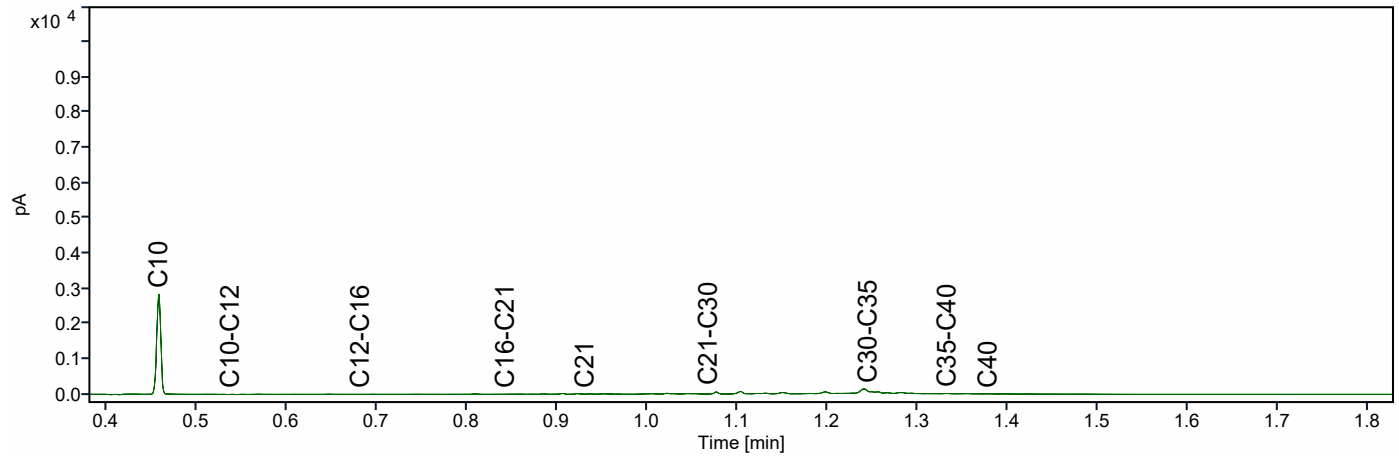
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

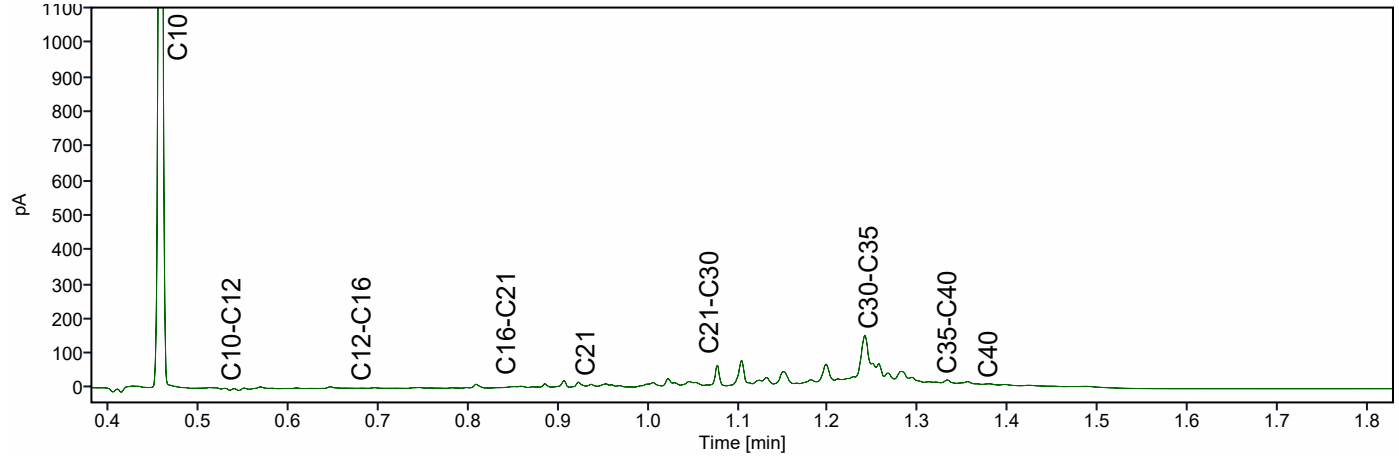
Sample ID.: L01628926

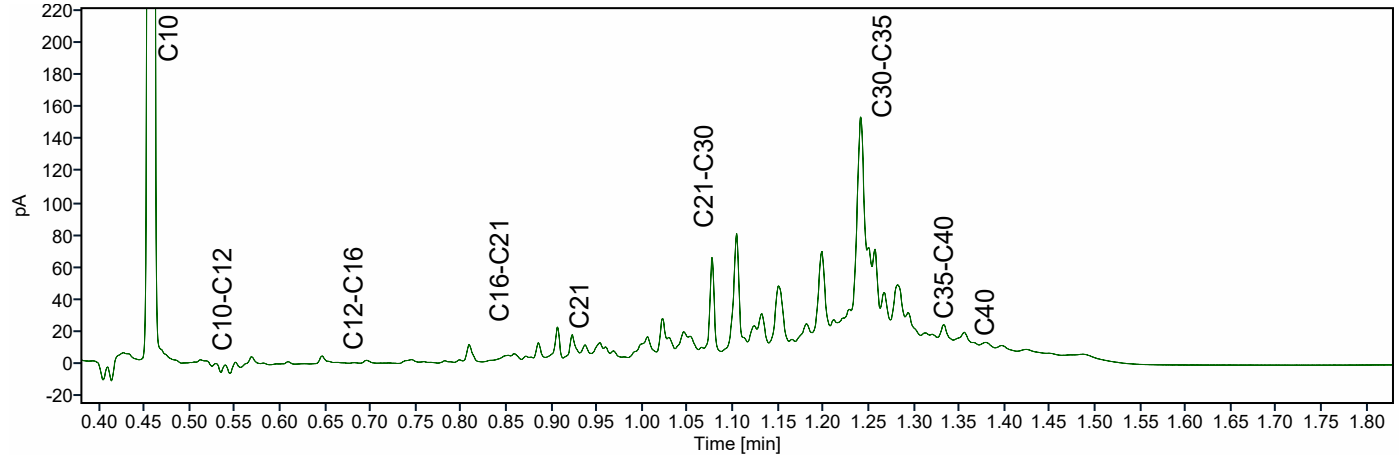
Certificate no.: 421-2025-141591

Sample description.: WOWA-62140-01_slib

V







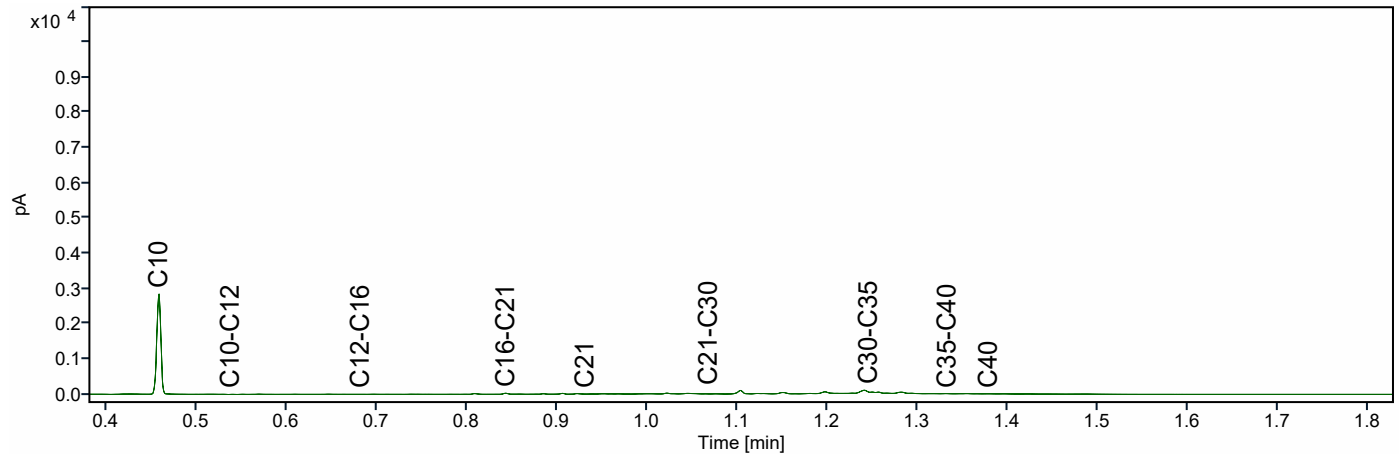
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

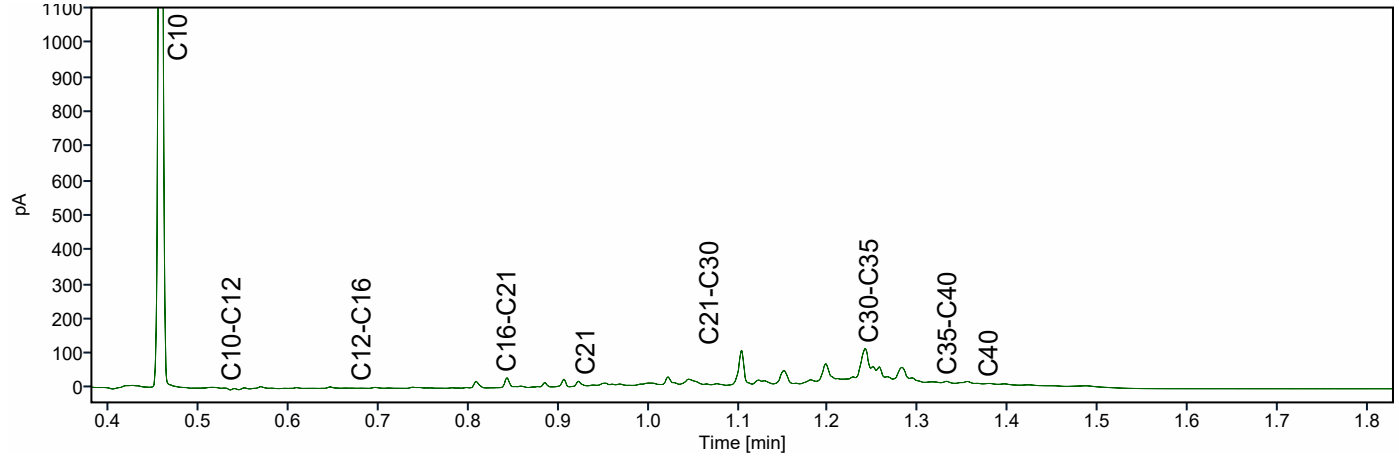
Sample ID.: L01628977

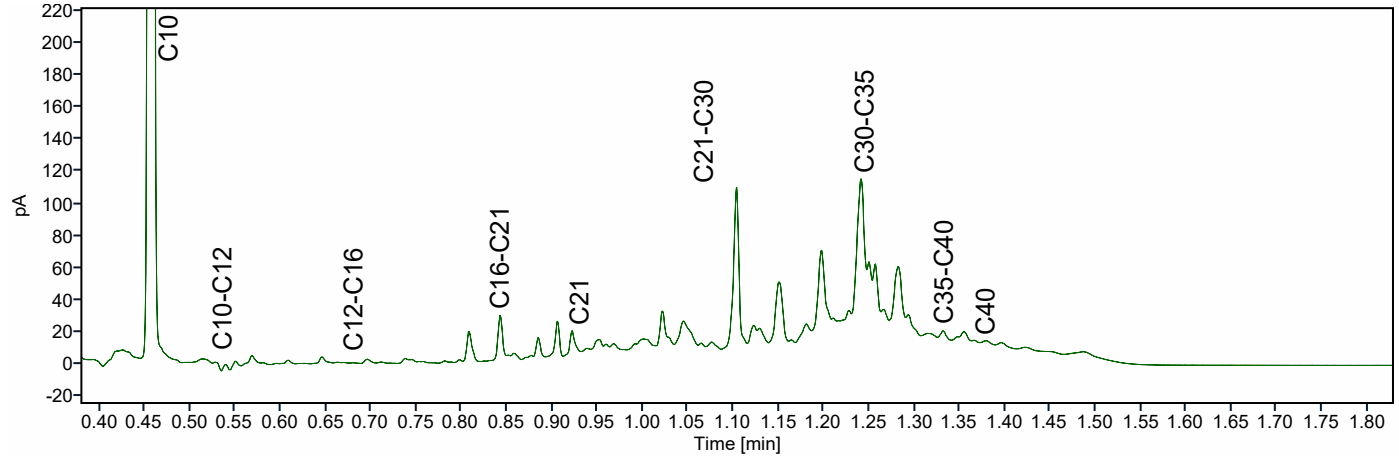
Certificate no.: 421-2025-141591

Sample description.: WOWA-62140-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-139481-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-139481
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	17-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	17-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-139481-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	16,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	54,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	44,4
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3,3
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,7
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	81,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	67,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	56,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	53,9
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	48,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	39,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	29,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	16,1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,7
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	34
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	46
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	110

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62304-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418208

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	250
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	210
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,081 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,88 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,29 [Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	2,2 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,94 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,77 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,85 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,51 [Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,81 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,66 [Y)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,0 [1, Y)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0067 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,014 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62304-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418208

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,021 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,022 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,019 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,016 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62304-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418208

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,013	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 9,1	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 20	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	400	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	60	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,6	2)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62304-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418208

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,9
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62304-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418208

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	310

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62304-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418208

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00418208

ORDERNR2	41035
IDANLMONS	975143524
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-139481-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00418208	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62304-01_slib		
6200610043	62304-01.4	110	140	17-12-2025	1
6200610050	62304-01.7	110	160	17-12-2025	1
6200610065	62304-01.2	115	165	17-12-2025	1
6200610071	62304-01.8	105	155	17-12-2025	1
6200610073	62304-01.9	100	150	17-12-2025	1
6200610078	62304-01.10	100	150	17-12-2025	1
6200610644	62304-01.6	110	160	17-12-2025	1
6200610651	62304-01.3	110	160	17-12-2025	1
6200610658	62304-01.5	110	160	17-12-2025	1
6200610660	62304-01.1	115	145	17-12-2025	1

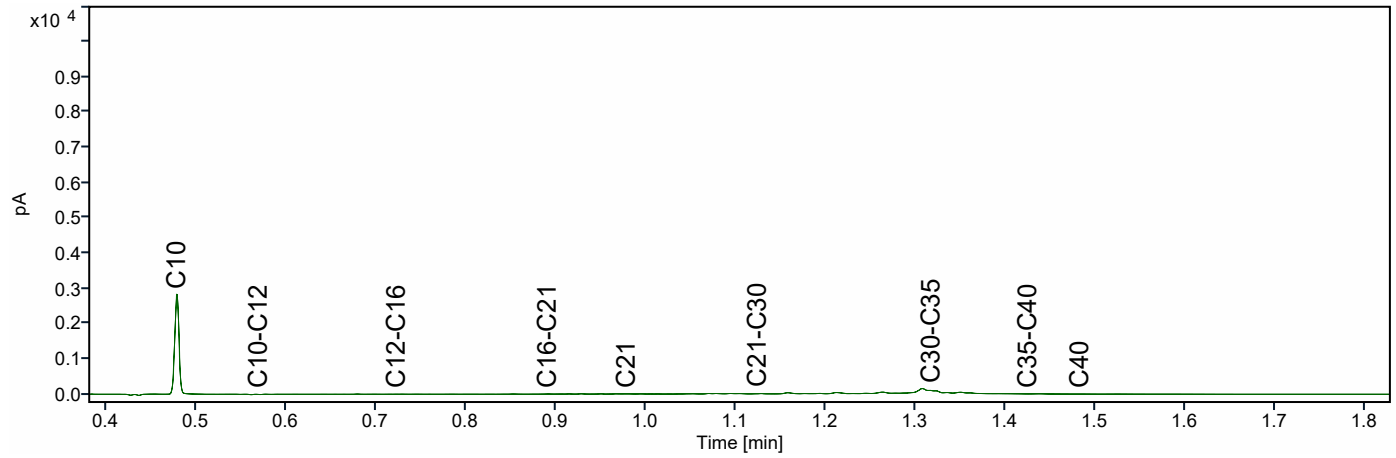
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

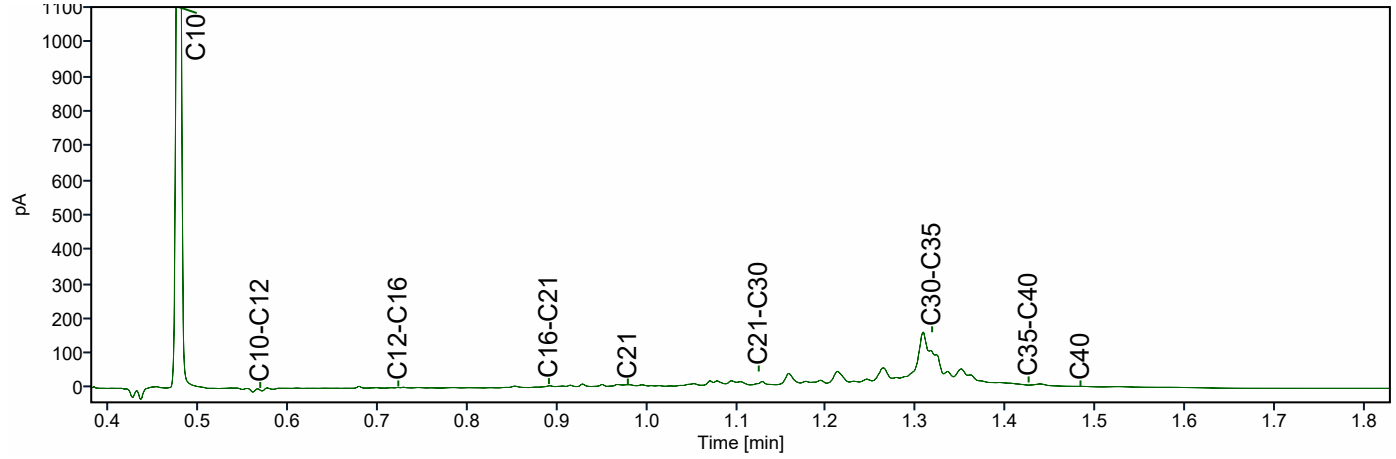
Sample ID.: L01604349

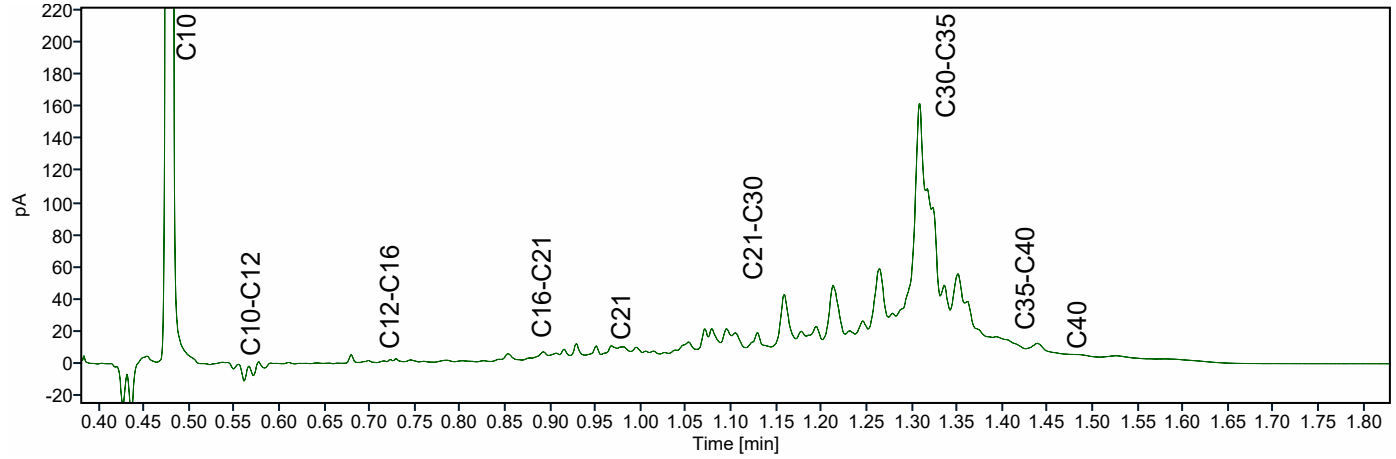
Certificate no.: 421-2025-139481

Sample description.: WOWA-62304-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129081-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129081
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129081-01 van 11.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	18,7	15,5	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	26,9	52,9	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	71,6	45,9	
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	8,6	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10	< 5,0	
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,9	5,3	
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,0	16,0	
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	96,9	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	100,0	83,9	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	99,7	71,6	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	95,6	59,7	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	92,6	55,3	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	83,9	46,8	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	65,9	34,4	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	45,9	23,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	15,0	7,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	21,0	6,3	
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	15	16	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	< 0,27	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	51	29	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	51	17	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,50	< 0,14	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	32	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392042
2	WOWA-62399-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392043

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	73	16
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	320	54
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	270	180
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,7
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0037 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,078 [1)]	< 0,089 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,17	< 0,089 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,092	< 0,089 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	< 0,089 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,21	< 0,089 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	< 0,089 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	< 0,089 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	< 0,089 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	< 0,089 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	< 0,089 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9 [1)]	0,62 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]	< 0,0075 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392042
2	WOWA-62399-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392043

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,011 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0031 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057 [1)]	0,013 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,011 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,013 [1)]	< 0,0030 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0048 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0024 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392042
2	WOWA-62399-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392043

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0034
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0050
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0034
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0044
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,055	0,013
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,0069
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	0,0061
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,0046
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,044
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20	0,048
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,012	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,7 [1)]	< 10 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 19 [1)]	< 22 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	< 23 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	120
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	42	24
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460	410
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	0,2
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392042
2	WOWA-62399-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392043

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,1	1,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	1,2
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2 [2)]	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 [2)]	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3	2,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392042
2	WOWA-62399-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392043

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,3	6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	250	300

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392042
2	WOWA-62399-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392043

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392042

ORDERNR2	40937
IDANLMONS	975143251
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00392043

ORDERNR2	40937
IDANLMONS	975143252
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129081-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00392042	**Monsteromschrijving klant** WOWA-62399-01_slib				
6200275193	62399-01.7	150	170	03-12-2025	1
6200275204	62399-01.10	145	165	03-12-2025	1
6200275208	62399-01.9	140	165	03-12-2025	1
6200444468	62399-01.4	150	165	03-12-2025	1
6200444469	62399-01.6	145	165	03-12-2025	1
6200444471	62399-01.5	145	165	03-12-2025	1
6200444661	62399-01.8	150	165	03-12-2025	1
6200579109	62399-01.3	150	170	03-12-2025	1
6200579114	62399-01.1	165	185	03-12-2025	1
6200579126	62399-01.2	155	170	03-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00392043	**Monsteromschrijving klant** WOWA-62399-01_vwb				
6200275201	62399-01.10	165	175	03-12-2025	2
6200275202	62399-01.6	165	175	03-12-2025	2
6200275206	62399-01.9	165	175	03-12-2025	2
6200444453	62399-01.3	170	175	03-12-2025	2
6200444463	62399-01.7	170	175	03-12-2025	2
6200444465	62399-01.4	165	175	03-12-2025	2
6200444473	62399-01.5	165	175	03-12-2025	2
6200444670	62399-01.8	165	175	03-12-2025	2
6200579116	62399-01.2	170	175	03-12-2025	2
6200579122	62399-01.1	185	195	03-12-2025	2

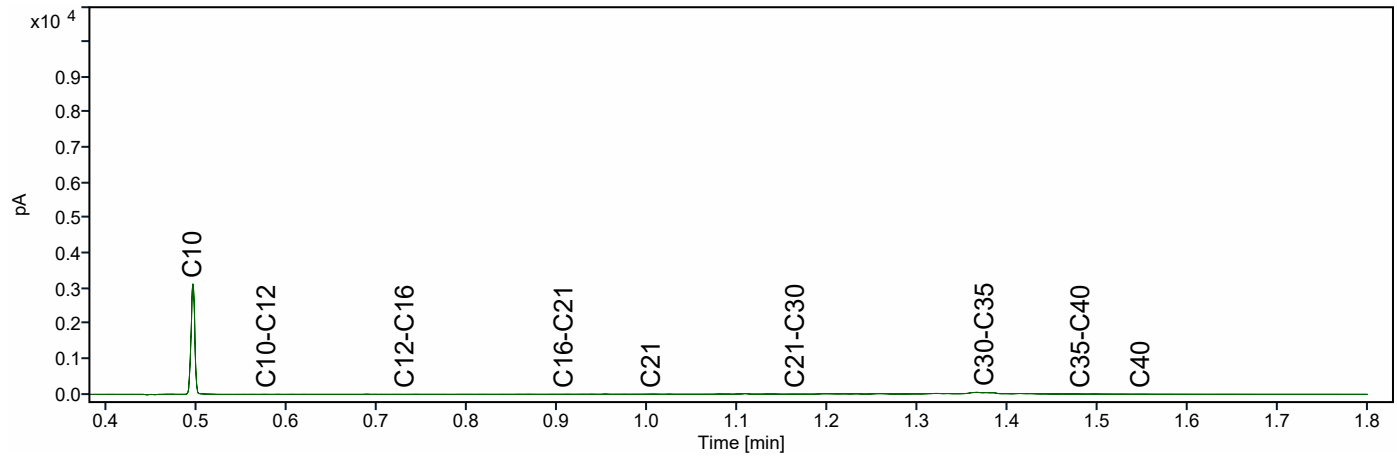
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

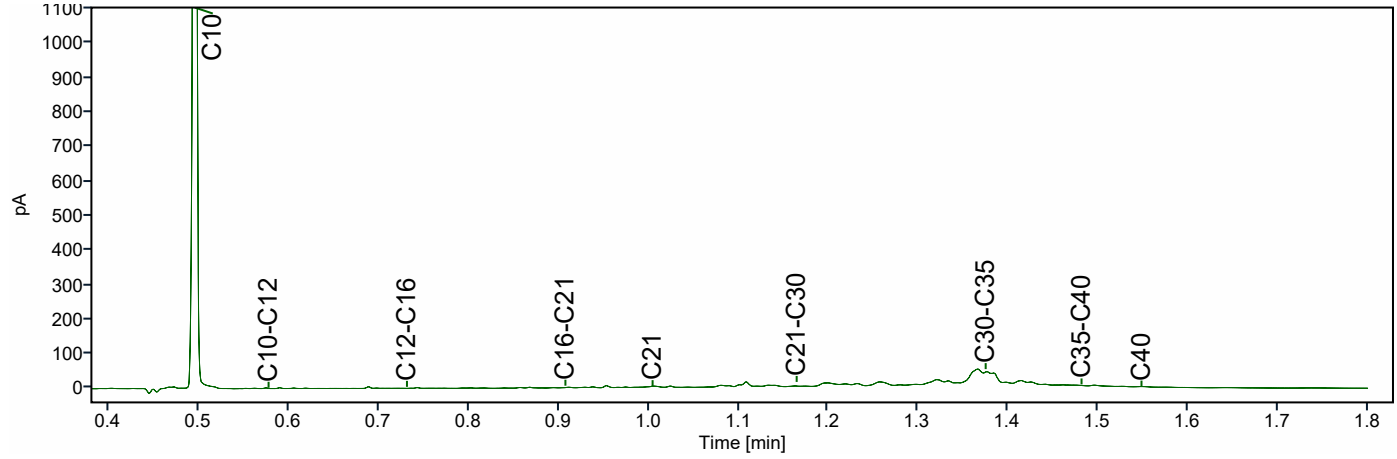
Sample ID.: L01494318

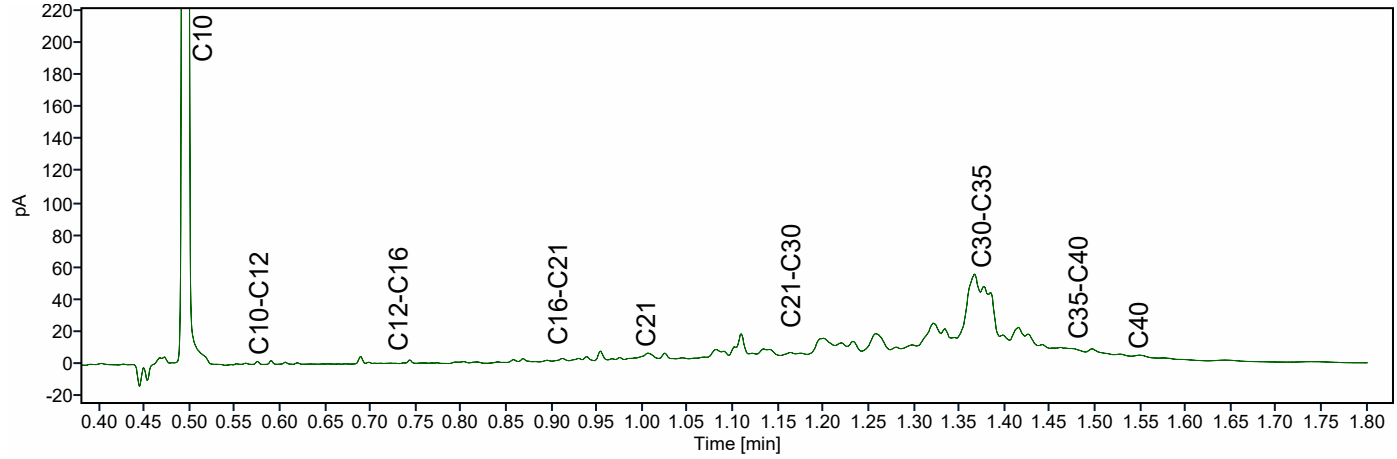
Certificate no.: 421-2025-129081

Sample description.: WOWA-62399-01_slib

V







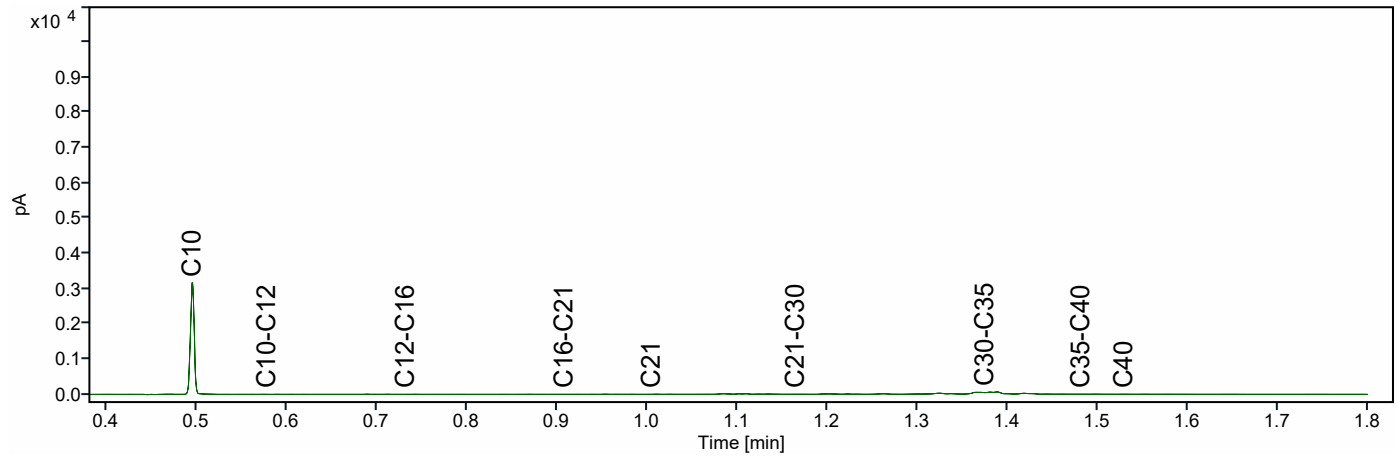
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

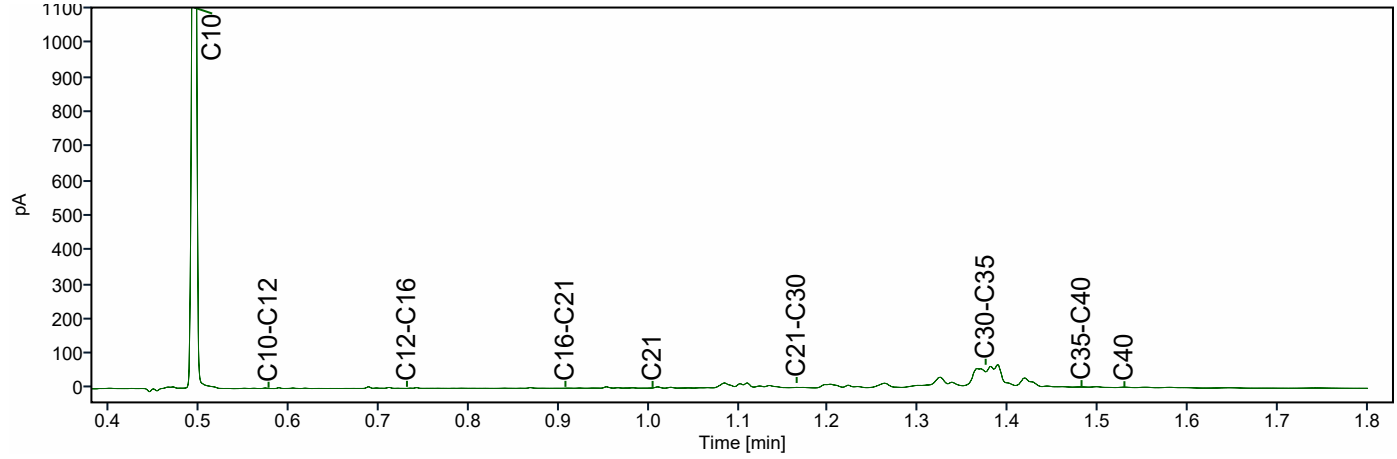
Sample ID.: L01494358

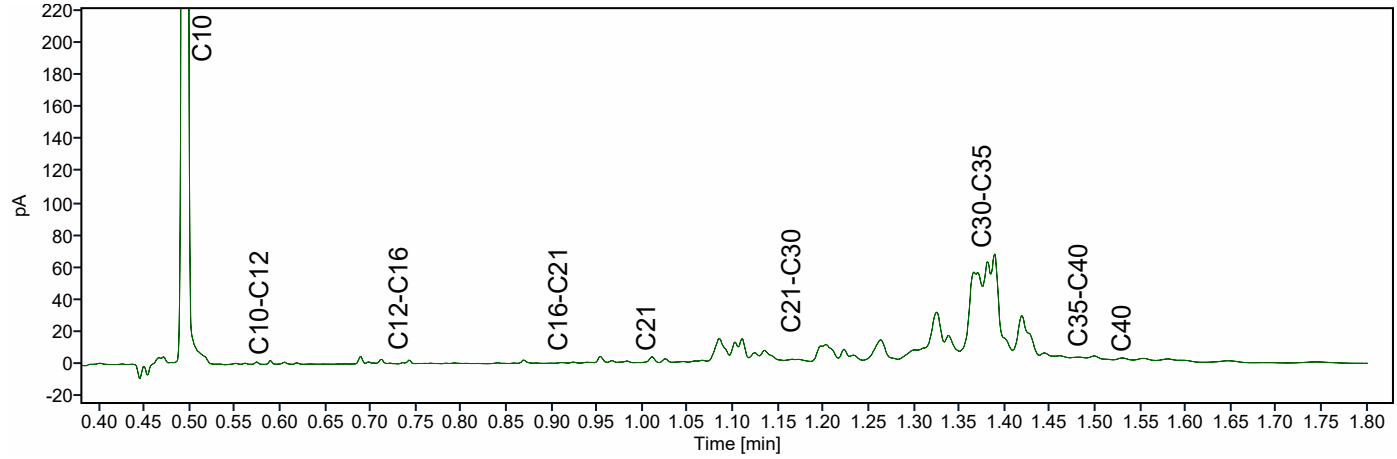
Certificate no.: 421-2025-129081

Sample description.: WOWA-62399-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129079-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129079
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129079-01 van 16.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,9	13,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	48,8	54,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	49,9	44,4
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,1	0,88
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	< 0,1	1,5
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,0	15,4
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,9	99,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	94,2	90,5
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	87,6	80,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	81,3	70,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	78,2	67,1
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	70,7	60,0
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	54,1	46,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	34,1	30,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,2	8,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,8	3,3
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	14	8,9
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	0,56
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	22
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	41	19
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,21
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	19

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392038
2	WOWA-63613-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392039

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	75	33
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	79
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	270	180
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	4,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,4
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,025 [1)]	< 0,024 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,23	0,16
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0,58
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,19
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,14
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,13
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,16
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,15
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5 [1)]	1,7 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0095 [1)]	< 0,0090 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,020 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392038
2	WOWA-63613-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392039

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,019 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,016 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,020 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089 [1)]	0,084 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,020 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,019 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,021 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,019 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,028 [1)]	< 0,026 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,021 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,031 [1)]	< 0,029 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,016 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,019 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,021 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,020 [1)]	< 0,019 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,032 [1)]	< 0,030 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,028 [1)]	< 0,026 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,024 [1)]	< 0,023 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,016 [1)]	< 0,015 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392038
2	WOWA-63613-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392039

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,021
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	0,032
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,021
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,028
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,085	0,081
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	0,043
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,041	0,039
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0,029
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,29	0,28
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,32	0,30
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,019	< 0,018
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29 [1)]	< 28 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	< 29 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	260
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	38
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	490
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	0,2
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392038
2	WOWA-63613-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392039

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,0	0,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,6	0,1 [2)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3	0,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392038
2	WOWA-63613-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392039

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,6
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	400	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392038
2	WOWA-63613-01_vwb	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392039

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392038

ORDERNR2	40935
IDANLMONS	975143247
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00392039

ORDERNR2	40935
IDANLMONS	975143248
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129079-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00392038	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-63613-01_slib		
6200559368	63613-01.1	95	120	03-12-2025	2
6200559750	63613-01.1	45	95	03-12-2025	1
6200611007	63613-01.10	90	130	03-12-2025	2
6200611009	63613-01.9	40	90	03-12-2025	1
6200611011	63613-01.10	40	90	03-12-2025	1
6200611014	63613-01.9	90	140	03-12-2025	2
6200611018	63613-01.8	95	120	03-12-2025	2
6200611247	63613-01.6	45	95	03-12-2025	1
6200611251	63613-01.3	95	110	03-12-2025	2
6200611257	63613-01.3	45	95	03-12-2025	1
6200611261	63613-01.5	40	90	03-12-2025	1
6200611264	63613-01.6	95	140	03-12-2025	2
6200611266	63613-01.7	95	140	03-12-2025	2
6200611268	63613-01.4	45	95	03-12-2025	1
6200611269	63613-01.5	90	105	03-12-2025	2
6200611270	63613-01.7	45	95	03-12-2025	1
6200611271	63613-01.4	95	110	03-12-2025	2
6200611272	63613-01.2	40	90	03-12-2025	1
6200611423	63613-01.2	90	120	03-12-2025	2
6200611568	63613-01.8	45	95	03-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00392039	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-63613-01_vwb		
6200611008	63613-01.10	130	150	03-12-2025	3
6200611015	63613-01.9	140	150	03-12-2025	3
6200611019	63613-01.8	120	150	03-12-2025	3
6200611246	63613-01.3	110	150	03-12-2025	3
6200611256	63613-01.5	105	150	03-12-2025	3
6200611260	63613-01.7	140	150	03-12-2025	3
6200611265	63613-01.6	140	150	03-12-2025	3
6200611267	63613-01.4	110	150	03-12-2025	3
6200611416	63613-01.2	120	150	03-12-2025	3
6200611429	63613-01.1	120	150	03-12-2025	3

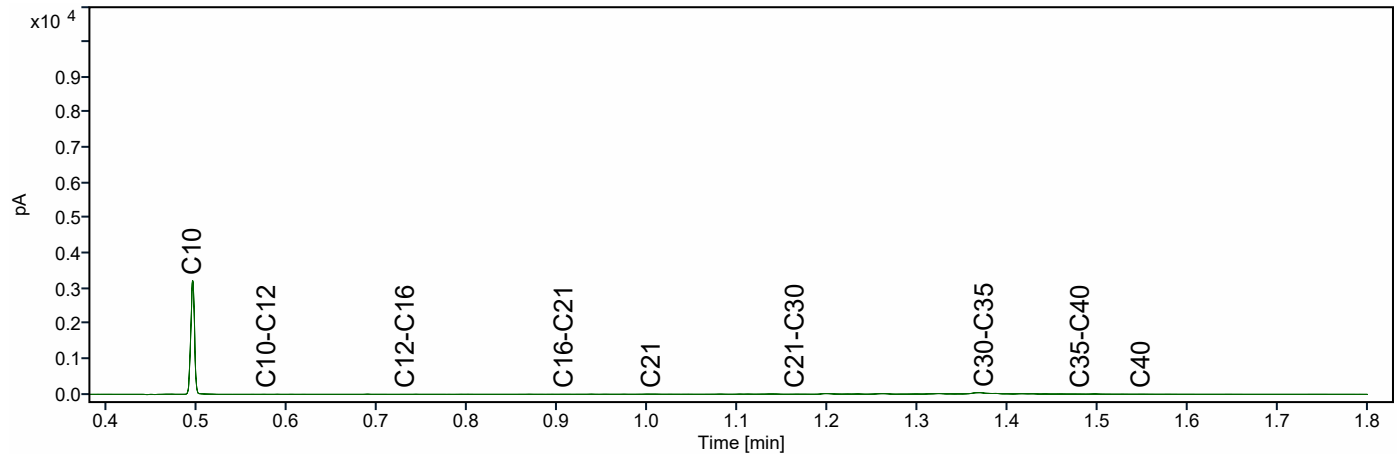
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

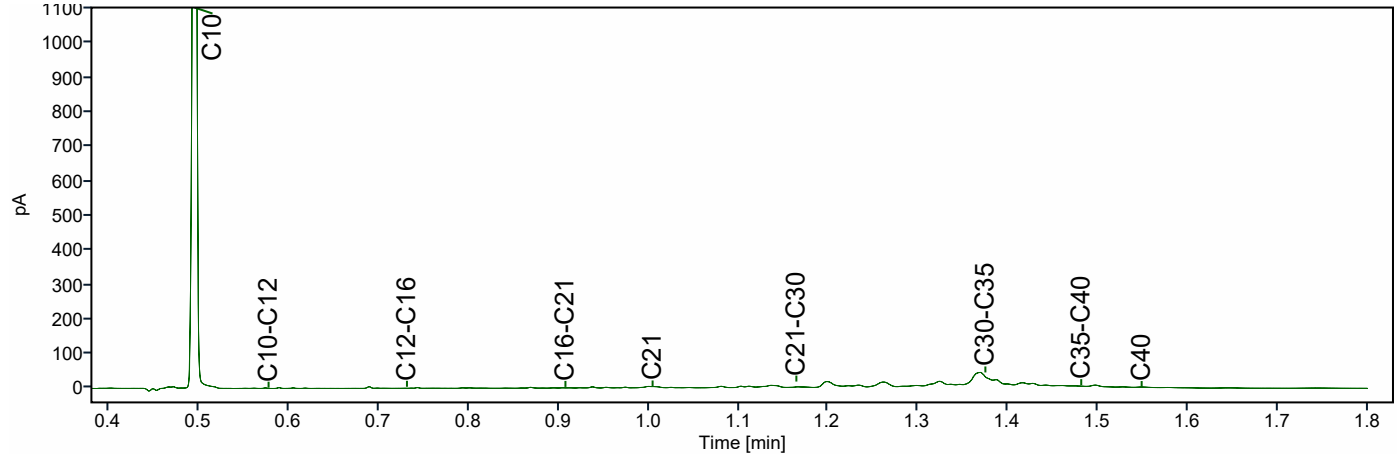
Sample ID.: L01494235

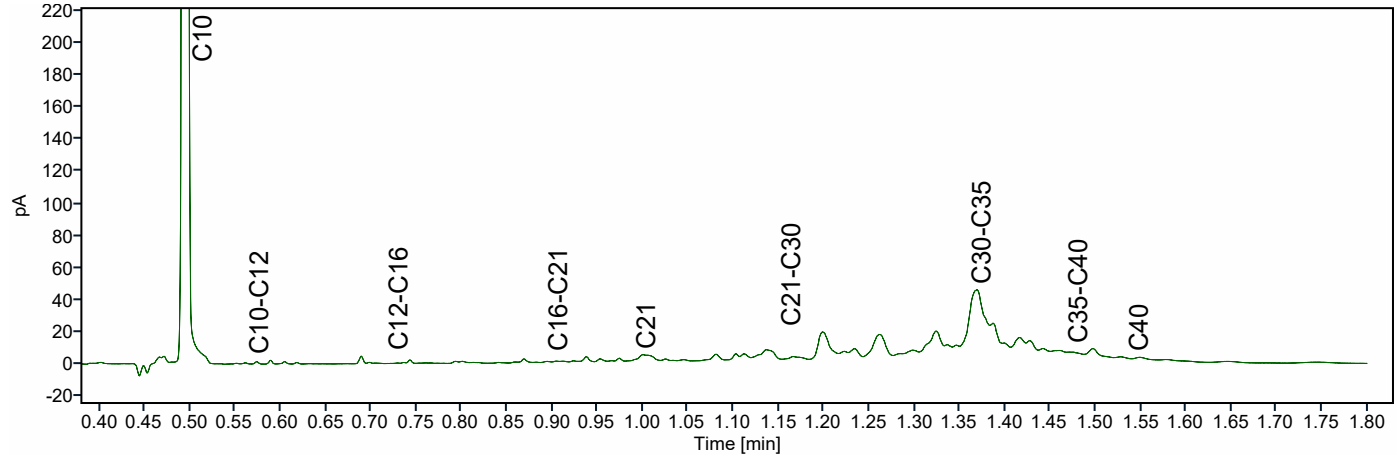
Certificate no.: 421-2025-129079

Sample description.: WOWA-63613-01_slib

V







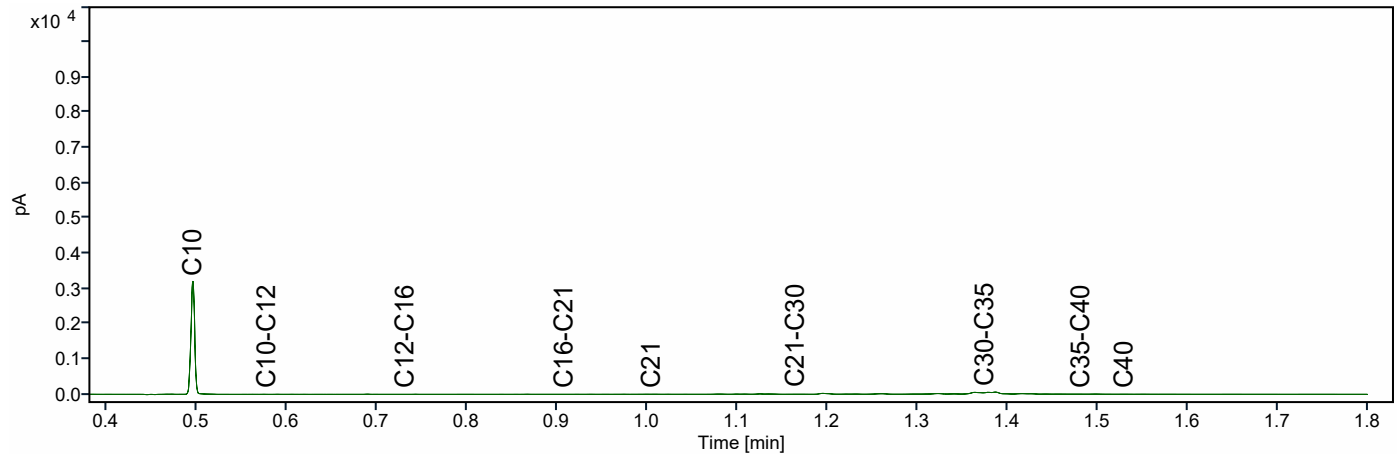
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

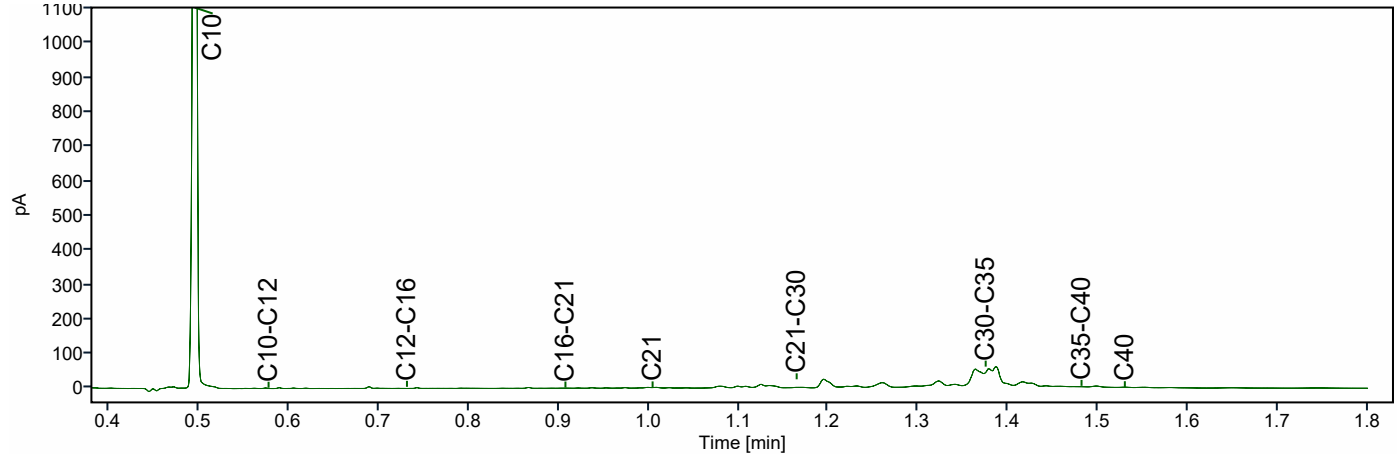
Sample ID.: L01494143

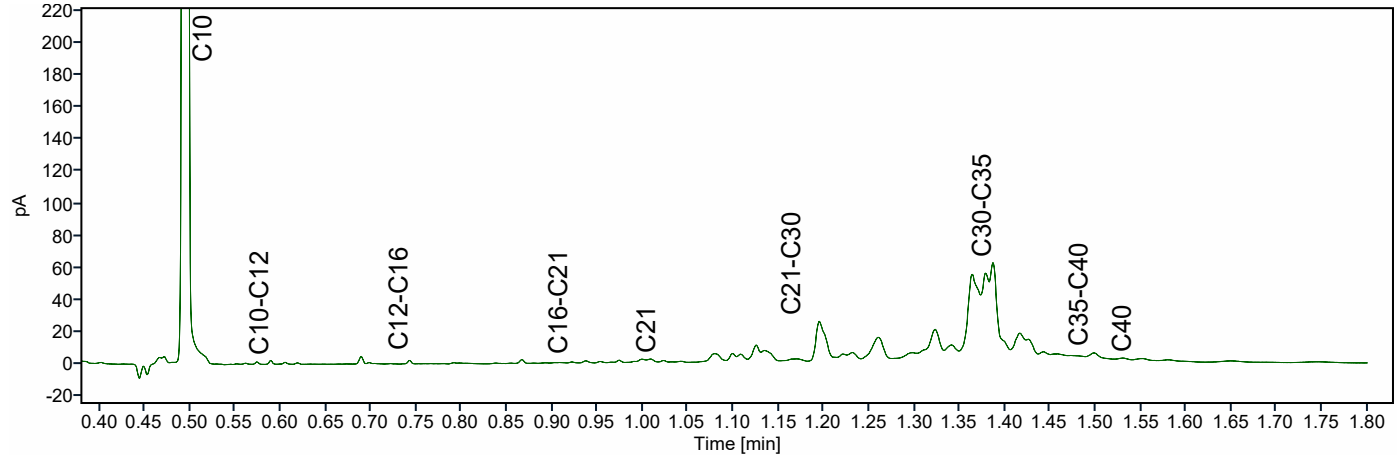
Certificate no.: 421-2025-129079

Sample description.: WOWA-63613-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-139482-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-139482
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	17-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp, Gil Fe
Startdatum analyse	17-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-139482-01 van 23.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	18,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	47,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	51,7
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,2
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	70,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	39,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	31,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	27,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	25,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	22,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	16,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	11,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,3
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	30
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	66

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-64418-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418209

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,016	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,076	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	1,2	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,37	
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	3,1	
S0	Chryseen	mg/kg ds	1,2	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,94	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,96	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,77	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0063	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,013	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,010	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,010	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,013	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-64418-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418209

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,015 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-64418-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418209

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,055	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,012	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,5	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 19	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	600	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,3	2)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-64418-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418209

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-64418-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418209

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	320

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-64418-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418209

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00418209

ORDERNR2	41036
IDANLMONS	975143525
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-139482-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00418209	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-64418-01_slib		
6200395611	64418-01.4	75	100	17-12-2025	1
6200395620	64418-01.6	105	130	17-12-2025	1
6200395830	64418-01.9	90	115	17-12-2025	1
6200395867	64418-01.3	90	115	17-12-2025	1
6200395868	64418-01.2	45	70	17-12-2025	1
6200395869	64418-01.5	55	75	17-12-2025	1
6200395871	64418-01.7	185	200	17-12-2025	1
6200395873	64418-01.8	90	115	17-12-2025	1
6200395874	64418-01.1	65	90	17-12-2025	1
6200395876	64418-01.10	55	75	17-12-2025	1

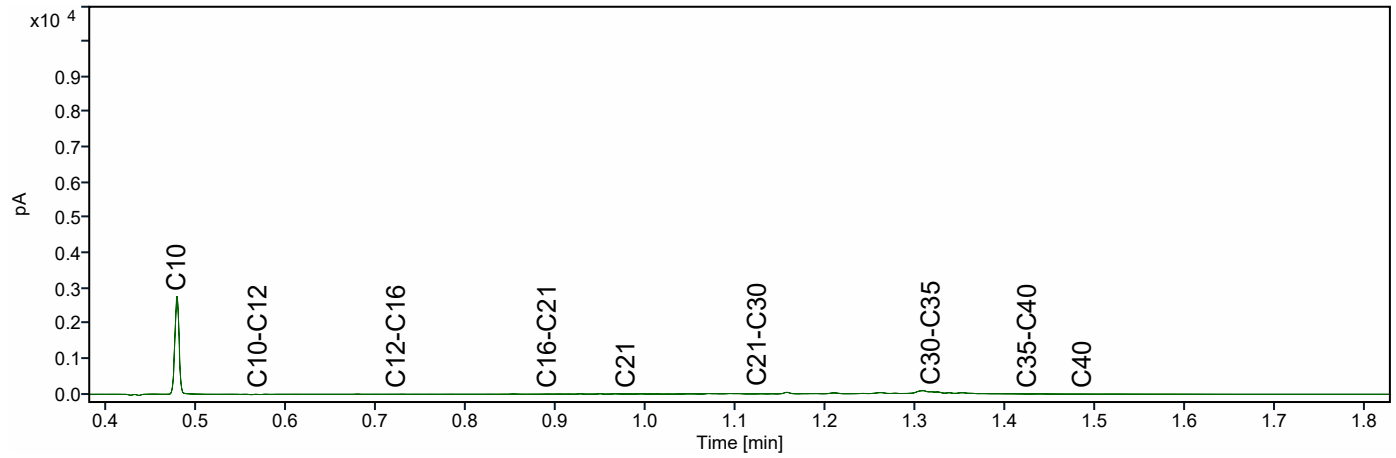
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

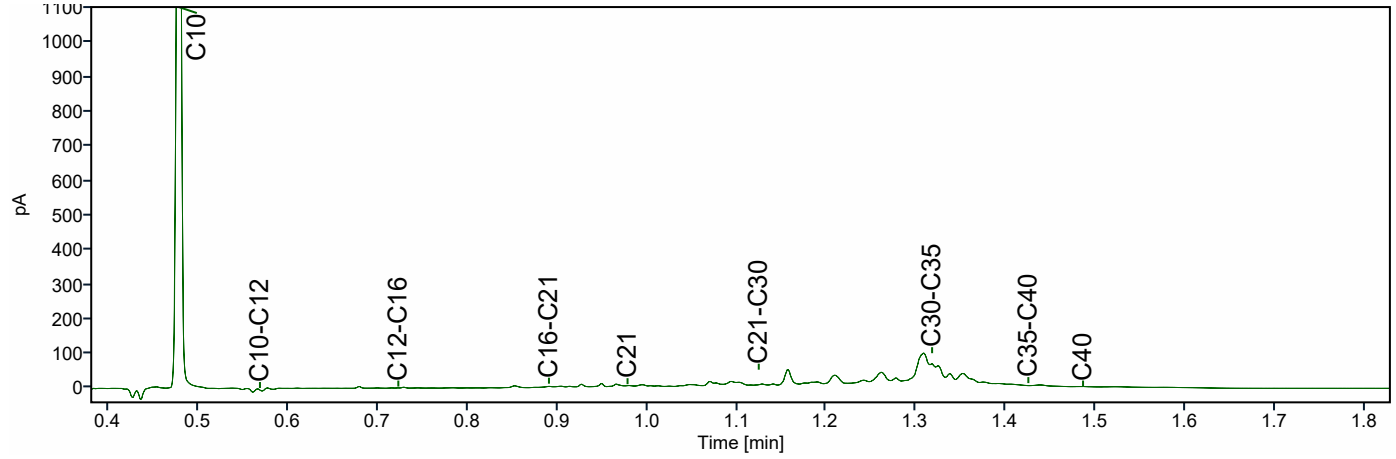
Sample ID.: L01604323

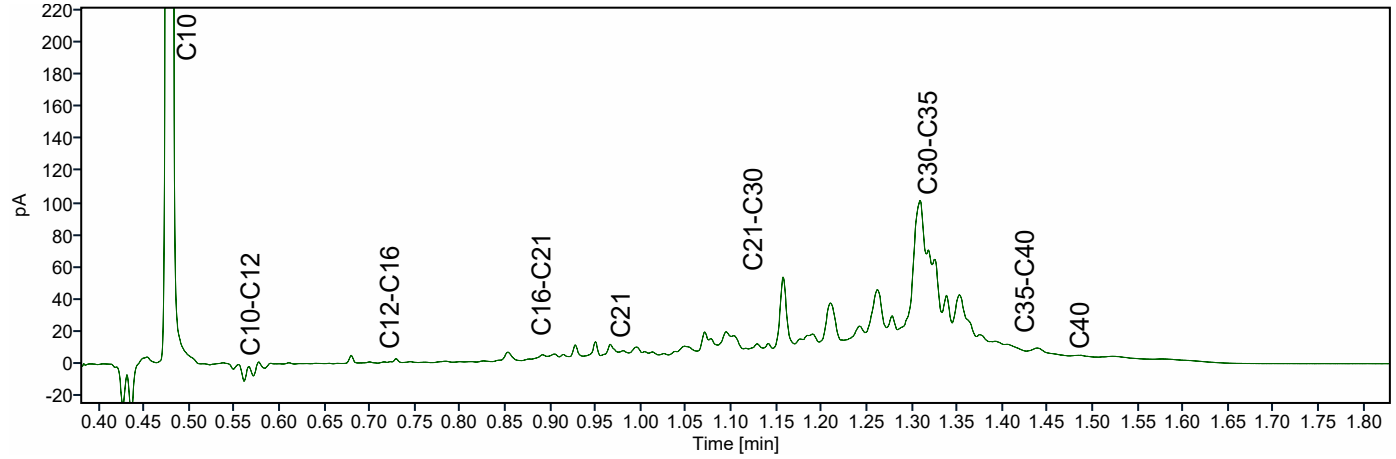
Certificate no.: 421-2025-139482

Sample description.: WOWA-64418-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-139500-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-139500
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	17-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	17-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-139500-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Eigen methode		
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	30,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	19,9
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	79,5
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,8
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,7
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,3
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,1
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	73,4
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	58,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	48,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	46,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	40,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	32,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	23,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	14,5
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,3
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418243

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	34
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	2000
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	99
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	160
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,1
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050
S0	Fenantreen	mg/kg ds	4,5
S0	Anthraceen	mg/kg ds	1,9
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	9,0
S0	Chryseen	mg/kg ds	3,7
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,9
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,6
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,1
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,7
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418243

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0086 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0082 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0086 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0086 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0082 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0090 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0082 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0090 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0082 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0090 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0082 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,011 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0098 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418243

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13
	NEN 6980		
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,008
	Minerale olie		
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	63
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540
	NEN-EN ISO 16703		
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418243

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418243

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	170

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib	Waterbodem AS3000	17-12-2025	421-2025-00418243
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00418243

ORDERNR2	41040
IDANLMONS	975143533
SAMPLEDATE	17-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-139500-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00418243	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-65155-01_slib		
6200610262	65155-01.9	110	160	17-12-2025	1
6200610274	65155-01.5	110	145	17-12-2025	1
6200610294	65155-01.7	115	155	17-12-2025	1
6200610295	65155-01.6	115	145	17-12-2025	1
6200610298	65155-01.10	110	145	17-12-2025	1
6200610301	65155-01.3	105	135	17-12-2025	1
6200610304	65155-01.2	95	110	17-12-2025	1
6200610306	65155-01.8	125	155	17-12-2025	1
6200610309	65155-01.1	75	90	17-12-2025	1
6200610712	65155-01.4	120	150	17-12-2025	1

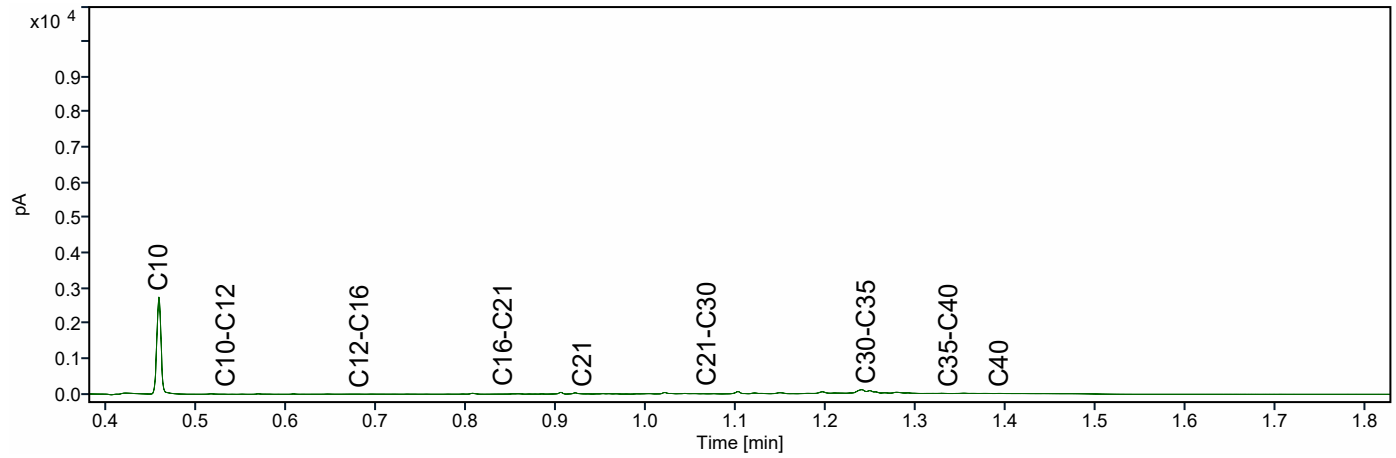
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

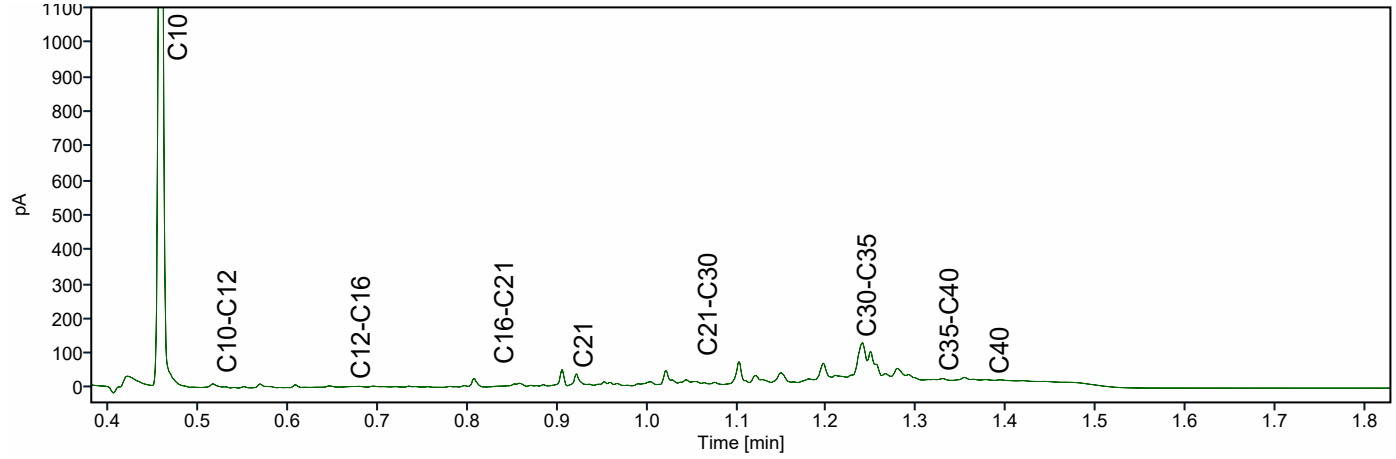
Sample ID.: L01604248

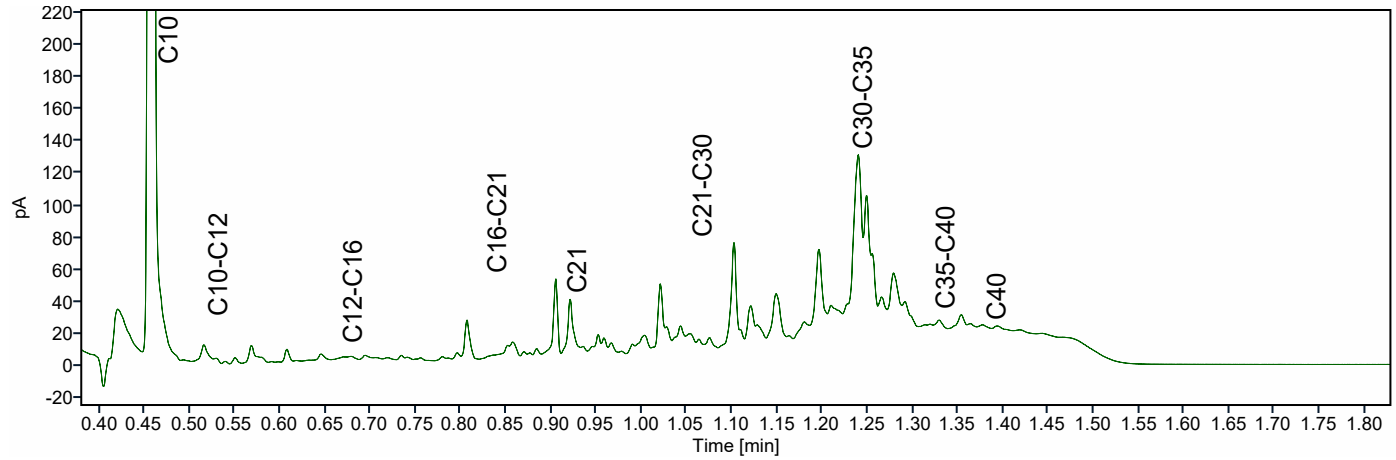
Certificate no.: 421-2025-139500

Sample description.: WOWA-65155-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-127132-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-127132
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	01-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	01-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-127132-01 van 15.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	12,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	43,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,9
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,5
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22,2
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	97,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	84,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	68,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	53,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	50,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	44,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	35,1
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	24,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,0
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	37
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	45
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	55

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387071

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	280
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,17
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,48
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,17
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0096 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387071

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387071

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	34	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	40	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387071

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,8
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387071

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	360

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387071
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00387071

ORDERNR2	40910
IDANLMONS	975143198
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-127132-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00387071	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-66681-01_slib		
6200611057	66681-01.2	90	140	01-12-2025	1
6200611064	66681-01.4	85	135	01-12-2025	1
6200611068	66681-01.10	85	125	01-12-2025	1
6200611069	66681-01.1	95	140	01-12-2025	1
6200611071	66681-01.7	80	115	01-12-2025	1
6200611072	66681-01.3	85	135	01-12-2025	1
6200611434	66681-01.5	85	130	01-12-2025	1
6200611435	66681-01.6	85	135	01-12-2025	1
6200611437	66681-01.8	85	135	01-12-2025	1
6200611438	66681-01.9	75	120	01-12-2025	1

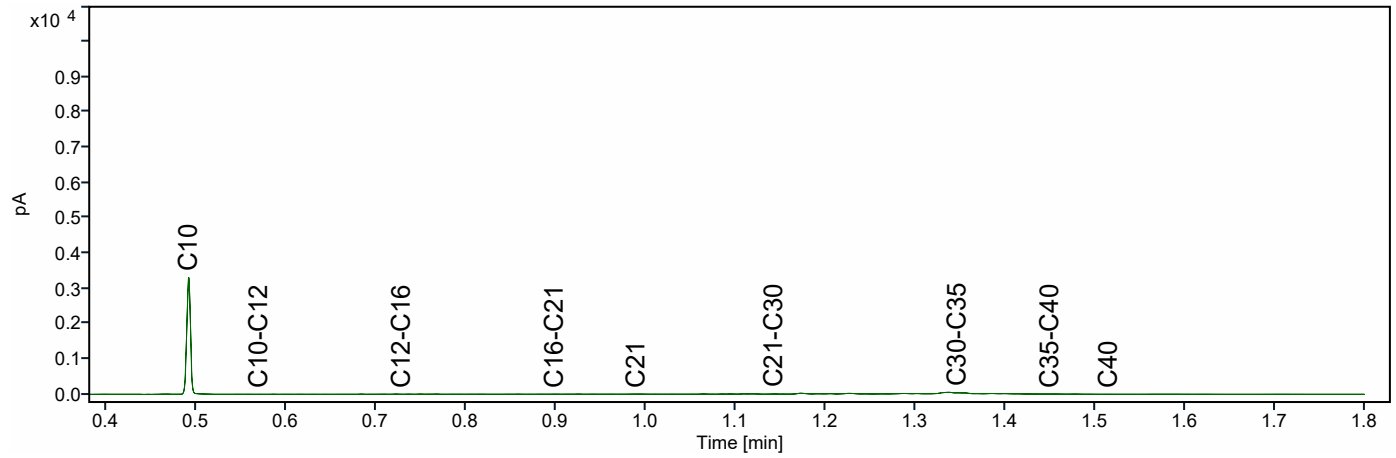
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

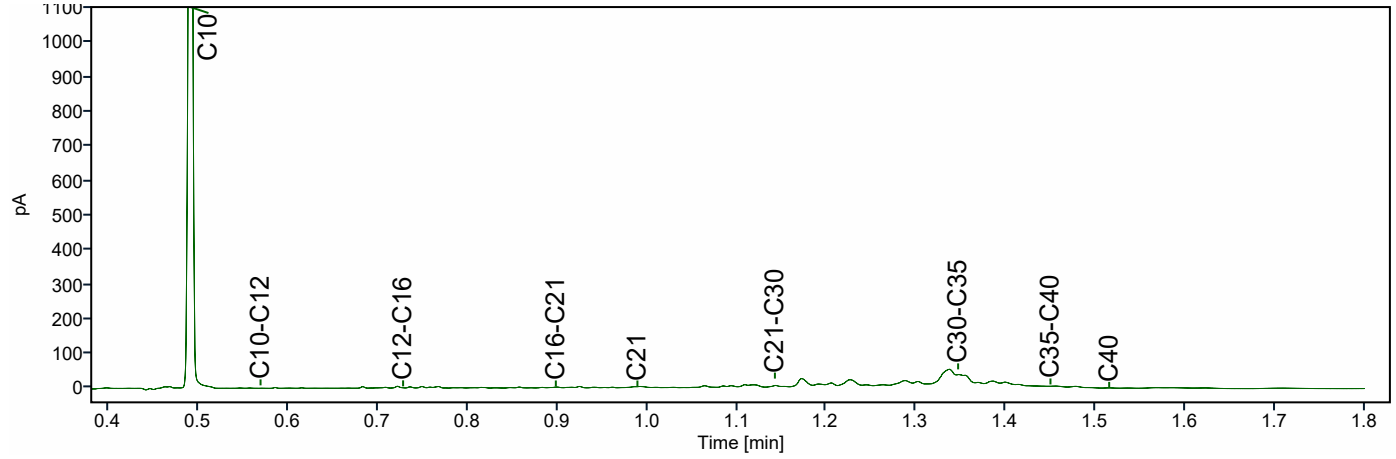
Sample ID.: L01470796

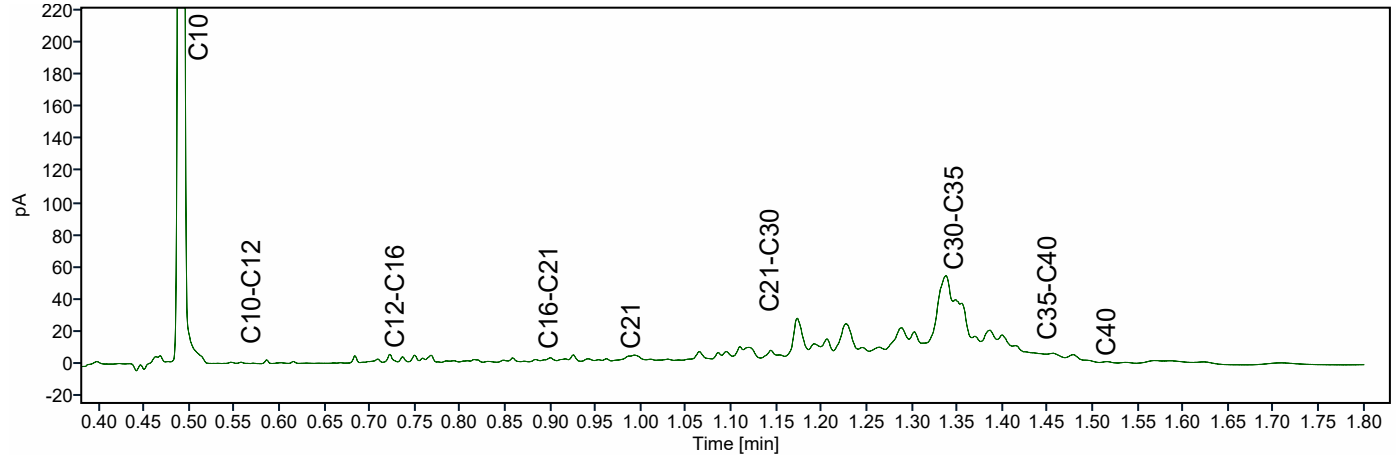
Certificate no.: 421-2025-127132

Sample description.: WOWA-66681-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-127130-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-127130
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	01-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	01-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-127130-01 van 15.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,4	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	45,6	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	53,3	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,5	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,0	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,6	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,5	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	81,5	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	63,7	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	47,8	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	44,1	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	37,8	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	28,7	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	19,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	6,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,2	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,7	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,19	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-02_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387068

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	270
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,13
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,30
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0096 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-02_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387068

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-02_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387068

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062
	NEN 6980		
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004
	Minerale olie		
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	48
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	640
	NEN-EN ISO 16703		
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-02_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387068

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,9
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-02_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387068

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	380

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-66681-02_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387068
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00387068

ORDERNR2	40911
IDANLMONS	975143199
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-127130-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00387068	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-66681-02_slib		
6200611061	66681-02.1	80	115	01-12-2025	1
6200611403	66681-02.8	65	75	01-12-2025	1
6200611421	66681-02.5	80	130	01-12-2025	1
6200611425	66681-02.7	75	125	01-12-2025	1
6200611427	66681-02.3	80	120	01-12-2025	1
6200611428	66681-02.2	70	120	01-12-2025	1
6200611430	66681-02.9	75	125	01-12-2025	1
6200611431	66681-02.4	80	110	01-12-2025	1
6200611433	66681-02.10	75	120	01-12-2025	1
6200611436	66681-02.6	80	130	01-12-2025	1

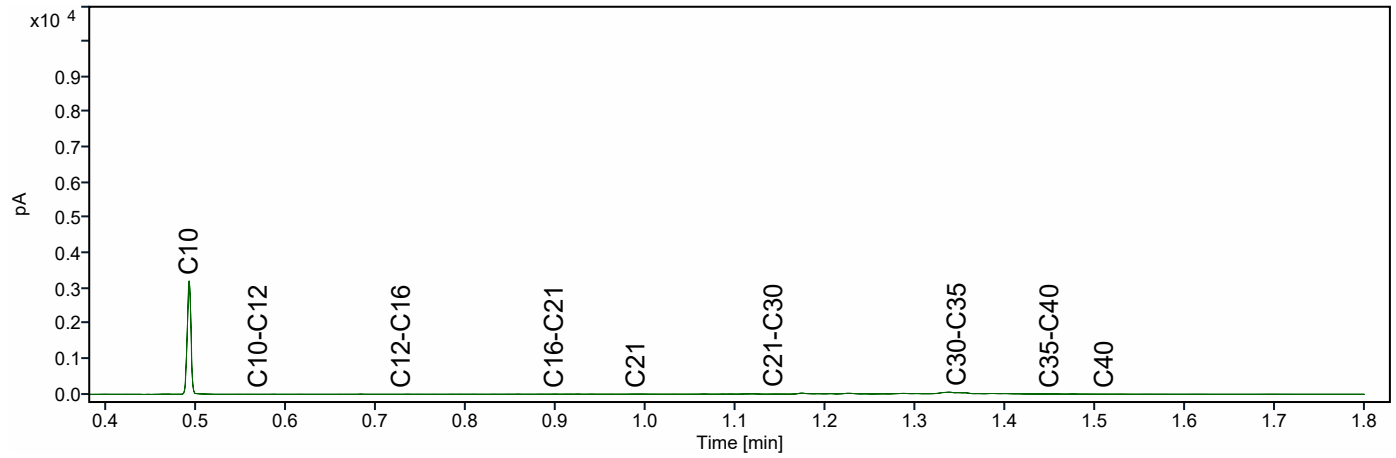
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

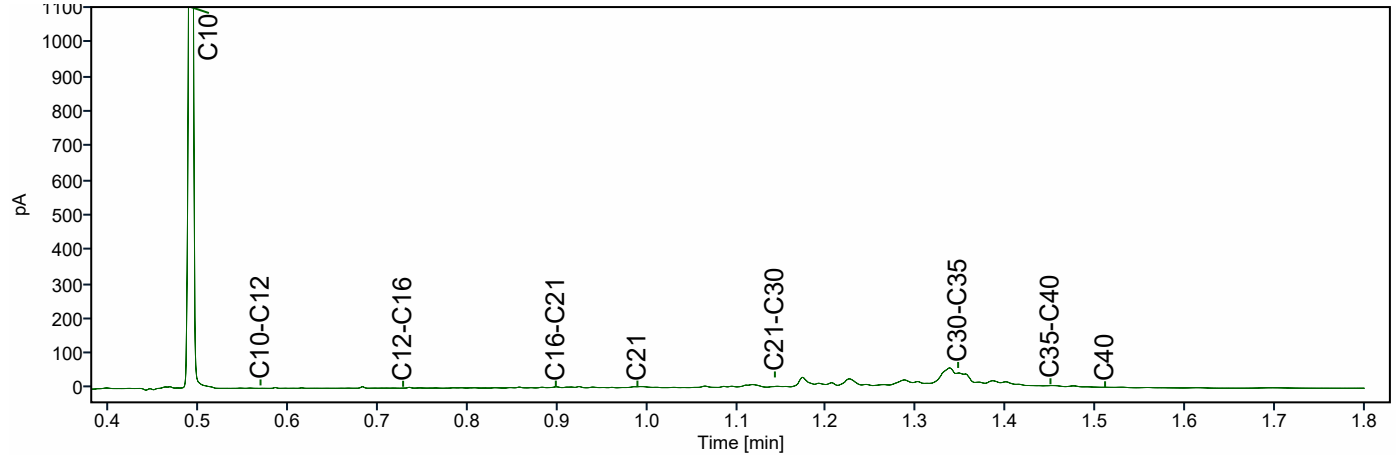
Sample ID.: L01470779

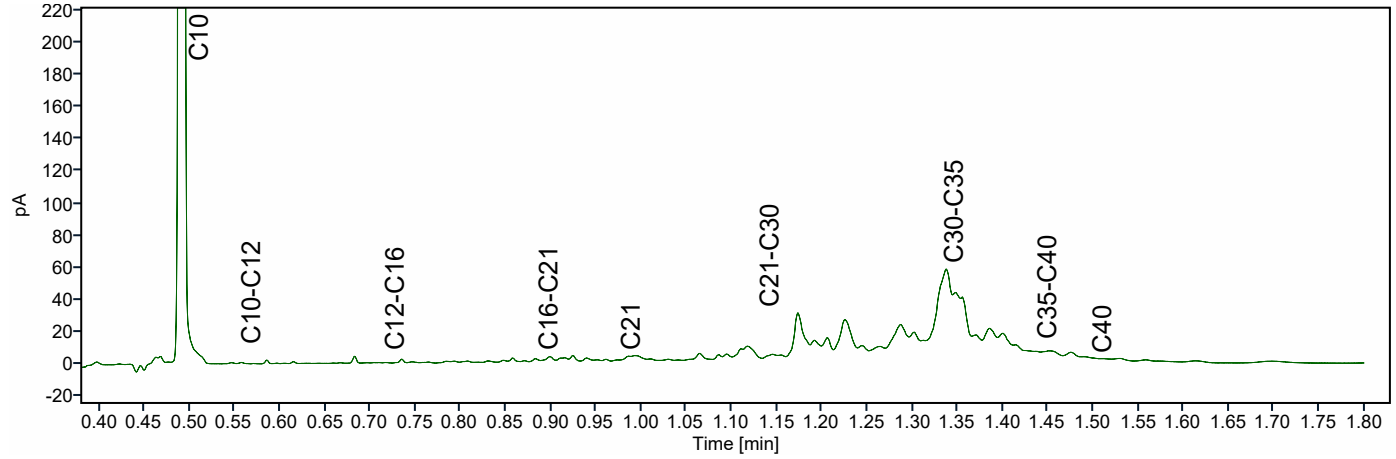
Certificate no.: 421-2025-127130

Sample description.: WOWA-66681-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-136165-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-136165
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	12-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	12-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-136165-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	15,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	44,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,3
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,89
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	13,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,8
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	89,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	67,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	55,0
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	52,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	47,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	38,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	28,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	11,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	11,9
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	25
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,20
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	43

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-69263-01_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410169

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,090 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,10 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,090 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,39 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,12 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,090 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,10 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10 [Y)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3 [1, Y)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0073 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0027
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-69263-01_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410169

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0033 [2)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-69263-01_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410169

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 10	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 22	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	430	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-69263-01_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410169

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-69263-01_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410169

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-69263-01_slib	Waterbodem AS3000	12-12-2025	421-2025-00410169

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00410169

ORDERNR2	41002
IDANLMONS	975143417
SAMPLEDATE	12-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-136165-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00410169	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-69263-01_slib		
6200442768	69263-01.10	200	215	12-12-2025	1
6200442772	69263-01.2	195	230	12-12-2025	1
6200442773	69263-01.6	195	200	12-12-2025	1
6200442776	69263-01.8	195	200	12-12-2025	1
6200442777	69263-01.1	200	225	12-12-2025	1
6200442779	69263-01.7	215	225	12-12-2025	1
6200442783	69263-01.4	200	230	12-12-2025	1
6200442784	69263-01.3	195	225	12-12-2025	1
6200610468	69263-01.9	225	230	12-12-2025	1
6200610472	69263-01.5	200	205	12-12-2025	1

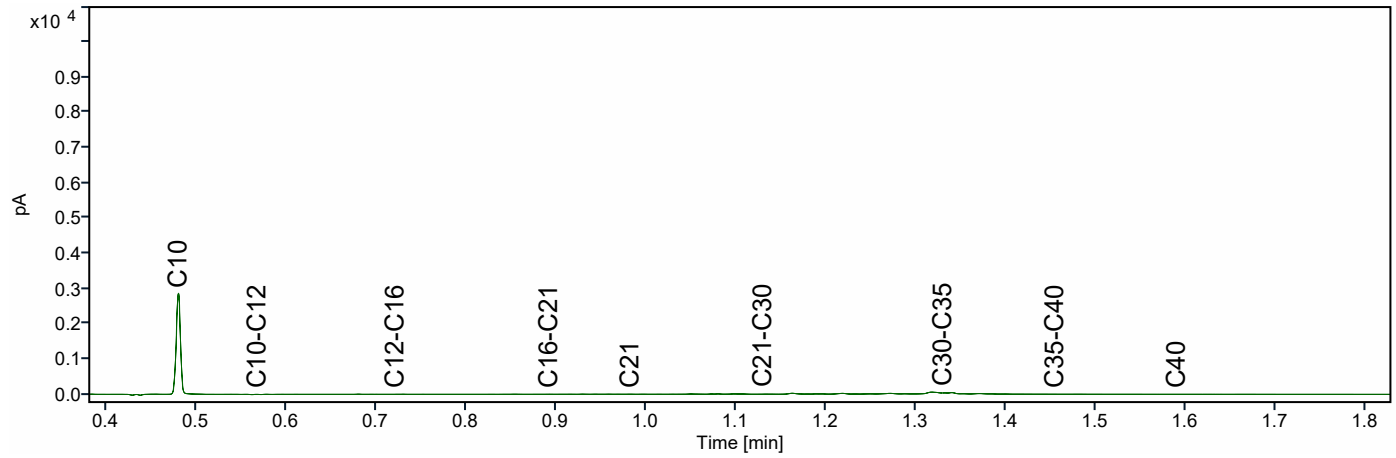
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

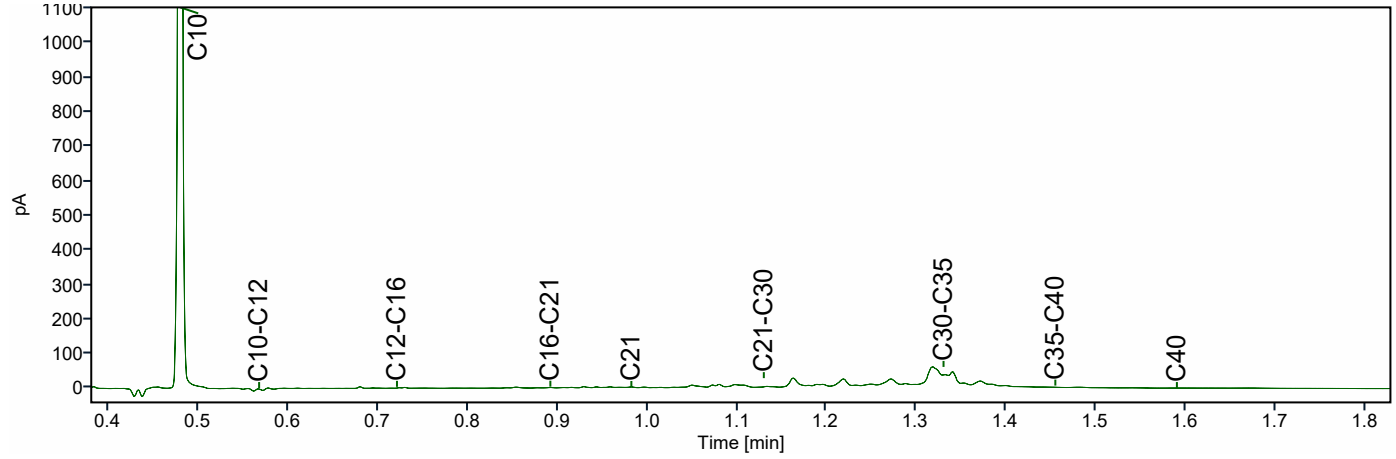
Sample ID.: L01572944

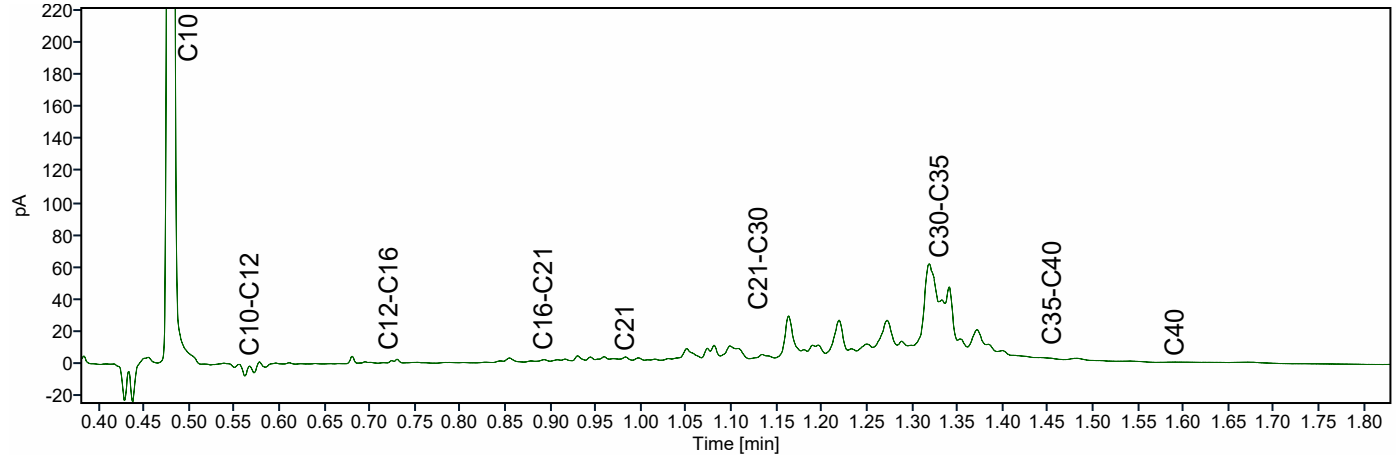
Certificate no.: 421-2025-136165

Sample description.: WOWA-69263-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-143191-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-143191
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	23-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	24-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-143191-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	25,0	12,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	31,6	57,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	67,8	41,7
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	11,2	6,0
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,9	9,2
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,6	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	82,8	97,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	57,1	82,4
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	42,5	66,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	35,2	54,0
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	33,1	49,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	29,2	40,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	22,1	26,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	14,7	15,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,6	3,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,6	2,4
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,4	4,6
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	< 0,29 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	11
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	< 0,14 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	12

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73542-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426900
2	WOWA-73542-01_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426901

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	77	18
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	33
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	510	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	1,8
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0047 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,057 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	1,6	0,77
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,22
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	4,8	1,7
S0	Chryseen	mg/kg ds	1,8	0,68
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2	0,63
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	0,55
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	0,29
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	0,38
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	0,33
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17 [1)]	5,6 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]	< 0,0092 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0015 [1)]	< 0,0030 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73542-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426900
2	WOWA-73542-01_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426901

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0022	< 0,0030 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0038 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0024 [2]	< 0,0032 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0025 [3]	< 0,0030 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0040 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012 [1]	0,017 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0040 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0038 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0021 [1]	< 0,0042 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0038 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0053 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0021 [1]	< 0,0042 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0030 [1]	< 0,0059 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0032 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0027	< 0,0030 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0038 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0038	< 0,0042 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0038 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0031 [1]	< 0,0061 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0027 [1]	< 0,0053 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0023 [1]	< 0,0046 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0030 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0027	< 0,0030 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73542-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426900
2	WOWA-73542-01_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426901

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0042
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	0,0064
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0042
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	0,0056
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,016
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	0,0088
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0077
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	0,0058
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,056
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,030	0,060
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 6,4 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 28 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	< 29 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	220
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	320
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	37
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	620
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3 [4)]	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73542-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426900
2	WOWA-73542-01_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426901

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73542-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426900
2	WOWA-73542-01_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426901

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,4
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	190	450

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73542-01_slib	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426900
2	WOWA-73542-01_vwb	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2025-00426901

Vrijgegeven door: BR8Y

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
4) Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00426900

ORDERNR2	41066
IDANLMONS	975143580
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00426901

ORDERNR2	41066
IDANLMONS	975143581
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-143191-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00426900	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-73542-01_slib		
6200395273	73542-01.10	80	105	23-12-2025	1
6200395596	73542-01.6	75	100	23-12-2025	1
6200395603	73542-01.7	75	100	23-12-2025	1
6200395604	73542-01.8	70	95	23-12-2025	1
6200395605	73542-01.9	85	110	23-12-2025	1
6200395670	73542-01.4	80	105	23-12-2025	1
6200395672	73542-01.1	75	100	23-12-2025	1
6200395674	73542-01.3	80	105	23-12-2025	1
6200395675	73542-01.5	70	95	23-12-2025	1
6200395677	73542-01.2	80	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00426901	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-73542-01_vwb		
6200395248	73542-01.8	95	140	23-12-2025	2
6200395256	73542-01.10	105	140	23-12-2025	2
6200395265	73542-01.7	100	140	23-12-2025	2
6200395597	73542-01.9	110	140	23-12-2025	2
6200395624	73542-01.2	105	140	23-12-2025	2
6200395629	73542-01.4	105	140	23-12-2025	2
6200395669	73542-01.1	100	140	23-12-2025	2
6200395671	73542-01.3	105	140	23-12-2025	2
6200395849	73542-01.5	95	140	23-12-2025	2
6200395872	73542-01.6	100	140	23-12-2025	2

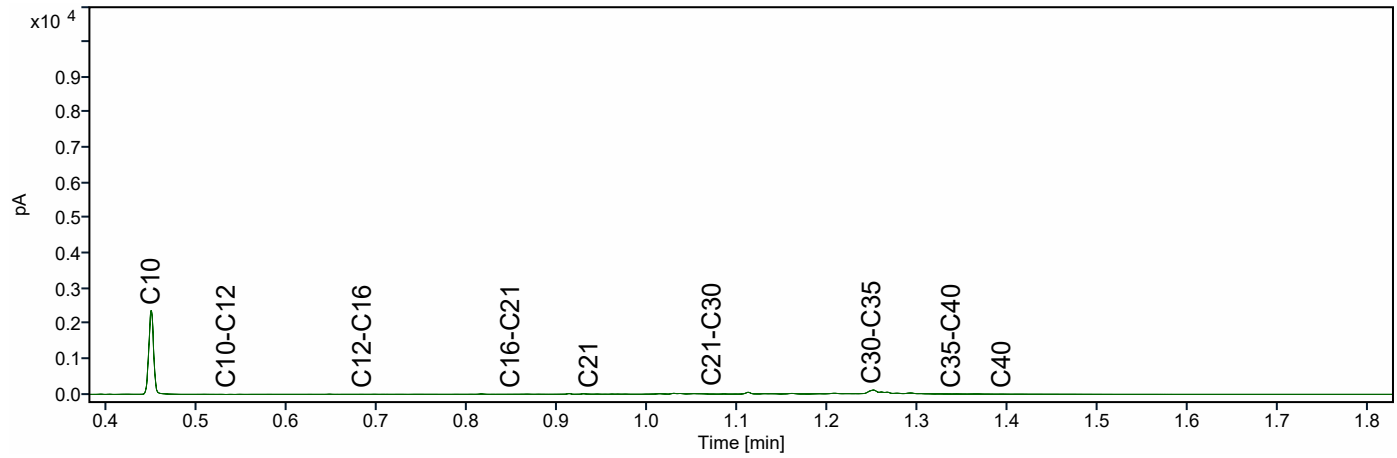
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

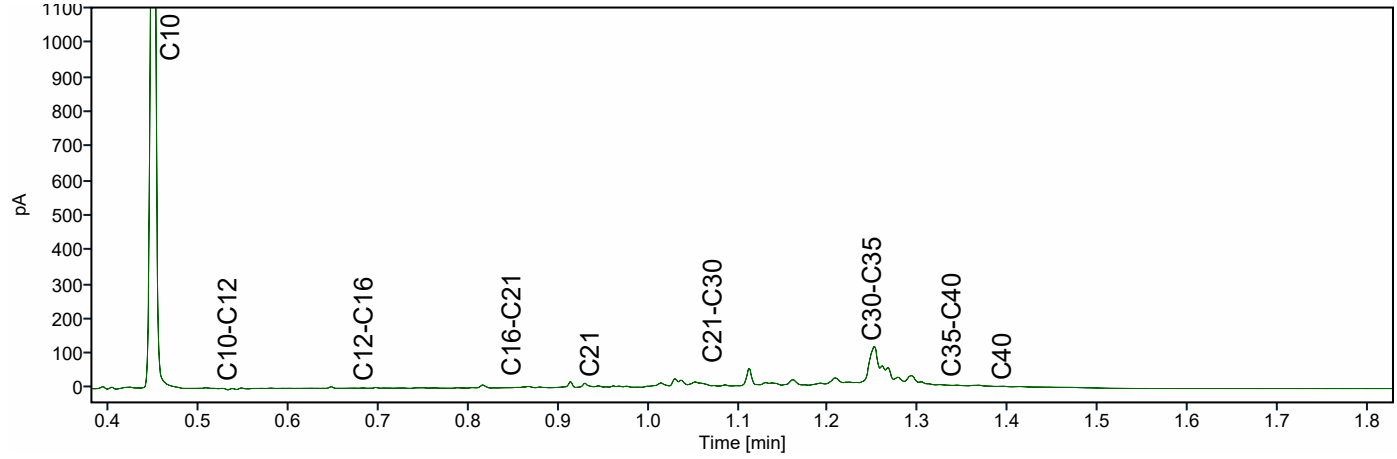
Sample ID.: L01652575

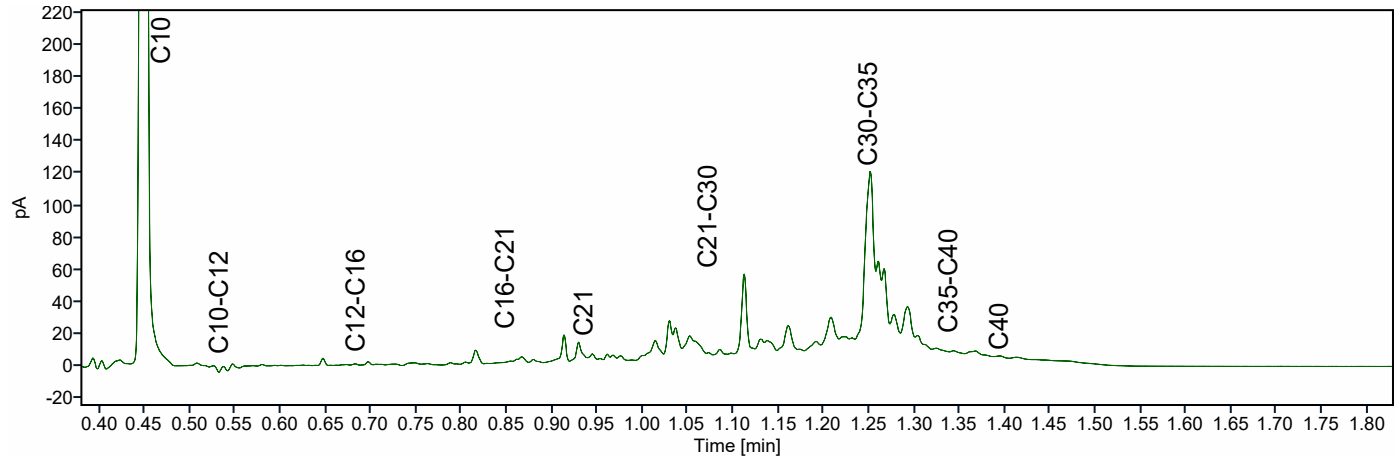
Certificate no.: 421-2025-143191

Sample description.: WOWA-73542-01_slib

V







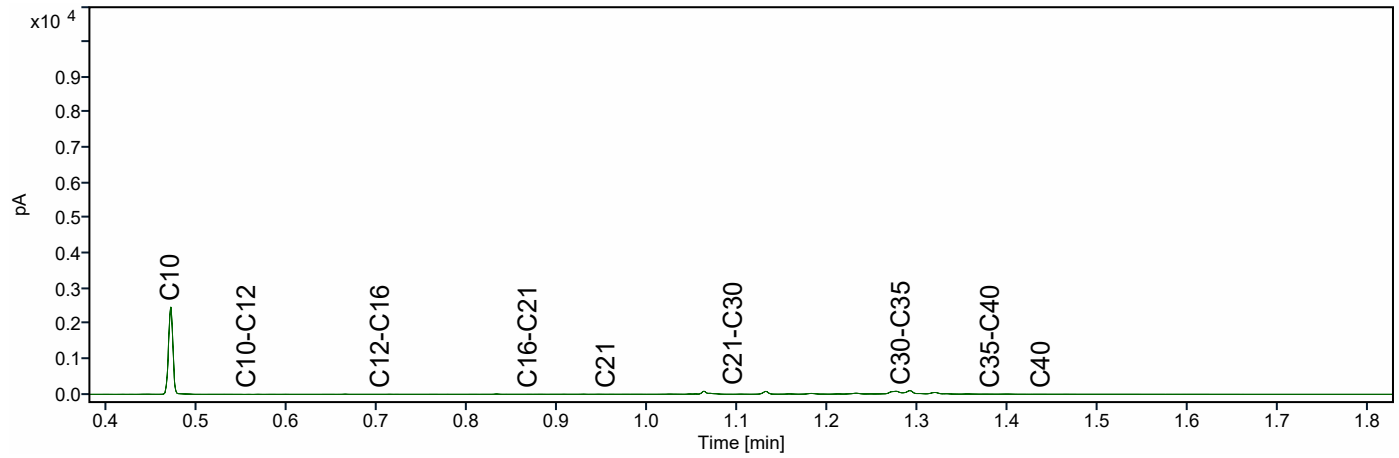
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

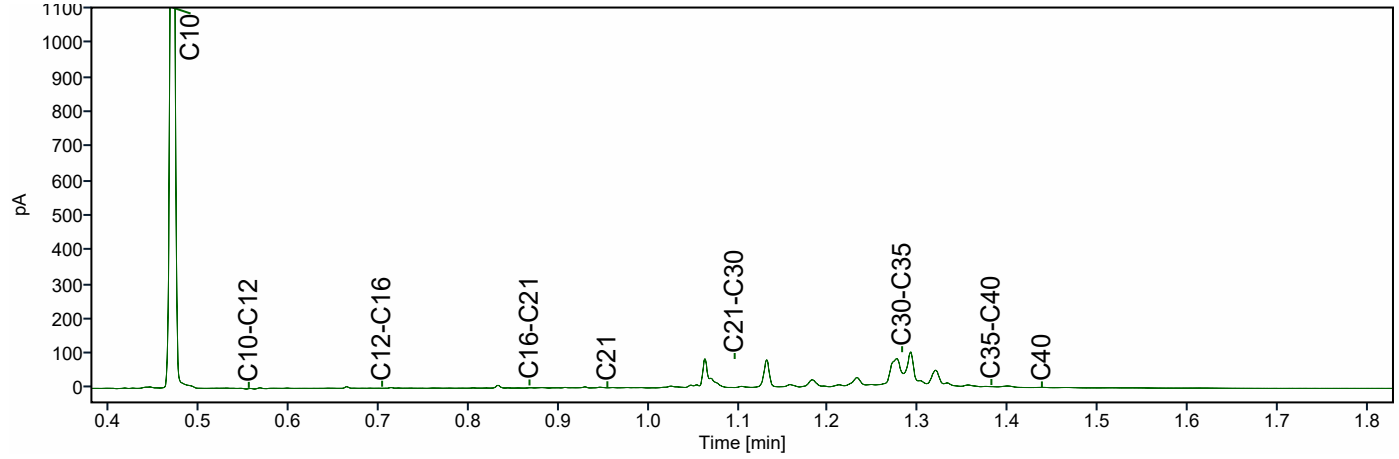
Sample ID.: L01652534

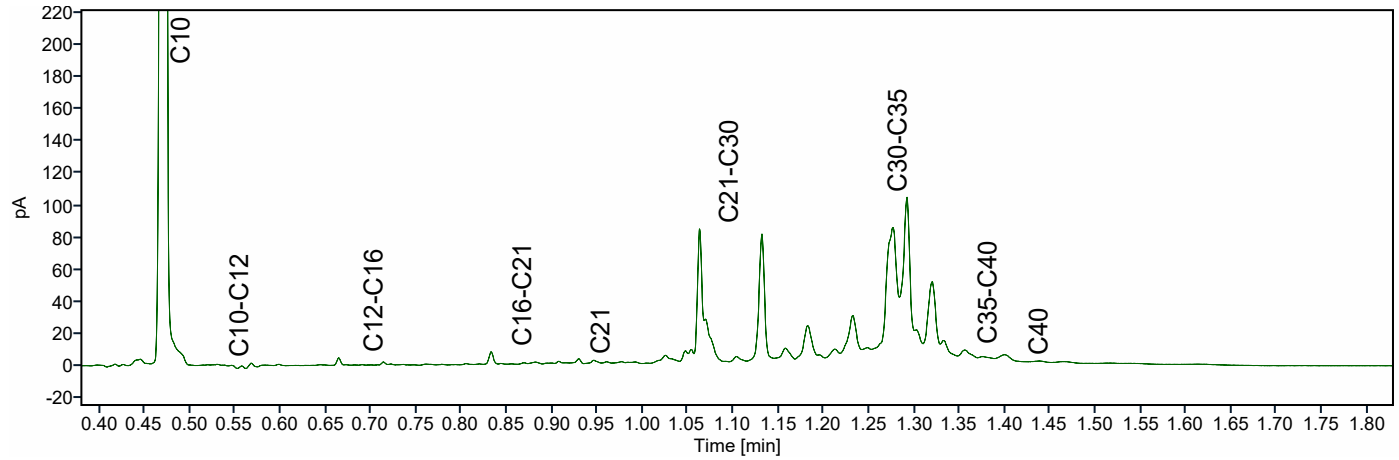
Certificate no.: 421-2025-143191

Sample description.: WOWA-73542-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132017-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132017
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132017-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,0	16,0
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	46,7	38,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	52,2	60,9
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4	2,8
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	8,2	4,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15,1	8,7
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	98,3
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,0	87,2
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	89,4	72,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	78,5	55,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	69,3	43,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	66,5	40,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	60,3	34,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	48,5	26,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	35,0	18,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	12,7	5,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,1	5,6
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	16	5,7
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	< 0,23 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	17
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	34	12
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,17 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	19

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400019
2	WOWA-73989-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	30
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	220	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	4,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	< 1,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0038 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	< 0,092 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,092 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1 [1)]	0,64 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0099 [1)]	< 0,0075 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400019
2	WOWA-73989-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400020

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0032 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]	0,014 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]	< 0,0048 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0025 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400019
2	WOWA-73989-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	0,0035
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0052
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	0,0035
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	0,0046
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,013
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	0,0071
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,0063
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0048
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	0,045
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	0,049
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 10 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29 [1)]	< 23 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 30 [1)]	< 23 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	120
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	27
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	550	420
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	0,3
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400019
2	WOWA-73989-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,5	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,0	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400019
2	WOWA-73989-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	7,0
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	390	250

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400019
2	WOWA-73989-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400020

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400019

ORDERNR2	40973
IDANLMONS	975143342
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00400020

ORDERNR2	40973
IDANLMONS	975143343
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132017-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00400019	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-73989-01_slib		
6200610607	73989-01.6	100	125	08-12-2025	1
6200610608	73989-01.1	105	125	08-12-2025	1
6200610609	73989-01.3	120	140	08-12-2025	1
6200610613	73989-01.4	110	130	08-12-2025	1
6200610616	73989-01.9	95	120	08-12-2025	1
6200610621	73989-01.5	110	135	08-12-2025	1
6200610623	73989-01.2	135	150	08-12-2025	1
6200610882	73989-01.7	75	100	08-12-2025	1
6200610886	73989-01.10	125	140	08-12-2025	1
6200610892	73989-01.8	145	165	08-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00400020	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-73989-01_vwb		
6200610610	73989-01.1	125	151	08-12-2025	2
6200610611	73989-01.8	165	175	08-12-2025	2
6200610617	73989-01.5	135	151	08-12-2025	2
6200610618	73989-01.3	140	151	08-12-2025	2
6200610619	73989-01.2	150	165	08-12-2025	2
6200610620	73989-01.6	125	151	08-12-2025	2
6200610622	73989-01.4	130	151	08-12-2025	2
6200610877	73989-01.10	140	151	08-12-2025	2
6200610884	73989-01.7	100	150	08-12-2025	2
6200610885	73989-01.9	120	151	08-12-2025	2

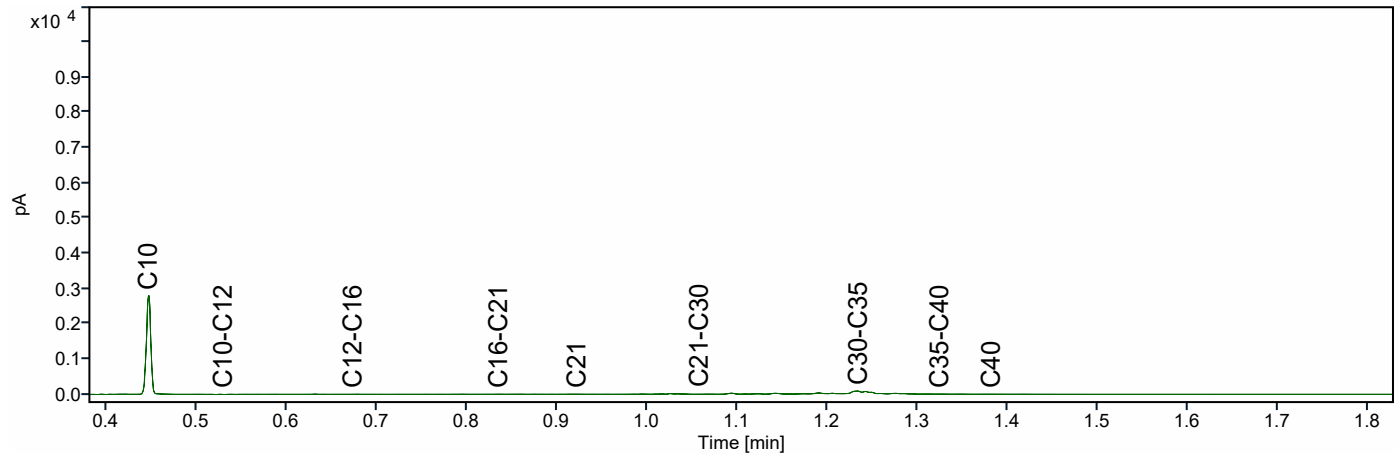
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

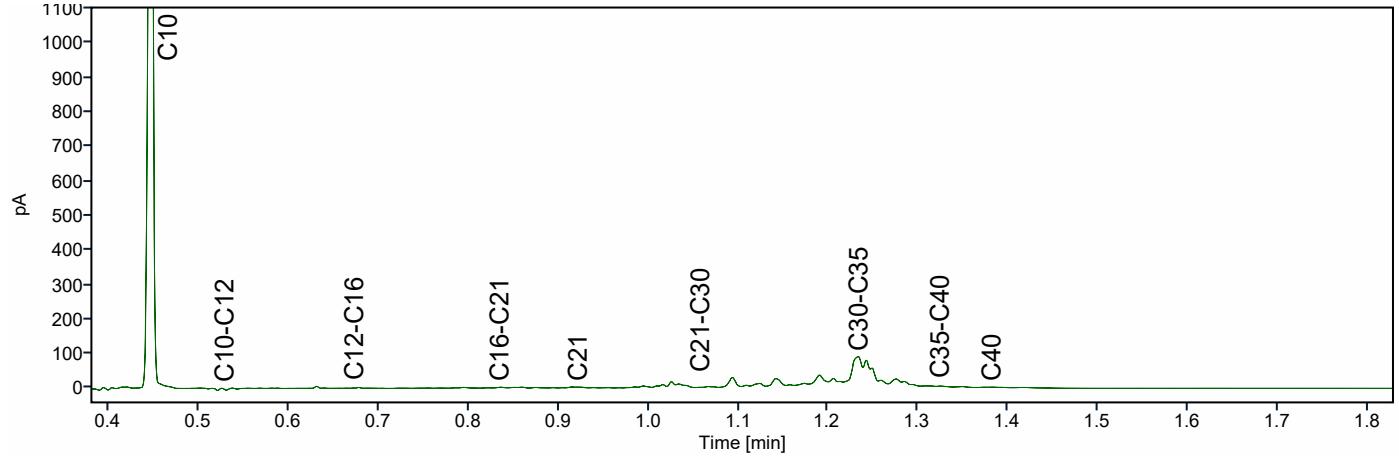
Sample ID.: L01536297

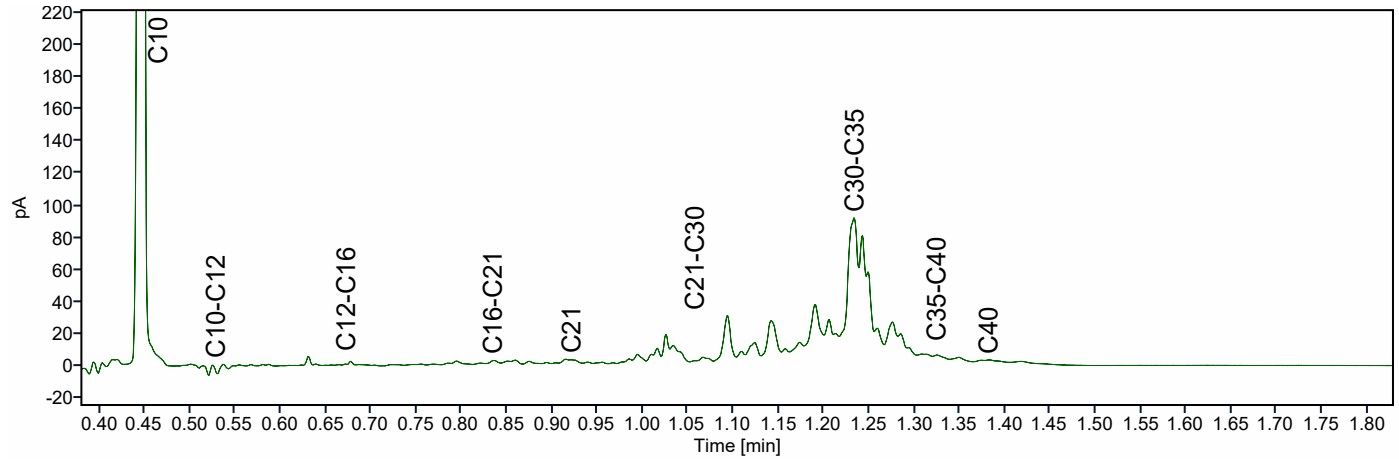
Certificate no.: 421-2025-132017

Sample description.: WOWA-73989-01_slib

V







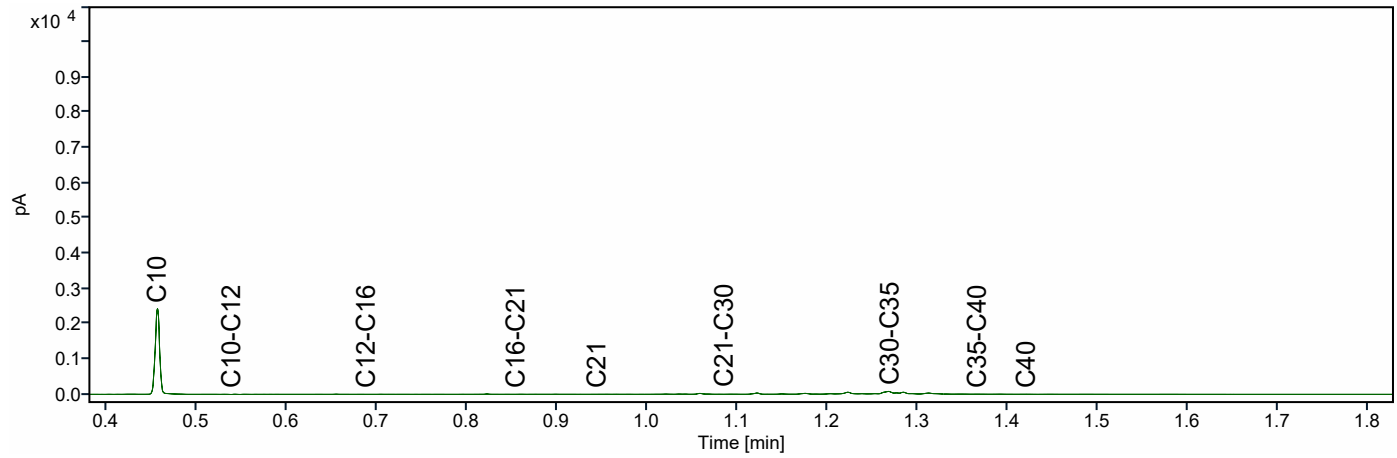
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

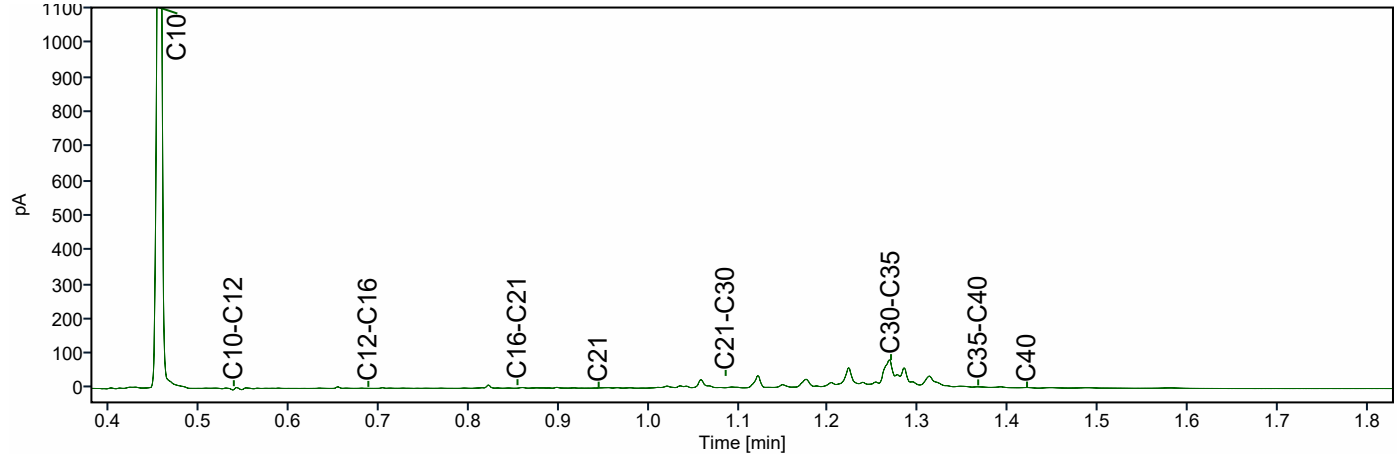
Sample ID.: L01536314

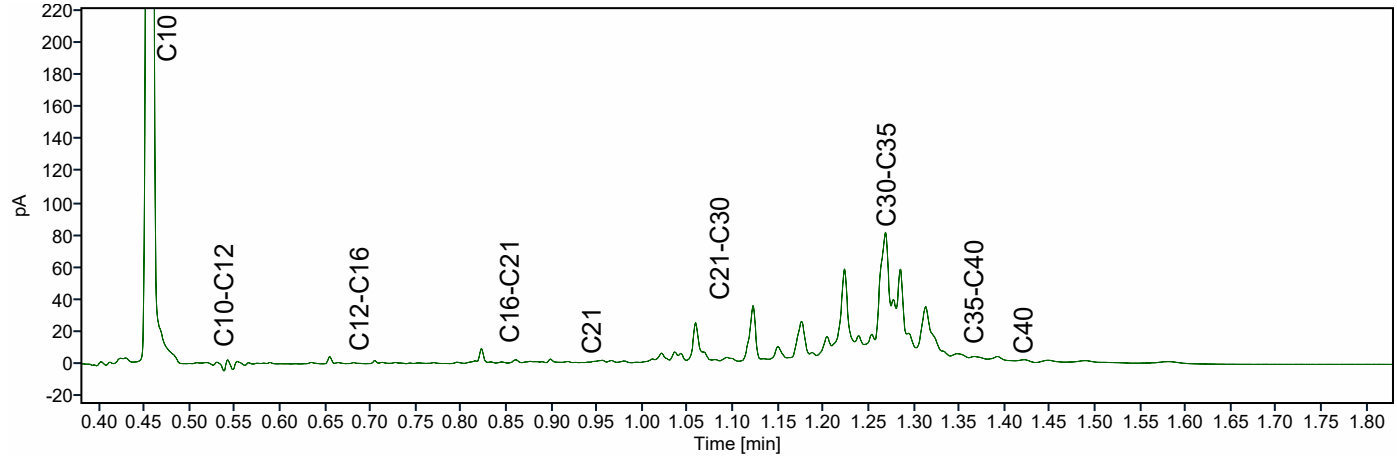
Certificate no.: 421-2025-132017

Sample description.: WOWA-73989-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135247-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135247
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135247-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	75,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	23,0
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,0
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,8
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	97,2
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	81,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	63,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	48,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	44,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	36,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	25,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	17,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	5,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,4
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	25
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	52

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407780

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	140
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,23
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,79
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,27
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407780

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407780

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	53	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	790	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407780

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,7
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407780

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	470

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407780
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407780

ORDERNR2	40992
IDANLMONS	975143395
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135247-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00407780	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-74146-01_slib		
6200610954	74146-01.1	200	220	11-12-2025	1
6200610962	74146-01.3	175	200	11-12-2025	1
6200610963	74146-01.9	180	205	11-12-2025	1
6200610964	74146-01.2	190	215	11-12-2025	1
6200610965	74146-01.10	180	205	11-12-2025	1
6200610966	74146-01.7	180	200	11-12-2025	1
6200610968	74146-01.4	175	195	11-12-2025	1
6200610969	74146-01.8	180	200	11-12-2025	1
6200610972	74146-01.6	145	195	11-12-2025	1
6200611021	74146-01.5	160	195	11-12-2025	1

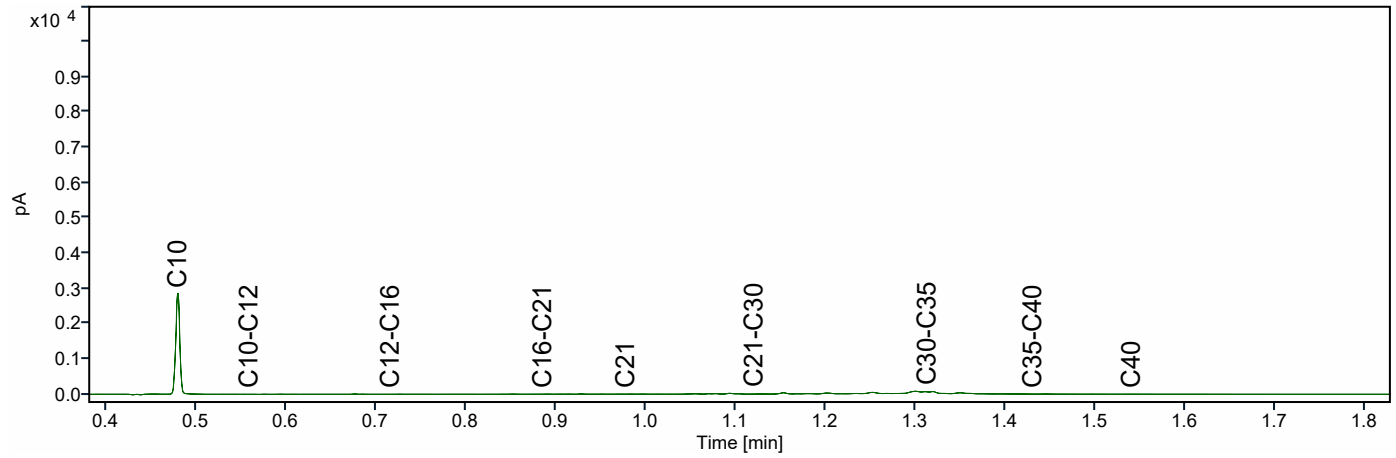
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

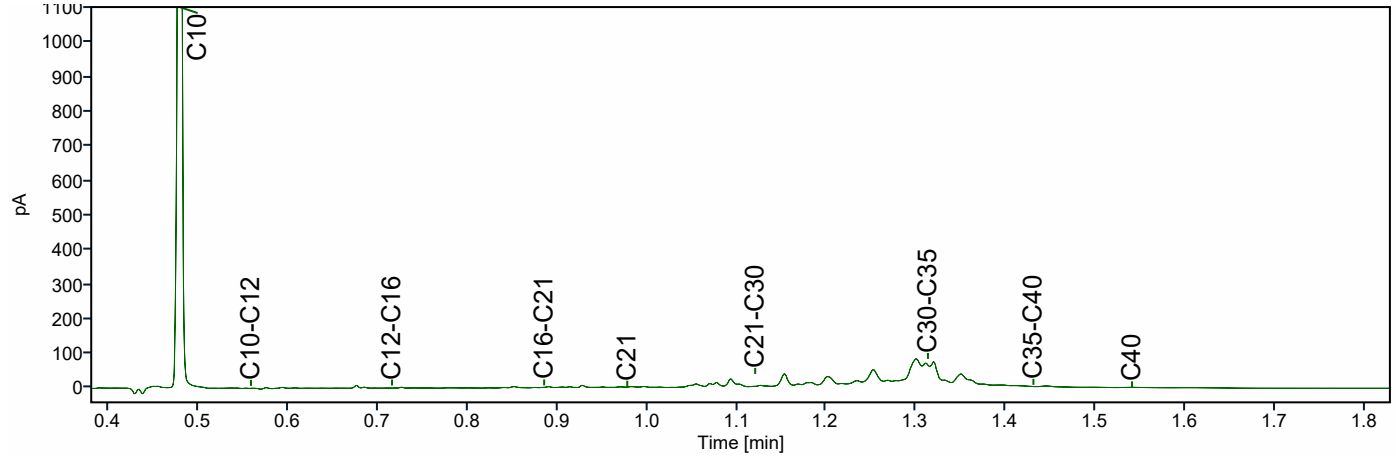
Sample ID.: L01553562

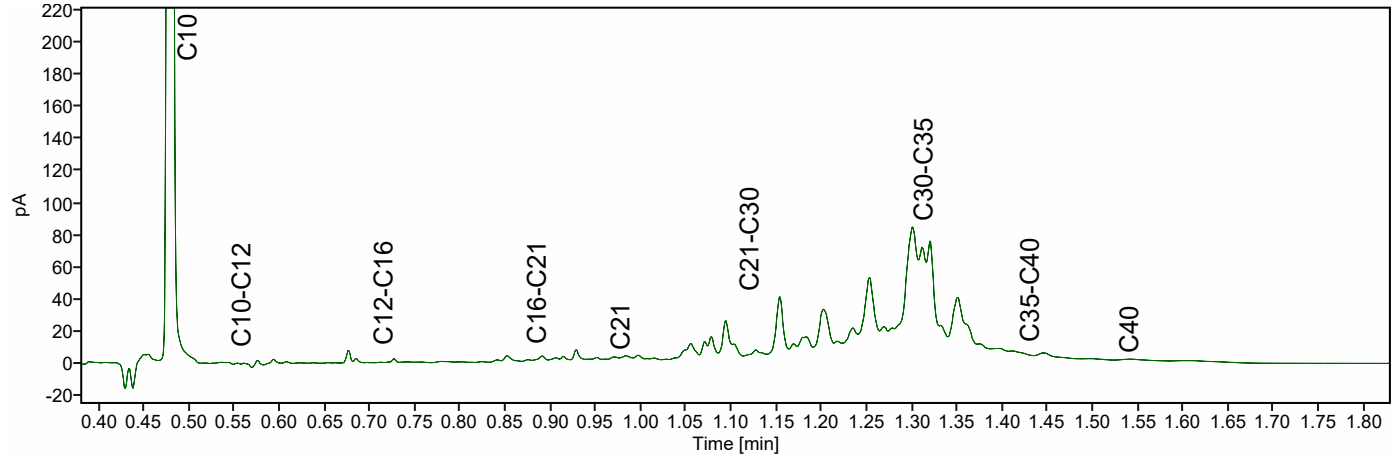
Certificate no.: 421-2025-135247

Sample description.: WOWA-74146-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135248-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135248
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135248-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	9,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	86,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	12,1
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,9
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,1
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,4
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	88,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	77,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	67,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	64,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	57,0
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	44,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	30,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,5
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	28
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	44
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	69

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-02_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407781

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	180
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,15 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,26
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,15
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,92
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,35
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0042
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-02_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407781

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0049 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0064 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0077 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0080 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	0,0069
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-02_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407781

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,073	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,080	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 37	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	490	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	86	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-02_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407781

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-02_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407781

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	590

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-74146-02_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407781
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407781

ORDERNR2	40993
IDANLMONS	975143396
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135248-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00407781	**Monsteromschrijving klant** WOWA-74146-02_slib				
6200610741	74146-02.2	195	230	11-12-2025	1
6200611350	74146-02.1	195	225	11-12-2025	1
6200611459	74146-02.9	210	245	11-12-2025	1
6200611461	74146-02.7	220	245	11-12-2025	1
6200611478	74146-02.3	195	210	11-12-2025	1
6200611539	74146-02.5	195	230	11-12-2025	1
6200611554	74146-02.10	200	245	11-12-2025	1
6200611572	74146-02.6	195	230	11-12-2025	1
6200611669	74146-02.4	195	235	11-12-2025	1
6200611672	74146-02.8	225	235	11-12-2025	1

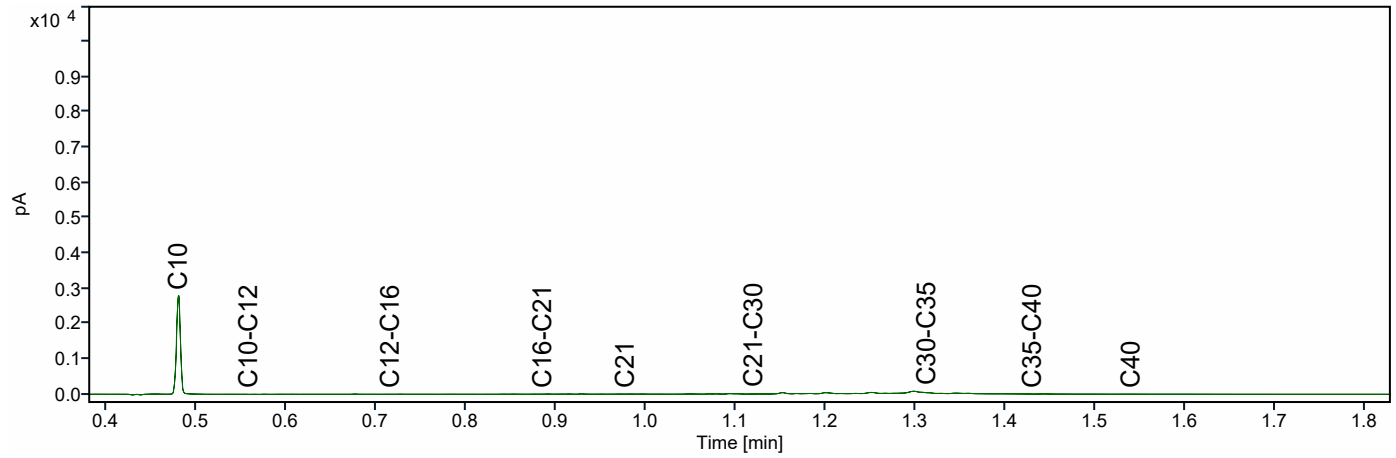
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

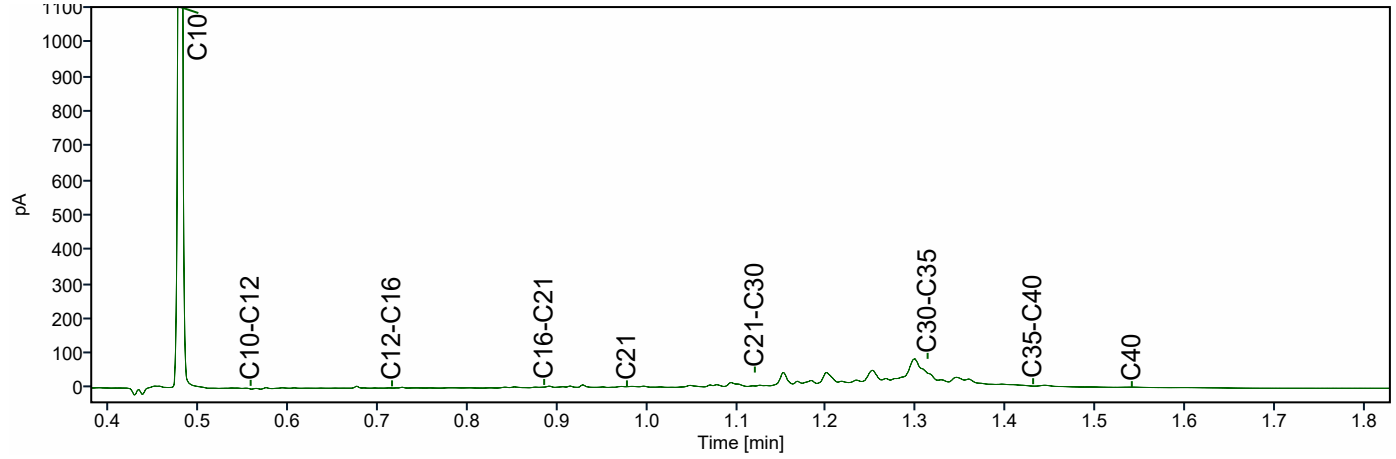
Sample ID.: L01553627

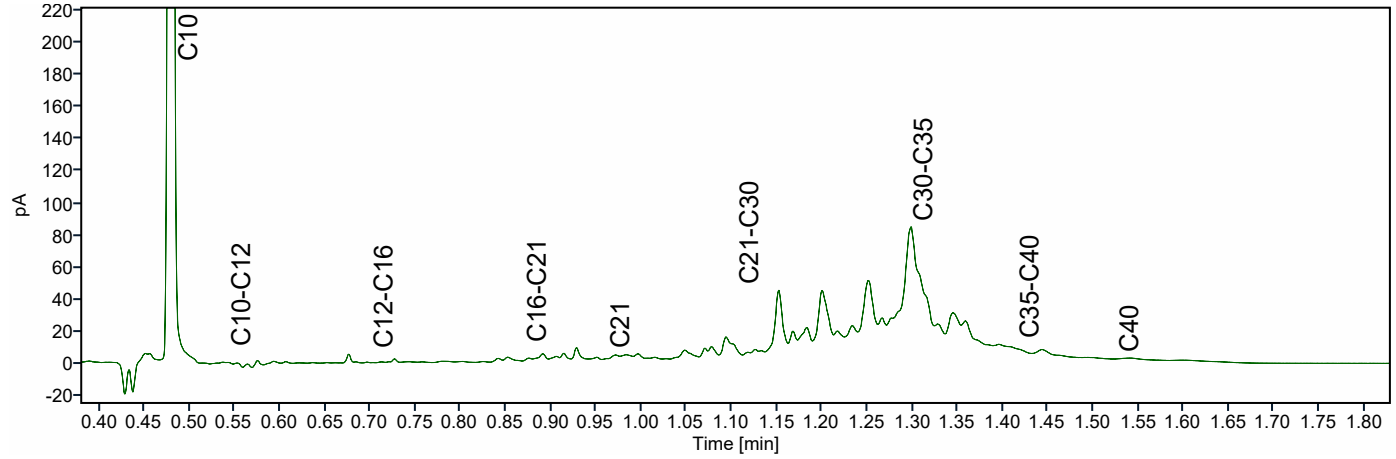
Certificate no.: 421-2025-135248

Sample description.: WOWA-74146-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141606-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141606
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141606-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,3	10,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	40,6	62,0
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	57,9	37,0
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3,0	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,9	10,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,3	14,3
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	98,5
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,8	83,6
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	83,7	64,5
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	72,2	51,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	62,3	41,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	58,7	38,1
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	51,8	32,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	40,5	23,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	28,4	15,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,7	4,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,4	2,1
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	8,2
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	< 0,34 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	15
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	52	18
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,35	< 0,17 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	19

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423186
2	WOWA-79159-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423187

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	53	16
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	220	52
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	270	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	3,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,6
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0053 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,097 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,18	< 0,13 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,097 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,50	< 0,13 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,18	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	< 0,13 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	< 0,13 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8 [1)]	0,91 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,040 [1)]	< 0,011 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423186
2	WOWA-79159-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423187

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0032 [2)]	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0045 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 [1)]	0,019 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0066 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0068 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0051 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0034 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423186
2	WOWA-79159-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423187

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0048
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0071
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0048
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0062
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,018
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075	0,0098
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0086
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0065
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,062
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,068
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	< 14 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	25	< 31 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61	50
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230	220
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420	360
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	78	79
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	830	750
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423186
2	WOWA-79159-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423187

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,6	0,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,2	0,7

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423186
2	WOWA-79159-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423187

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,1
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	300	320

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423186
2	WOWA-79159-01_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423187

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423186

ORDERNR2	41055
IDANLMONS	975143558
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423187

ORDERNR2	41055
IDANLMONS	975143559
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141606-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423186	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79159-01_slib			
6200395020	79159-01.3	110	135	19-12-2025	1
6200395028	79159-01.4	105	130	19-12-2025	1
6200395033	79159-01.2	110	130	19-12-2025	1
6200395037	79159-01.1	120	135	19-12-2025	1
6200610628	79159-01.8	110	130	19-12-2025	1
6200611083	79159-01.7	100	125	19-12-2025	1
6200611084	79159-01.9	110	135	19-12-2025	1
6200611085	79159-01.10	130	150	19-12-2025	1
6200611087	79159-01.5	110	135	19-12-2025	1
6200611091	79159-01.6	110	135	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423187	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79159-01_vwb			
6200395008	79159-01.2	130	140	19-12-2025	2
6200395026	79159-01.3	135	140	19-12-2025	2
6200395029	79159-01.4	130	140	19-12-2025	2
6200395035	79159-01.1	135	140	19-12-2025	2
6200610625	79159-01.7	125	140	19-12-2025	2
6200611077	79159-01.10	150	160	19-12-2025	2
6200611080	79159-01.5	135	140	19-12-2025	2
6200611082	79159-01.6	135	140	19-12-2025	2
6200611086	79159-01.8	130	140	19-12-2025	2
6200611090	79159-01.9	135	140	19-12-2025	2

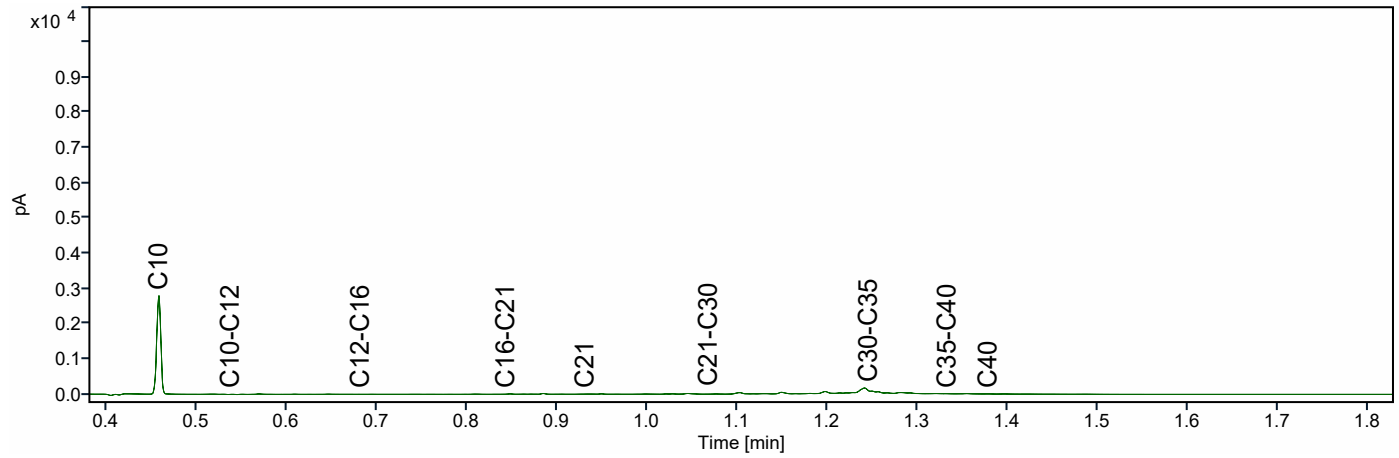
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

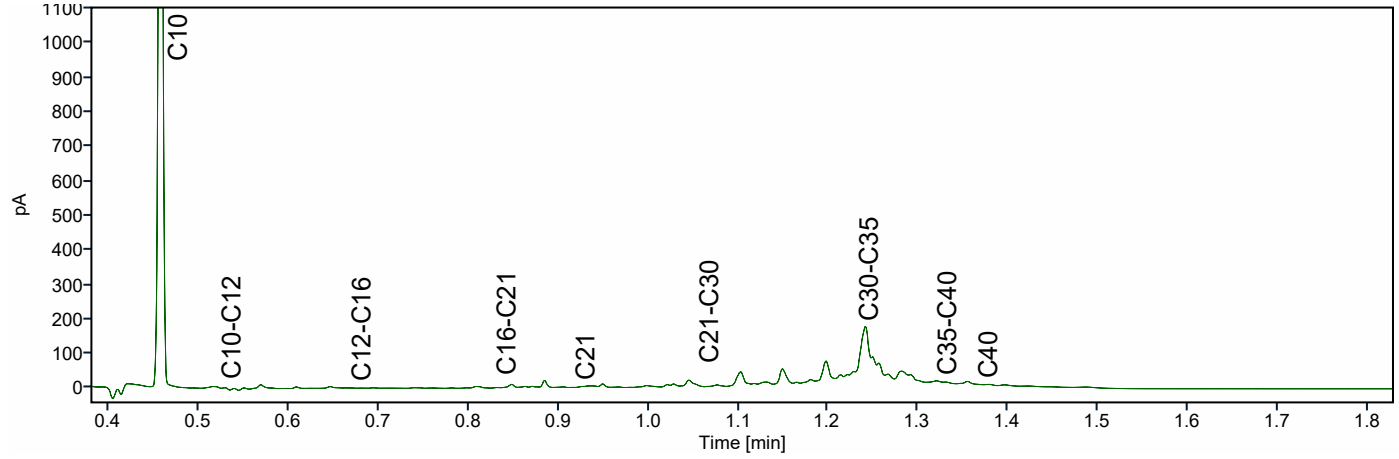
Sample ID.: L01629106

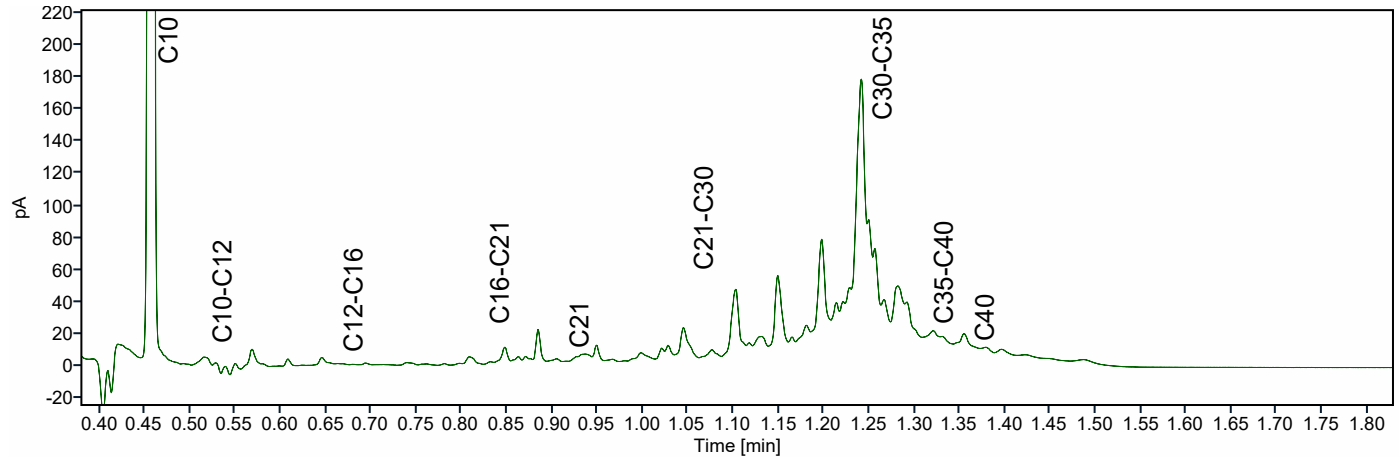
Certificate no.: 421-2025-141606

Sample description.: WOWA-79159-01_slib

V







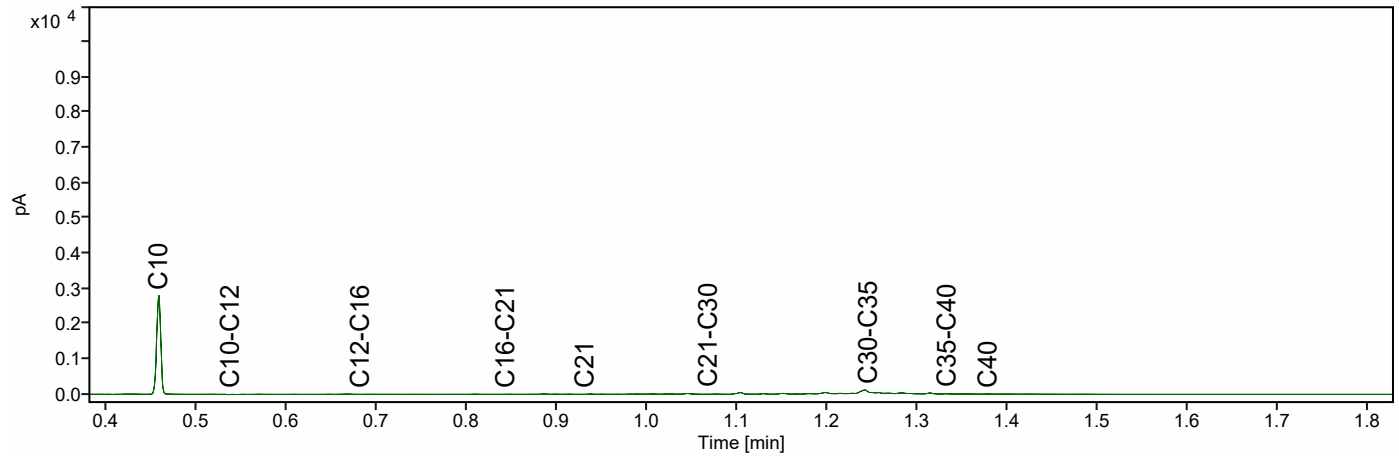
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

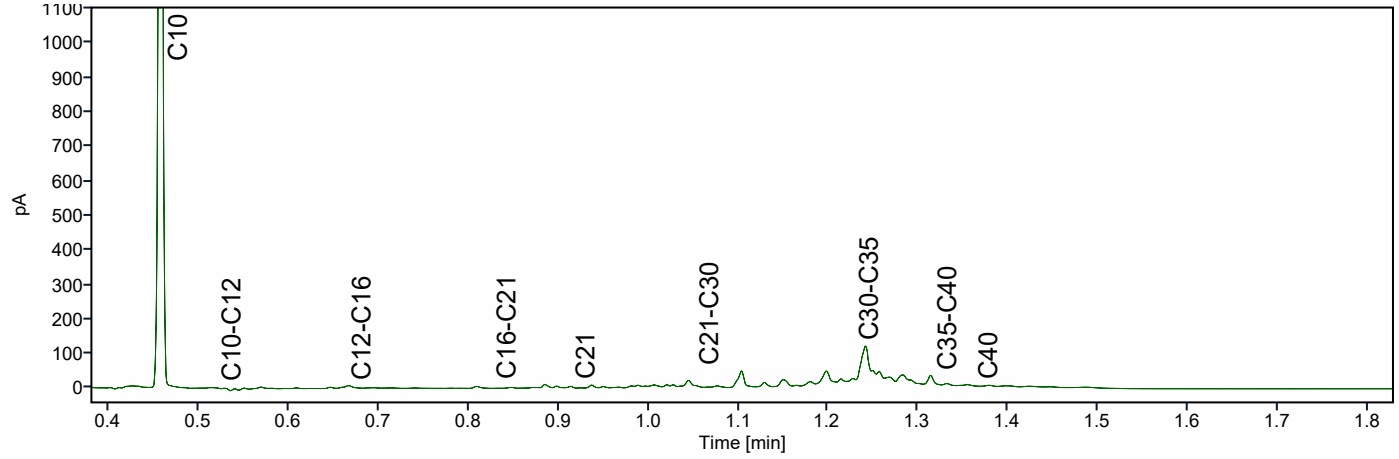
Sample ID.: L01629088

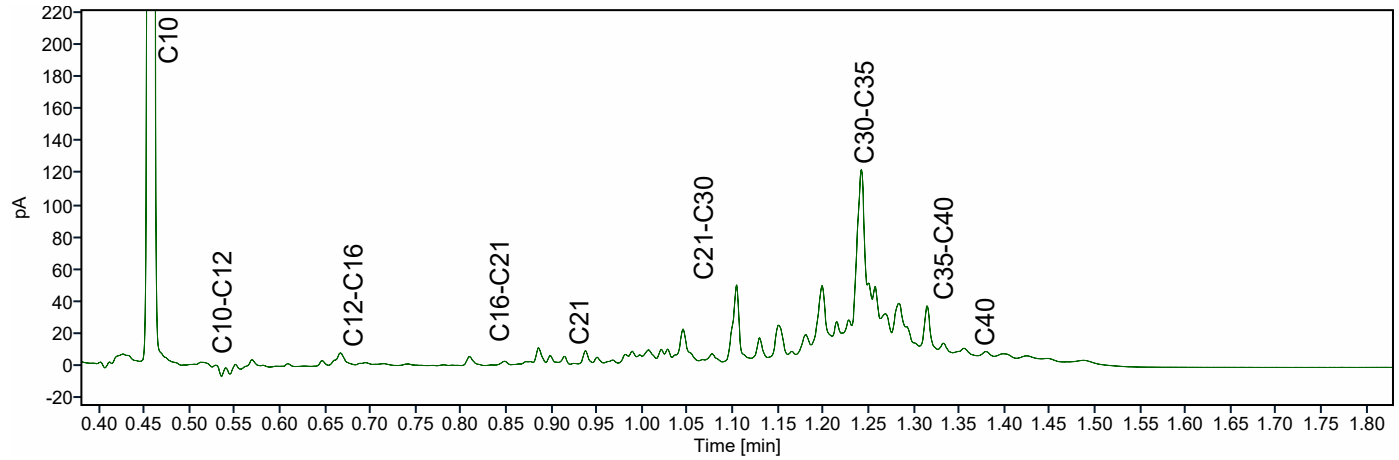
Certificate no.: 421-2025-141606

Sample description.: WOWA-79159-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141607-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141607
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141607-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	13,1	11,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	48,7	69,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	50,2	29,5
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,1	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	8,0	5,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,6	12,0
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	97,1	97,8
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	79,1	89,4
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	59,3	78,2
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	44,6	63,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	34,6	46,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	31,7	41,2
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	26,5	31,4
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	19,0	18,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	12,5	10,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,9	2,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	3,8	< 1,0
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,9	< 4,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,76	< 0,31 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	5,9
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	< 0,15 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	8,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423188
2	WOWA-79159-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423189

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	41	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	< 1,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	2,3
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0052 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,15	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	< 0,12 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,12	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3 [1)]	0,84 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0088 [1)]	< 0,0094 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423188
2	WOWA-79159-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423189

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0031 [2)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0034 [3)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0044 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]	< 0,0064 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]	< 0,0066 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423188
2	WOWA-79159-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423189

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0069
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0046
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0062
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,018
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	0,0096
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	0,0085
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0064
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,061
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	0,066
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 12 [1)]	< 14 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 26 [1)]	< 31 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39	< 32 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	250
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	470	460
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	54
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800	820
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	0,7
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423188
2	WOWA-79159-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423189

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,4	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,8	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423188
2	WOWA-79159-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423189

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,2
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	390	400

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79159-02_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423188
2	WOWA-79159-02_vwb	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423189

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423188

ORDERNR2	41056
IDANLMONS	975143560
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00423189

ORDERNR2	41056
IDANLMONS	975143561
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141607-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423188	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79159-02_slib			
6200610216	79159-02.9	95	120	19-12-2025	1
6200610230	79159-02.10	115	125	19-12-2025	1
6200610232	79159-02.7	115	130	19-12-2025	1
6200610233	79159-02.4	90	115	19-12-2025	1
6200610471	79159-02.8	115	130	19-12-2025	1
6200610479	79159-02.6	110	135	19-12-2025	1
6200610985	79159-02.5	90	115	19-12-2025	1
6200611088	79159-02.1	105	130	19-12-2025	1
6200611089	79159-02.2	85	110	19-12-2025	1
6200611229	79159-02.3	80	105	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423189	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79159-02_vwb			
6200610210	79159-02.10	125	140	19-12-2025	2
6200610226	79159-02.4	115	140	19-12-2025	2
6200610228	79159-02.9	120	140	19-12-2025	2
6200610238	79159-02.7	130	140	19-12-2025	2
6200610988	79159-02.3	105	140	19-12-2025	2
6200611081	79159-02.2	110	140	19-12-2025	2
6200611092	79159-02.1	130	140	19-12-2025	2
6200611234	79159-02.8	130	140	19-12-2025	2
6200611240	79159-02.6	135	140	19-12-2025	2
6200611254	79159-02.5	115	140	19-12-2025	2

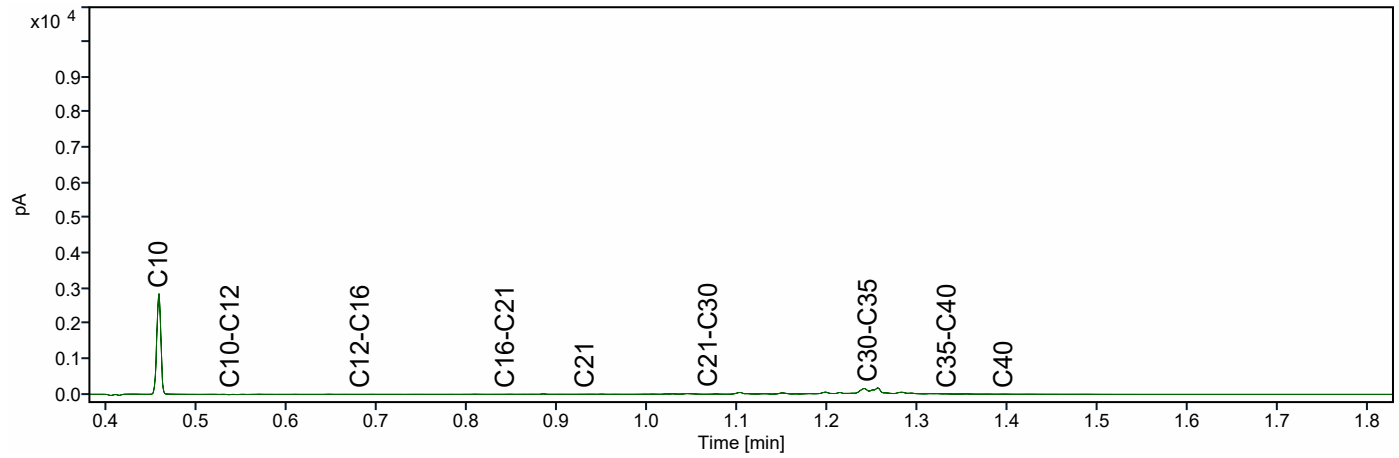
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

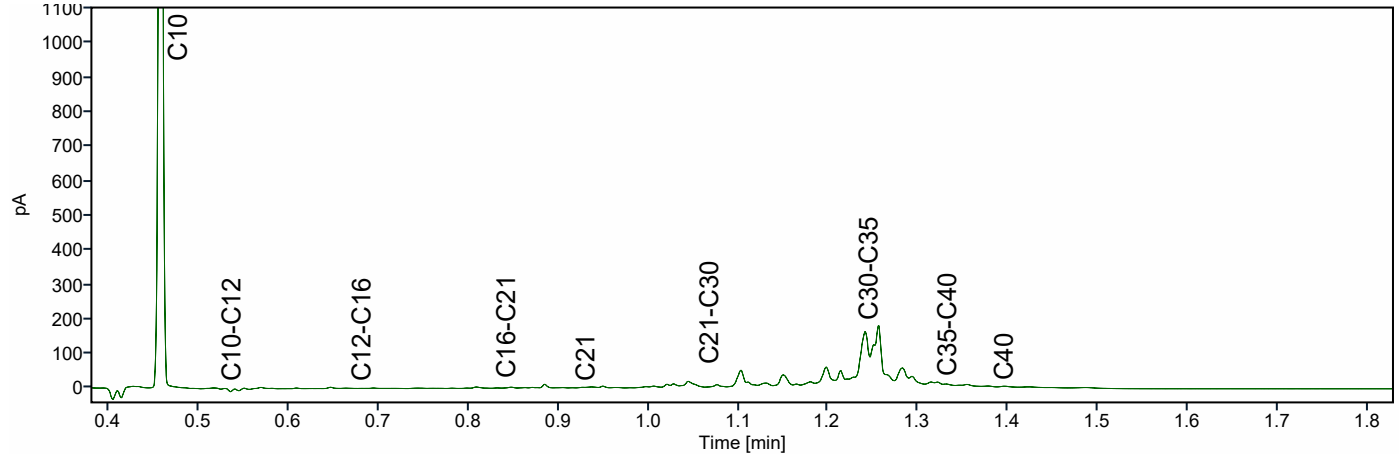
Sample ID.: L01629065

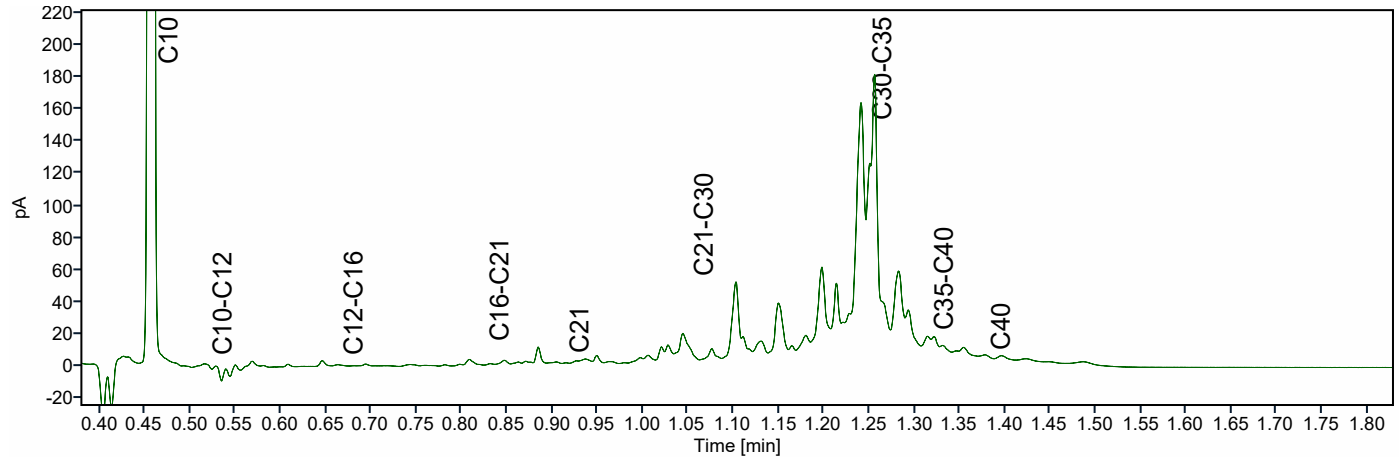
Certificate no.: 421-2025-141607

Sample description.: WOWA-79159-02_slib

V







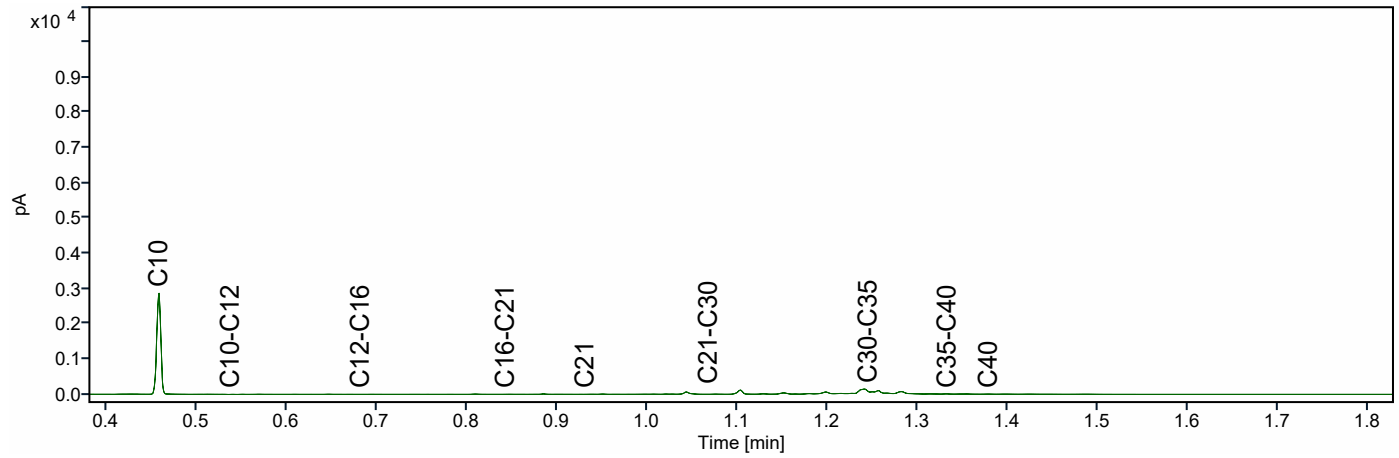
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

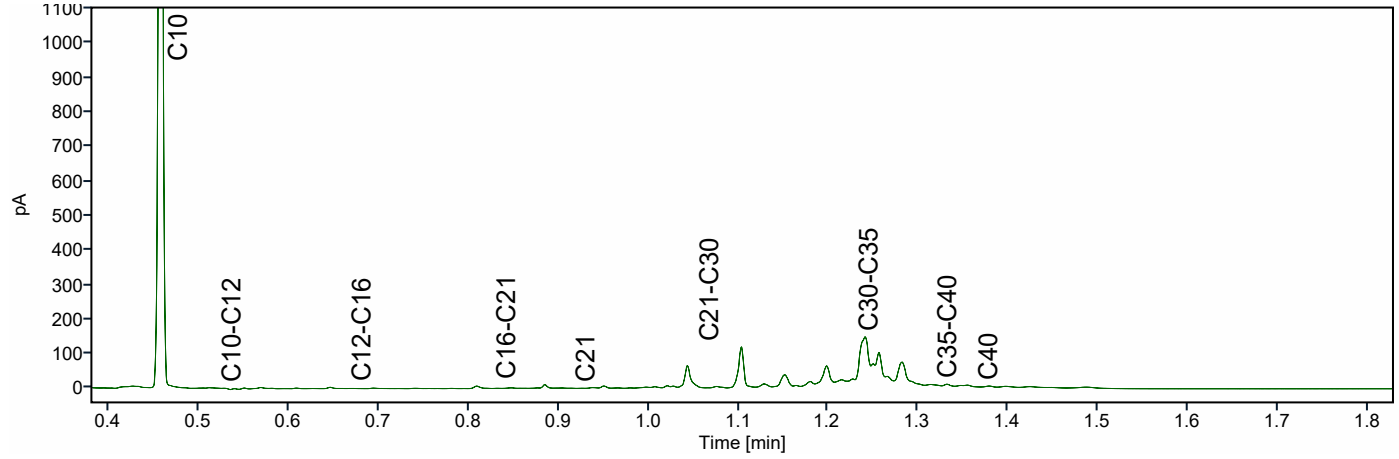
Sample ID.: L01629245

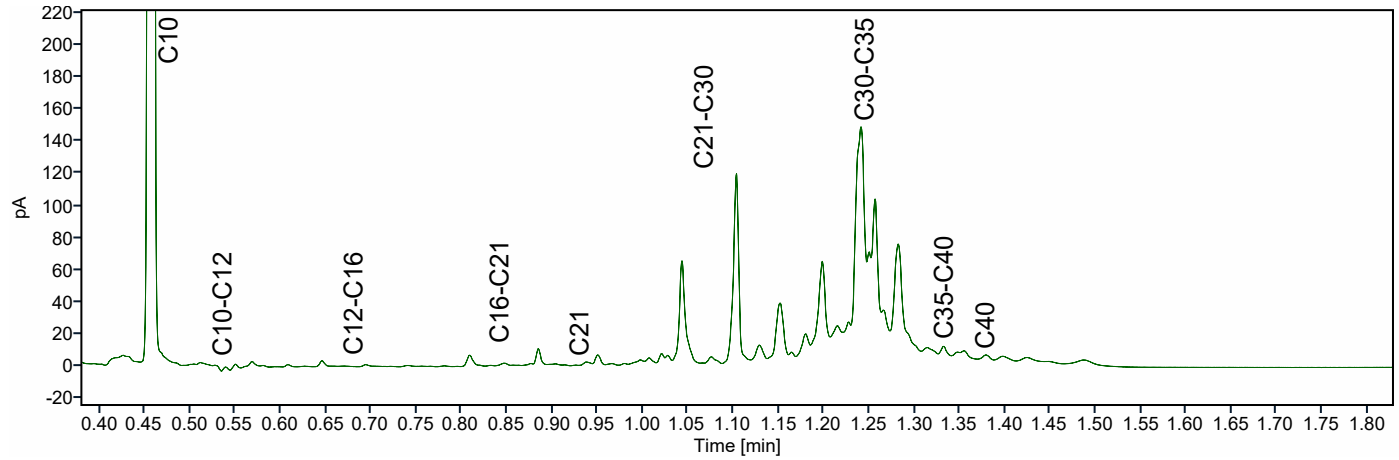
Certificate no.: 421-2025-141607

Sample description.: WOWA-79159-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132018-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132018
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132018-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	11,4	14,1	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	44,4	47,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,8	50,7	
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,9	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3	7,6	
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12,0	21,4	
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,1	97,4	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	87,7	84,2	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	78,2	68,0	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	68,3	53,7	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	64,3	49,2	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	55,8	41,2	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	41,1	29,7	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	26,3	19,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	7,3	5,8	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,5	6,4	
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,1	5,8	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67	< 0,26	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	18	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	40	40	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	< 0,13	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	18	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400021
2	WOWA-79290-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	55	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	26
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	230	160
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	3,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	2,8
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0053 [1)]	< 0,0042 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,10 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,19	< 0,10 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,10 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,13
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,16	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,10 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	< 0,10 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8 [1)]	0,76 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,0081 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400021
2	WOWA-79290-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0035 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]	0,015 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0068 [1)]	< 0,0054 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0027 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400021
2	WOWA-79290-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0038
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	0,0057
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0038
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0050
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,014
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0099	0,0078
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087	0,0069
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0052
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	0,049
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,068	0,054
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14 [1)]	< 11 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 31 [1)]	< 25 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	52	< 26 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260	130
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460	260
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	66	< 25 [1)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	870	450
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	0,5
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400021
2	WOWA-79290-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,3	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,9	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400021
2	WOWA-79290-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,7
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	430	320

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400021
2	WOWA-79290-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400022

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400021

ORDERNR2	40974
IDANLMONS	975143344
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00400022

ORDERNR2	40974
IDANLMONS	975143345
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132018-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00400021	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79290-01_slib			
6200610612	79290-01.1	95	120	08-12-2025	1
6200610615	79290-01.2	105	125	08-12-2025	1
6200610769	79290-01.3	100	125	08-12-2025	1
6200610772	79290-01.5	100	125	08-12-2025	1
6200610777	79290-01.4	100	125	08-12-2025	1
6200610780	79290-01.7	105	125	08-12-2025	1
6200610781	79290-01.9	100	120	08-12-2025	1
6200610782	79290-01.10	95	120	08-12-2025	1
6200610785	79290-01.8	105	125	08-12-2025	1
6200610786	79290-01.6	105	125	08-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00400022	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79290-01_vwb			
6200610614	79290-01.1	120	151	08-12-2025	2
6200610624	79290-01.2	125	151	08-12-2025	2
6200610773	79290-01.6	125	151	08-12-2025	2
6200610774	79290-01.5	125	151	08-12-2025	2
6200610775	79290-01.4	125	151	08-12-2025	2
6200610776	79290-01.3	125	151	08-12-2025	2
6200610778	79290-01.9	120	151	08-12-2025	2
6200610779	79290-01.7	125	151	08-12-2025	2
6200610783	79290-01.10	120	151	08-12-2025	2
6200610784	79290-01.8	125	151	08-12-2025	2

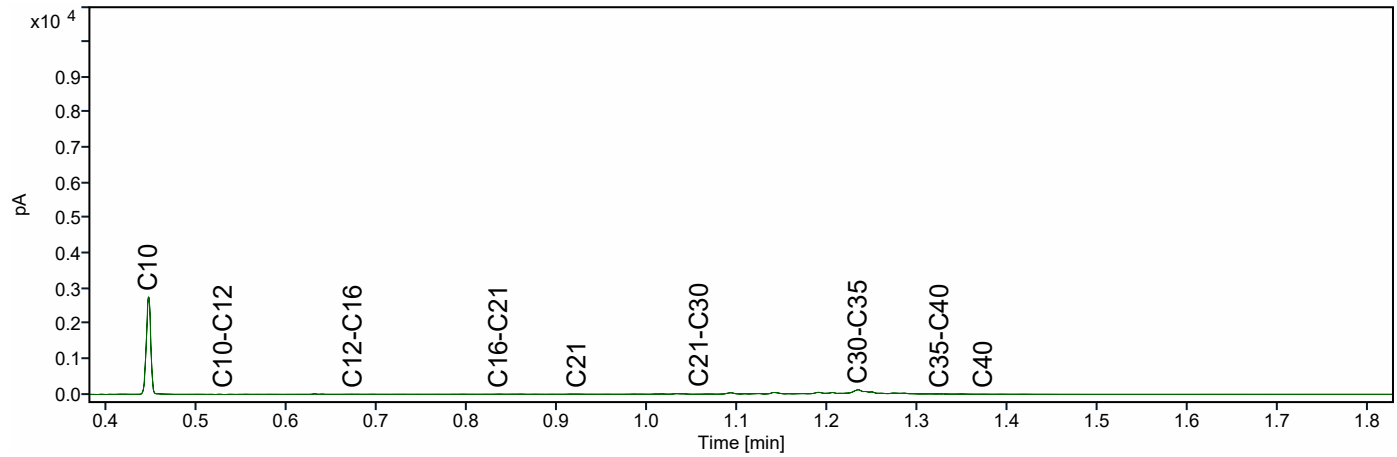
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

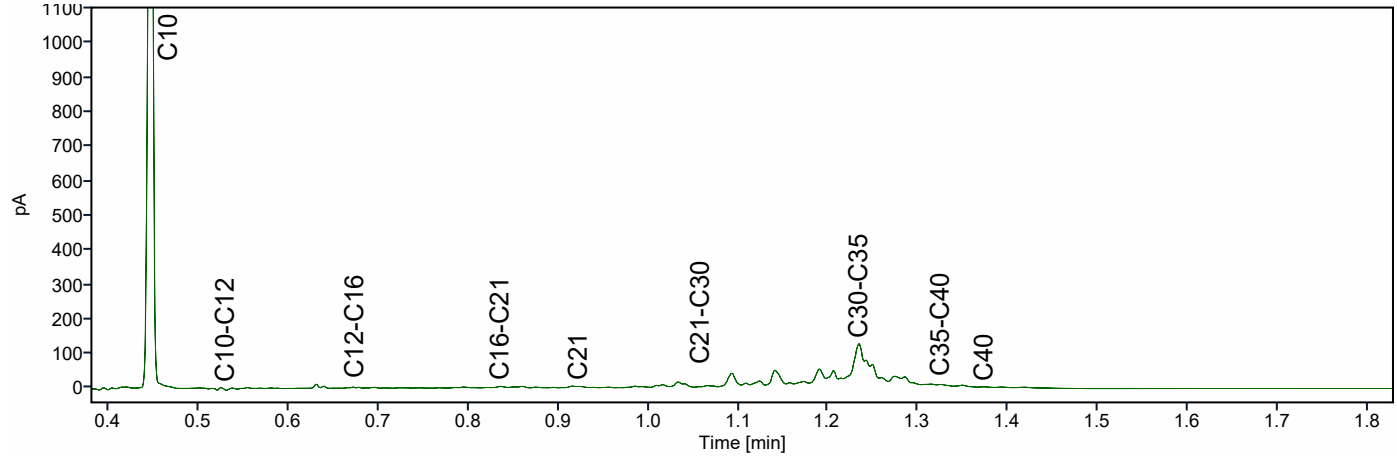
Sample ID.: L01536217

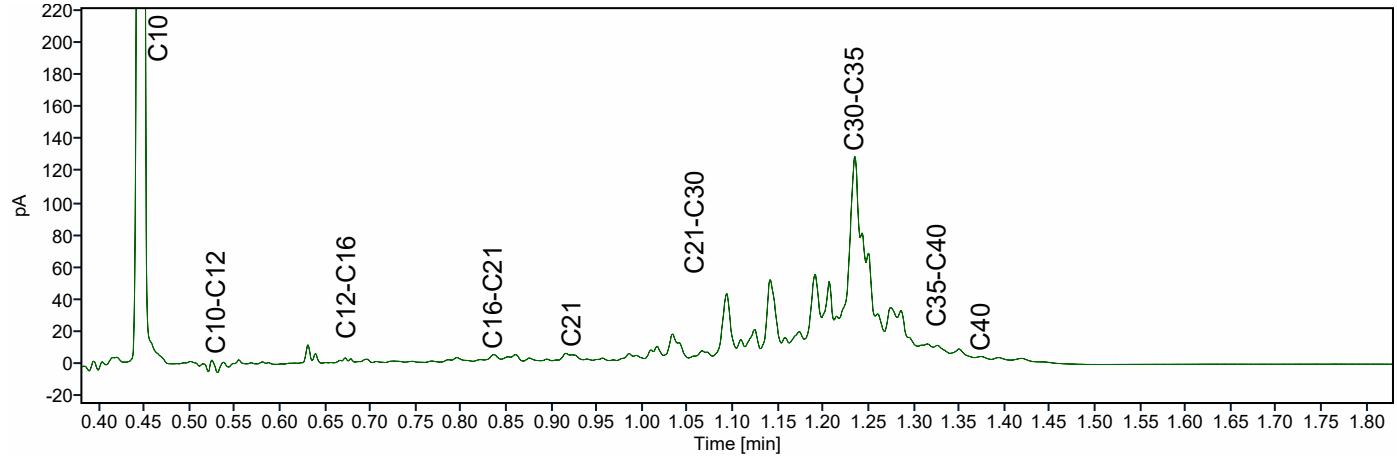
Certificate no.: 421-2025-132018

Sample description.: WOWA-79290-01_slib

V







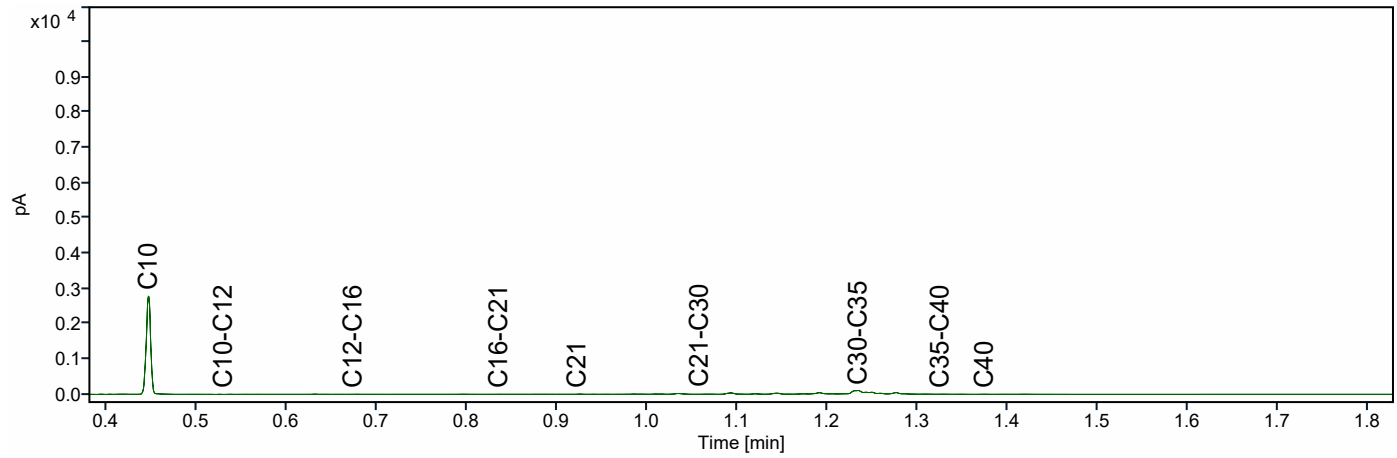
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

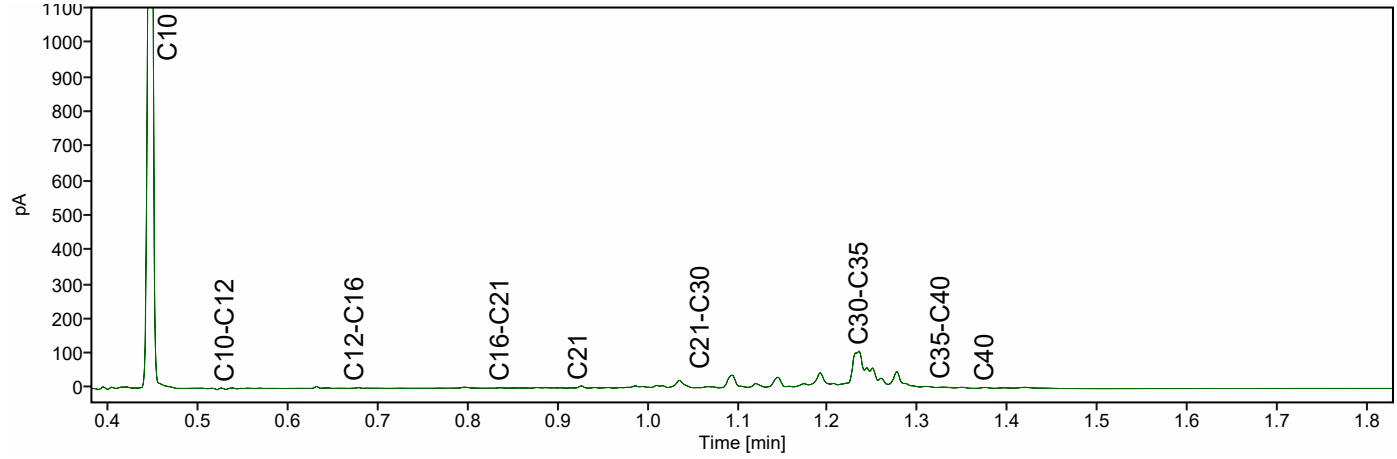
Sample ID.: L01536144

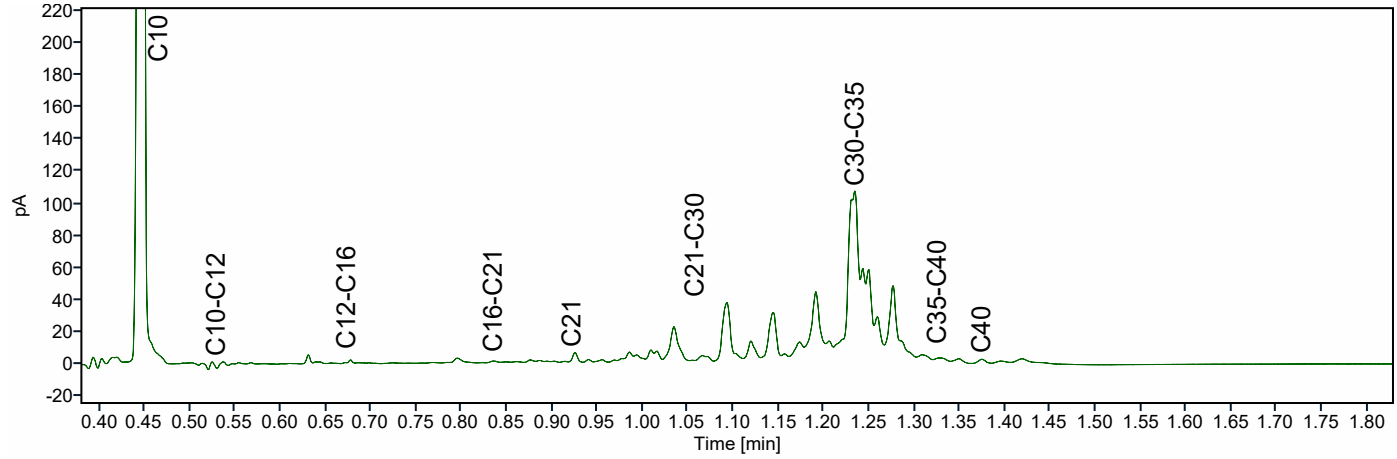
Certificate no.: 421-2025-132018

Sample description.: WOWA-79290-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130867-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130867
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130867-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,9	14,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	56,3	76,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	42,5	21,6
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,1	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	6,7	10,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,4	23,8
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,7	98,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	89,9	85,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	76,5	70,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	64,5	57,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	60,5	53,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	53,0	46,4
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	40,6	36,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	27,7	26,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,8	8,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,8	8,6
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,1	9,5
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0,48
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	25
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	44	23
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	< 0,11 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	26

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397228
2	WOWA-79290-02_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397229

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	48	18
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	60
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	220	160
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	5,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	3,2
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0041 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,098 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,16	< 0,098 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,098 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,11
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,13	< 0,098 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,098 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	< 0,098 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,098 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,098 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]	< 0,098 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4 [1)]	0,73 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0099 [1)]	< 0,0079 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397228
2	WOWA-79290-02_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397229

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0036 [2)]	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0034 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]	0,014 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]	< 0,0051 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]	< 0,0052 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0026 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397228
2	WOWA-79290-02_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397229

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0036
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0055
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0036
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0048
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,014
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	0,0076
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	0,0067
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0050
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	0,048
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	0,052
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 11 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29 [1)]	< 24 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	27 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	320
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	60	31
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	680	550
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	0,4
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397228
2	WOWA-79290-02_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397229

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9	0,4
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,5	0,6

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397228
2	WOWA-79290-02_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397229

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,1	6,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,7
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	410	310

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397228
2	WOWA-79290-02_vwb	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397229

Vrijgegeven door: S8XZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397228

ORDERNR2	40962
IDANLMONS	975143313
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00397229

ORDERNR2	40962
IDANLMONS	975143314
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130867-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00397228	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79290-02_slib		
6200610913	79290-02.7	115	140	05-12-2025	1
6200610915	79290-02.9	115	135	05-12-2025	1
6200610918	79290-02.10	100	125	05-12-2025	1
6200610999	79290-02.6	145	170	05-12-2025	1
6200611689	79290-02.2	90	120	05-12-2025	1
6200611691	79290-02.1	95	125	05-12-2025	1
6200611692	79290-02.3	115	135	05-12-2025	1
6200611694	79290-02.4	140	175	05-12-2025	1
6200611698	79290-02.5	145	170	05-12-2025	1
6200611702	79290-02.8	120	145	05-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00397229	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79290-02_vwb		
6200610920	79290-02.7	140	151	05-12-2025	2
6200611017	79290-02.9	135	151	05-12-2025	2
6200611020	79290-02.10	125	151	05-12-2025	2
6200611116	79290-02.2	120	151	05-12-2025	2
6200611120	79290-02.4	175	185	05-12-2025	2
6200611123	79290-02.1	125	151	05-12-2025	2
6200611697	79290-02.6	170	180	05-12-2025	2
6200611701	79290-02.8	145	151	05-12-2025	2
6200611704	79290-02.5	170	180	05-12-2025	2
6200611705	79290-02.3	135	151	05-12-2025	2

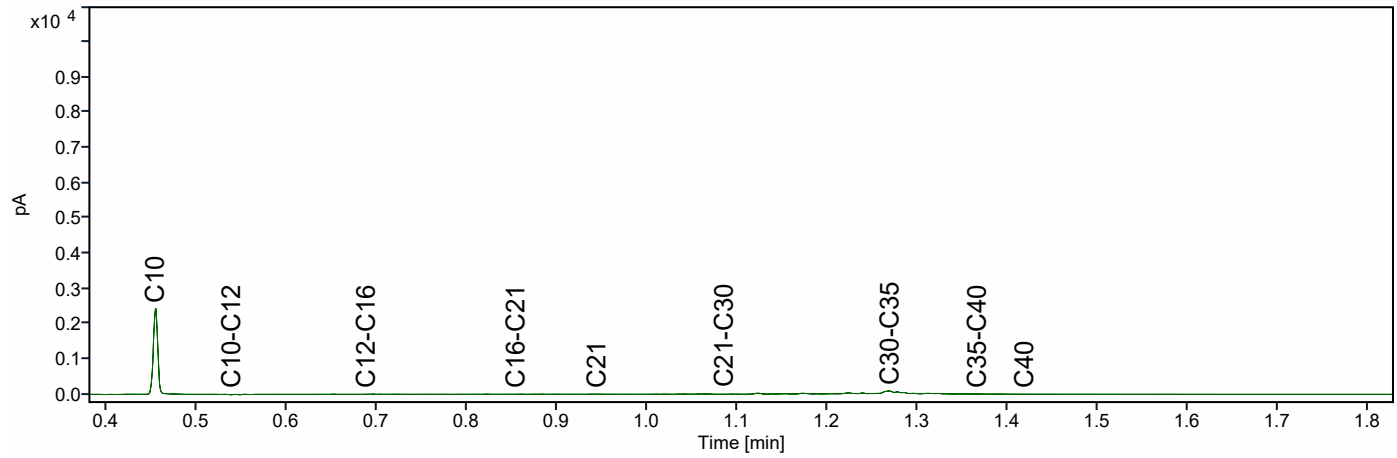
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

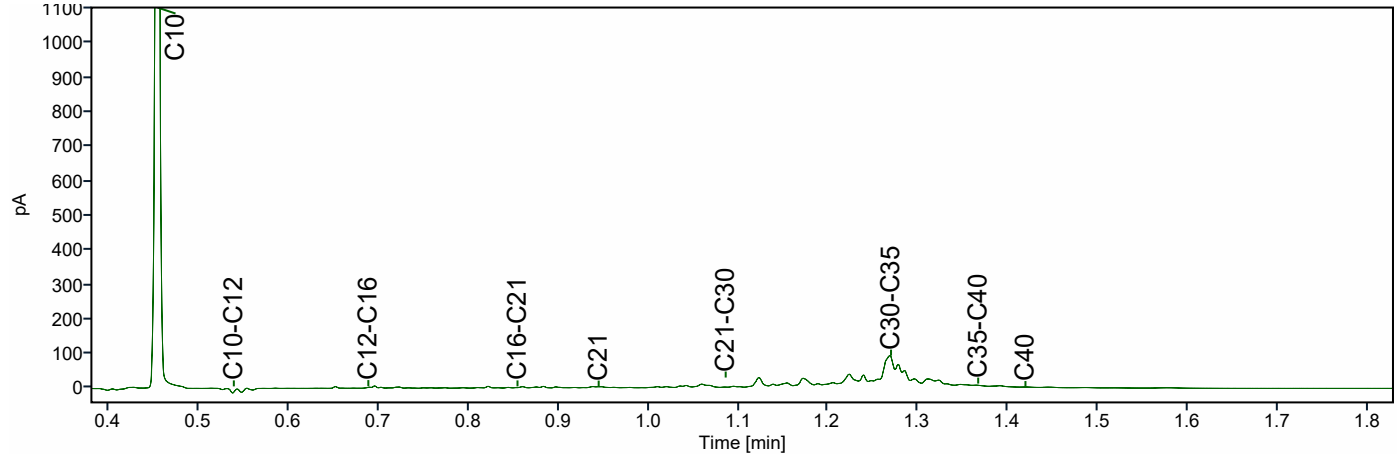
Sample ID.: L01526689

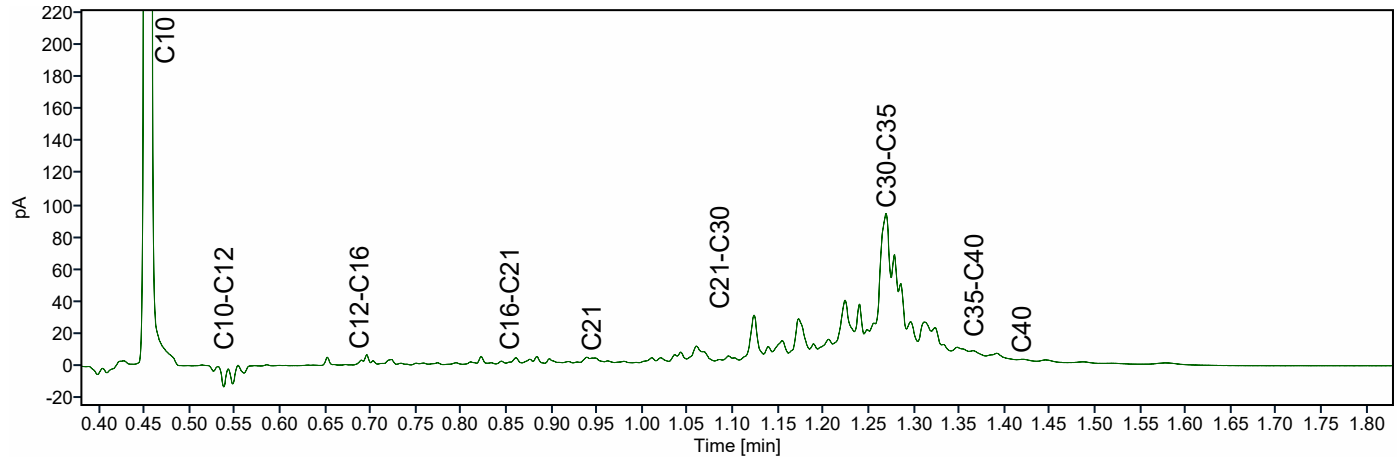
Certificate no.: 421-2025-130867

Sample description.: WOWA-79290-02_slib

V







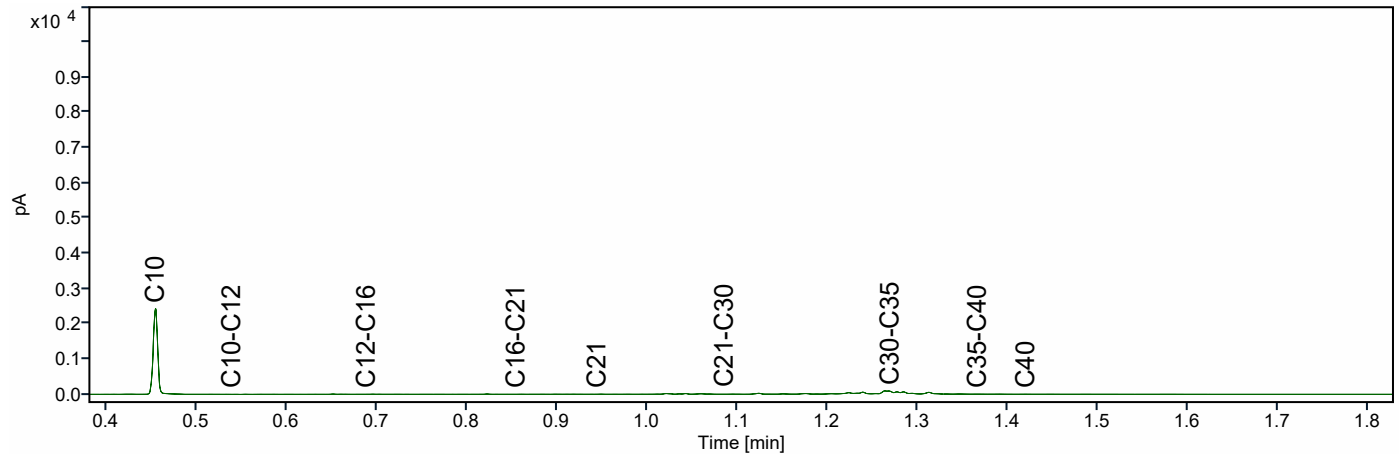
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

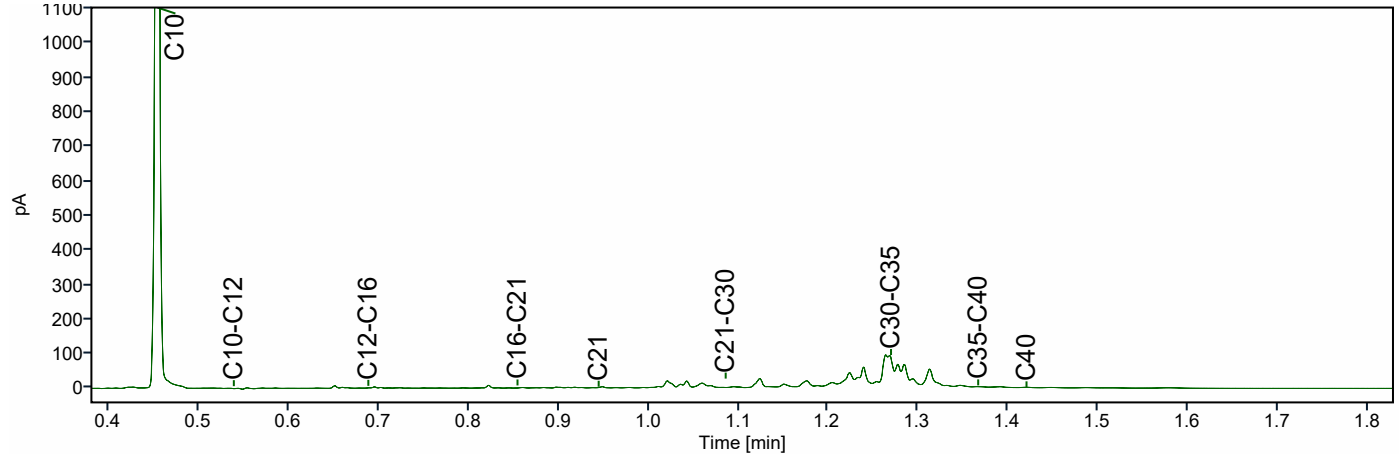
Sample ID.: L01526743

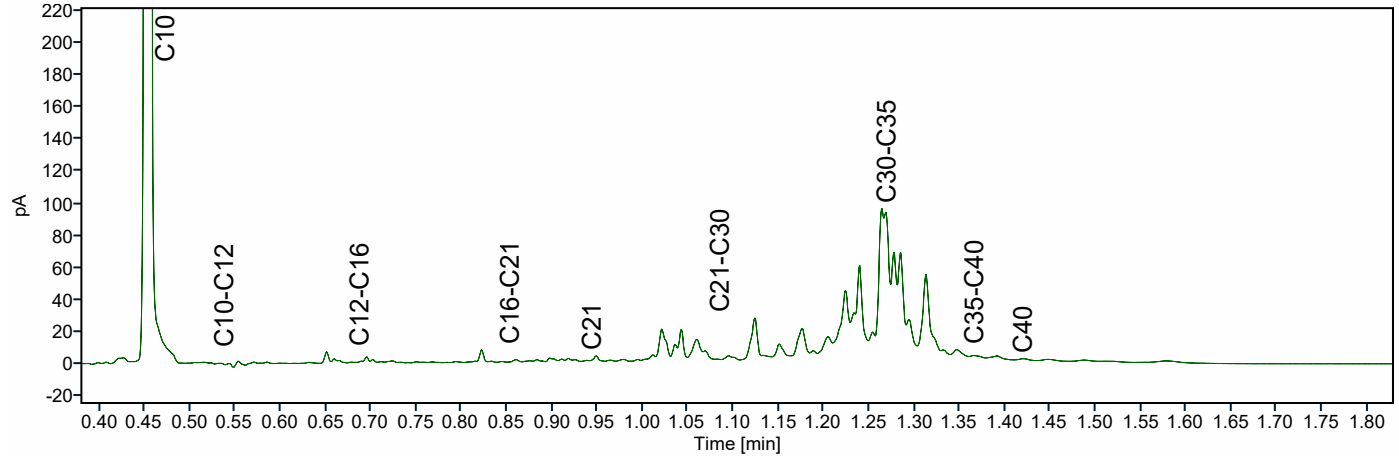
Certificate no.: 421-2025-130867

Sample description.: WOWA-79290-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132020-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132020
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	08-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	08-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132020-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,2	11,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	48,2	62,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	50,8	37,2
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	14,7	8,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,0	2,4
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	97,4
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,1	82,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	79,9	62,2
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	67,7	43,6
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	58,5	30,3
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	55,0	26,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	48,6	20,3
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	37,7	12,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	25,8	7,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,3	1,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	8,7	1,1
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	6,3	8,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	< 0,31 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	11
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	10
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	< 0,16 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	14

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400024
2	WOWA-81550-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	53	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	2,0
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	3,5
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0052 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,14	< 0,13 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,30	< 0,13 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,096 [1)]	< 0,13 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,0 [1)]	0,91 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0082 [1)]	< 0,010 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400024
2	WOWA-81550-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0044 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014 [1)]	0,019 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0065 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0067 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400024
2	WOWA-81550-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0071
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0046
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0,0062
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,018
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	0,0097
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	0,0085
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0064
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,061
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	0,066
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 14 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [1)]	< 31 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	< 32 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	190
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	330
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	33
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	640	600
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3	0,4
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400024
2	WOWA-81550-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400024
2	WOWA-81550-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,7	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	360	400

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_slib	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400024
2	WOWA-81550-01_vwb	Waterbodem AS3000	08-12-2025	421-2025-00400025

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00400024

ORDERNR2	40975
IDANLMONS	975143346
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00400025

ORDERNR2	40975
IDANLMONS	975143347
SAMPLEDATE	08-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132020-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00400024	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-81550-01_slib			
6200610880	81550-01.7	115	135	08-12-2025	1
6200610890	81550-01.8	165	185	08-12-2025	1
6200610891	81550-01.10	200	220	08-12-2025	1
6200610893	81550-01.9	180	200	08-12-2025	1
6200611486	81550-01.3	95	120	08-12-2025	1
6200611495	81550-01.2	100	125	08-12-2025	1
6200611500	81550-01.5	80	105	08-12-2025	1
6200611503	81550-01.4	80	105	08-12-2025	1
6200611513	81550-01.6	80	105	08-12-2025	1
6200611514	81550-01.1	85	105	08-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00400025	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-81550-01_vwb			
6200610881	81550-01.7	135	151	08-12-2025	2
6200610888	81550-01.8	185	195	08-12-2025	2
6200610889	81550-01.9	200	210	08-12-2025	2
6200610894	81550-01.10	220	230	08-12-2025	2
6200611493	81550-01.6	105	151	08-12-2025	2
6200611499	81550-01.1	105	151	08-12-2025	2
6200611504	81550-01.3	120	151	08-12-2025	2
6200611510	81550-01.4	105	151	08-12-2025	2
6200611512	81550-01.5	105	151	08-12-2025	2
6200611518	81550-01.2	125	151	08-12-2025	2

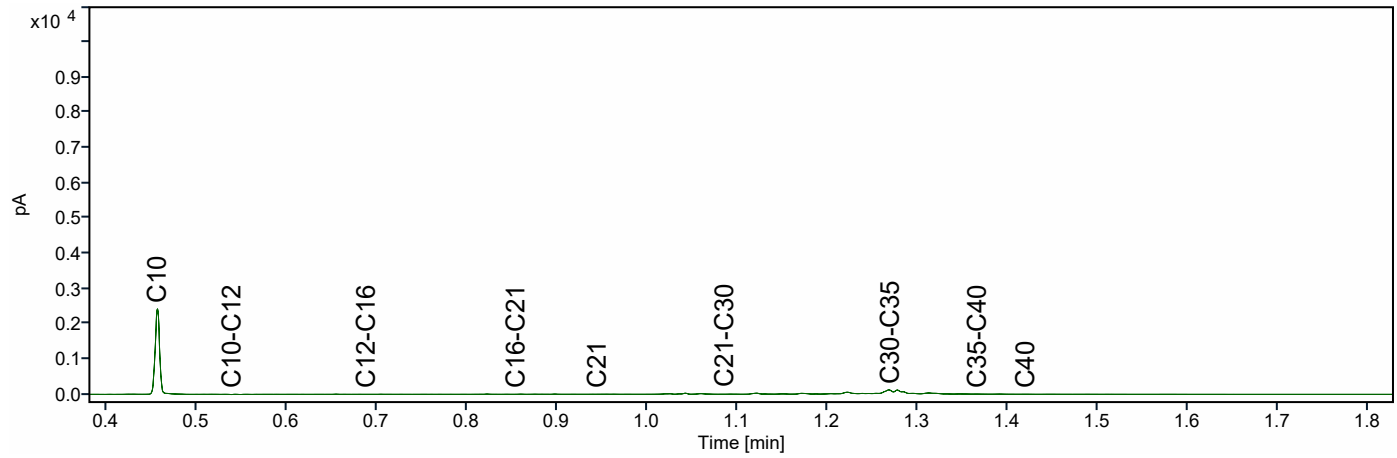
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

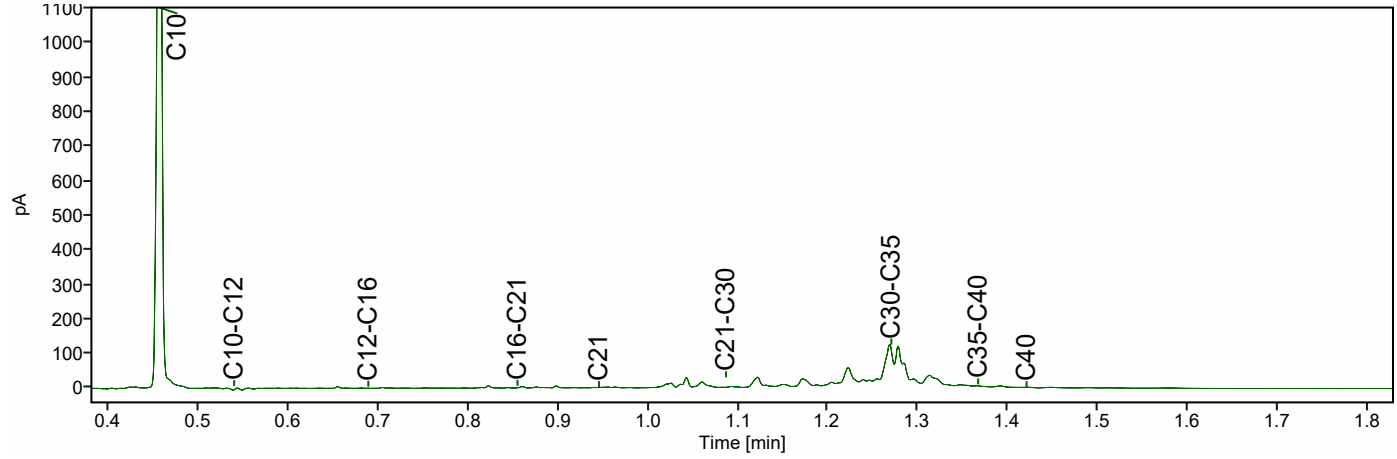
Sample ID.: L01536419

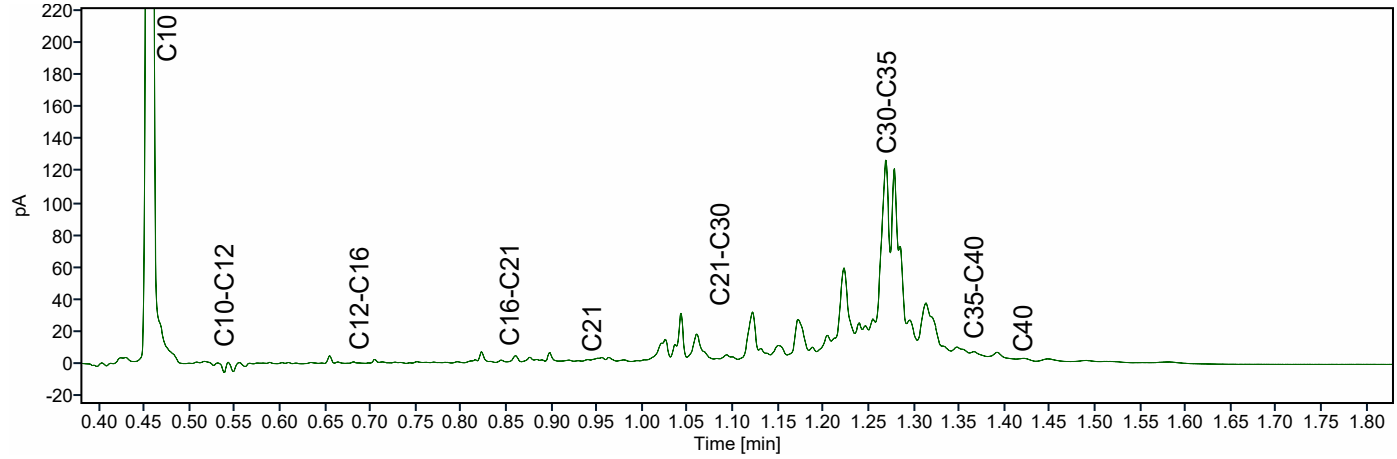
Certificate no.: 421-2025-132020

Sample description.: WOWA-81550-01_slib

V







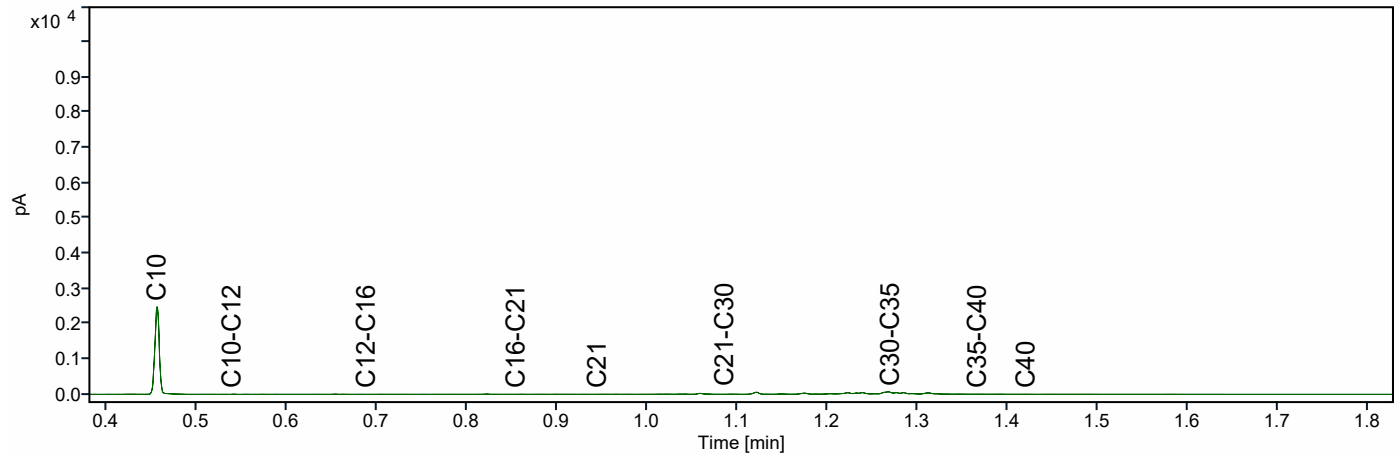
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

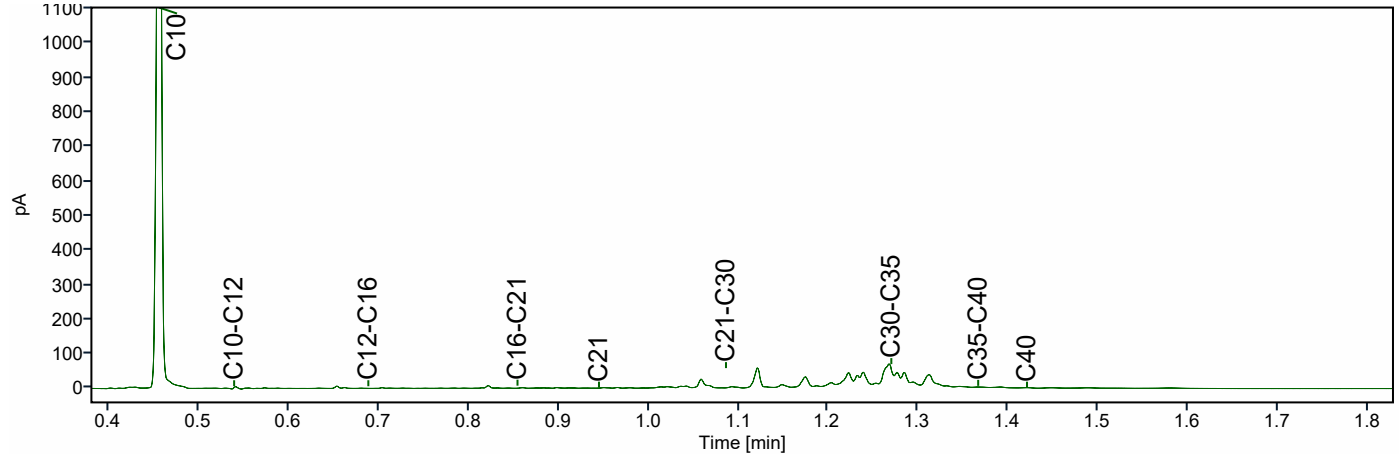
Sample ID.: L01536391

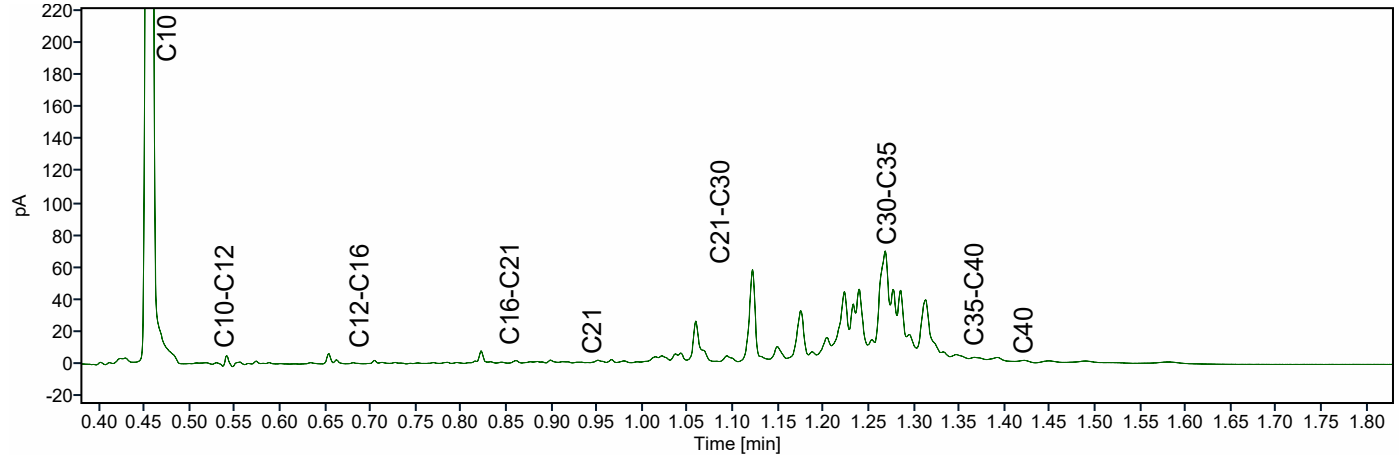
Certificate no.: 421-2025-132020

Sample description.: WOWA-81550-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135249-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135249
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135249-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	55,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	43,1
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,3
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	83,2
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	70,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	58,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	54,0
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	46,5
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	35,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	24,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,9
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	35
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,19 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	48

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82572-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407782

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0059	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,16	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0050	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0038	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0038	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0047	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82572-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407782

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0076 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	0,0073
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82572-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407782

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,069	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,075	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 16	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 35	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	430	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	840	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82572-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407782

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82572-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407782

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	550

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82572-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407782
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407782

ORDERNR2	40994
IDANLMONS	975143397
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135249-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00407782	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-82572-01_slib		
6200394841	82572-01.5	220	240	11-12-2025	1
6200394844	82572-01.4	200	225	11-12-2025	1
6200394853	82572-01.8	200	225	11-12-2025	1
6200394854	82572-01.9	210	235	11-12-2025	1
6200395299	82572-01.6	210	235	11-12-2025	1
6200443122	82572-01.1	205	230	11-12-2025	1
6200443126	82572-01.2	195	220	11-12-2025	1
6200610749	82572-01.3	225	250	11-12-2025	1
6200611332	82572-01.7	200	225	11-12-2025	1
6200611341	82572-01.10	195	225	11-12-2025	1

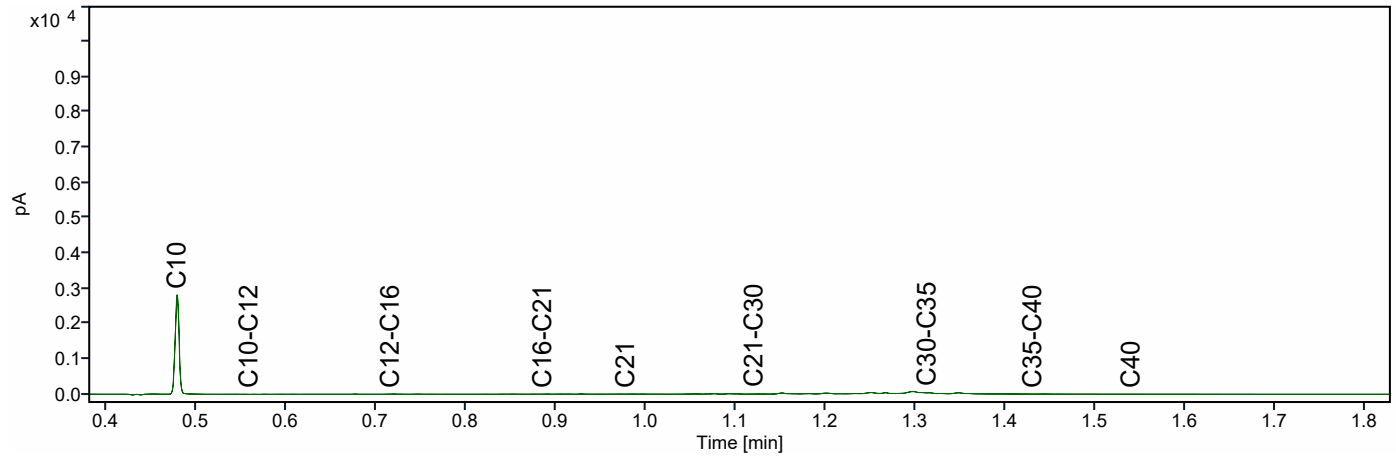
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

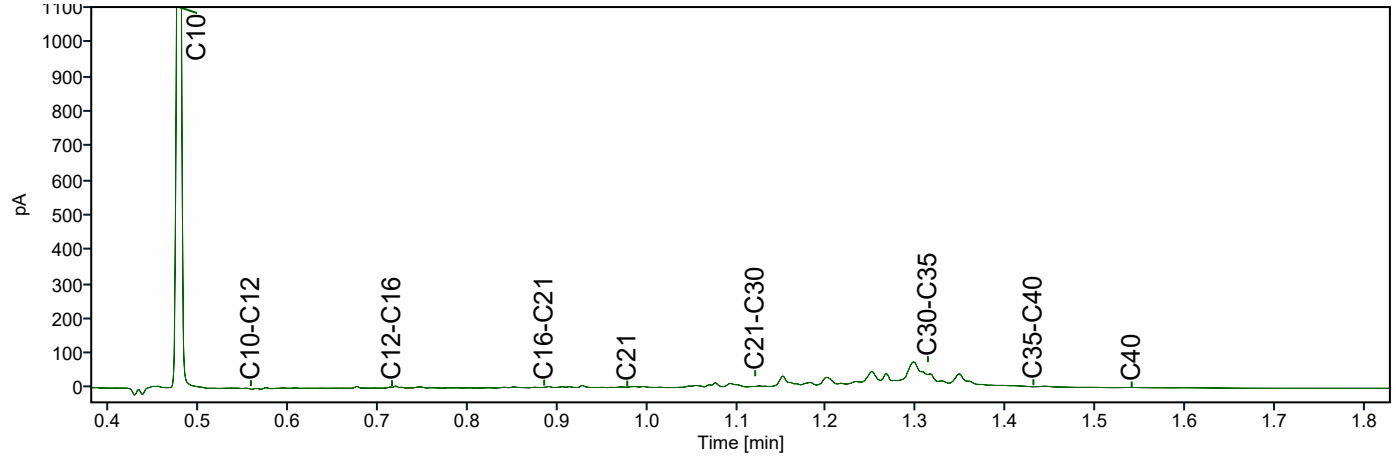
Sample ID.: L01557257

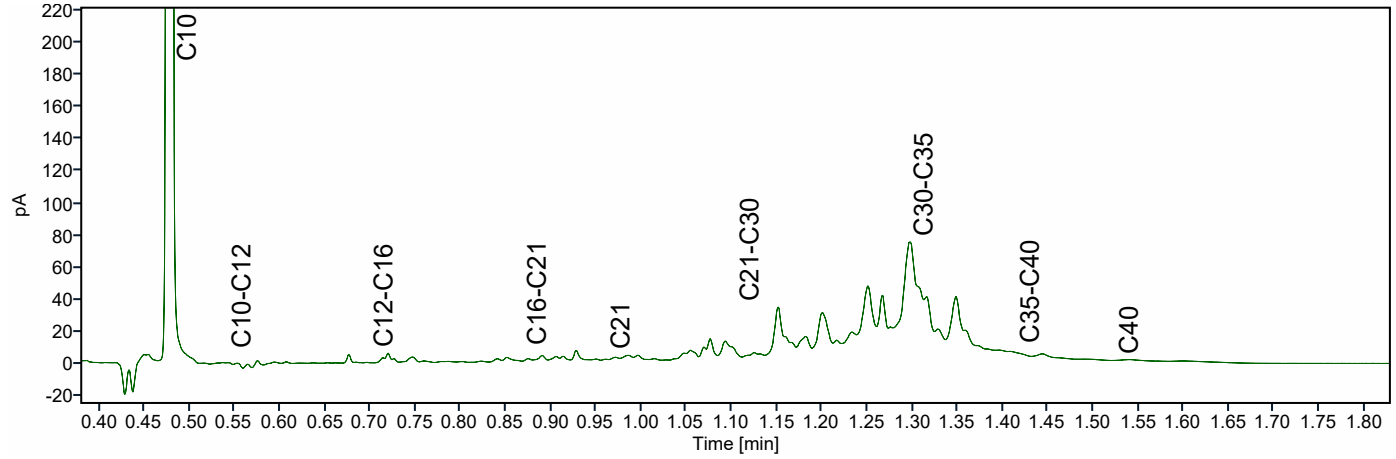
Certificate no.: 421-2025-135249

Sample description.: WOWA-82572-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132935-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132935
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	09-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	16-04-2026
Validatiedatum	16-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132935-01 van 17.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	10,2	10,9	12,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	56,9	71,7	67,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	41,7	27,1	31,8
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,0	1,2	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,8	2,1	5,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,0	16,3	14,7
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	98,0	98,2
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	94,6	82,1	85,3
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	82,3	65,9	72,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	71,9	52,5	62,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	61,5	42,0	54,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	58,6	38,9	51,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	53,1	33,2	45,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	43,0	24,4	34,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	30,3	15,7	22,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,8	3,8	6,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,7	4,0	4,0
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	7,3	8,5
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79	0,57	0,49
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	24	21
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	50	36	26
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,18	0,13

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82736-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402214
2	WOWA-82736-01_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402215
3	WOWA-82736-01_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402216

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	23	23
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	63	45	39
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	120	93
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	200	150
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	4,9	5,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	2,4
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]	< 0,0057 [1)]	< 0,0048 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]	< 0,14 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,22	0,16	0,13
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]	< 0,14 [1)]	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,48	0,64
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,20	0,26
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	< 0,14 [1)]	0,21
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,15	0,21
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]	< 0,14 [1)]	0,13
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,17	0,23
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	< 0,14 [1)]	0,18
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3 [1)]	1,6 [1)]	2,1 [1)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011 [1)]	< 0,011 [1)]	< 0,0096 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82736-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402214
2	WOWA-82736-01_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402215
3	WOWA-82736-01_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402216

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0047 [2)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0040 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023 [1)]	0,020 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]	< 0,0064 [1)]	< 0,0054 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]	< 0,0070 [1)]	< 0,0059 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0038 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0075 [1)]	< 0,0073 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]	< 0,0064 [1)]	< 0,0054 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]	< 0,0055 [1)]	< 0,0046 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82736-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402214
2	WOWA-82736-01_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402215
3	WOWA-82736-01_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402216

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0050	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	0,0076	0,0064
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0050	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0067	0,0056
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,019	0,016
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,011	0,0089
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	0,0092	0,0078
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	0,0070	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,069	0,066	0,056
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0,072	0,061
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26	38	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 34 [1)]	39	< 28 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	150	47
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	490	450	230
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130	110	97
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	1400	950
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82736-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402214
2	WOWA-82736-01_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402215
3	WOWA-82736-01_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402216

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	1,0	1,1
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	0,3	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,6	2,2	1,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8	0,6	0,4
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	0,3	0,4
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82736-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402214
2	WOWA-82736-01_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402215
3	WOWA-82736-01_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402216

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	1,2	1,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,3	2,8	1,4
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0	6,7	6,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	6,8	6,5
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	520	450	410

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-82736-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402214
2	WOWA-82736-01_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402215
3	WOWA-82736-01_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402216

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 16-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00402214

ORDERNR2	40980
IDANLMONS	975143357
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00402215

ORDERNR2	40980
IDANLMONS	975143358
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00402216

ORDERNR2	40980
IDANLMONS	975143359
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132935-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00402214	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-82736-01_slib			
6200394838	82736-01.4	105	130	09-12-2025	1
6200394842	82736-01.2	100	125	09-12-2025	1
6200394855	82736-01.3	105	130	09-12-2025	1
6200395104	82736-01.1	90	115	09-12-2025	1
6200611023	82736-01.9	125	150	09-12-2025	1
6200611024	82736-01.6	120	145	09-12-2025	1
6200611027	82736-01.7	115	130	09-12-2025	1
6200611031	82736-01.5	105	130	09-12-2025	1
6200611035	82736-01.10	155	175	09-12-2025	5
6200611038	82736-01.8	120	145	09-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00402215	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-82736-01_vwb1			
6200394840	82736-01.2	125	175	09-12-2025	2
6200394847	82736-01.3	130	180	09-12-2025	2
6200394848	82736-01.4	130	180	09-12-2025	2
6200395107	82736-01.1	115	165	09-12-2025	2
6200611022	82736-01.7	130	180	09-12-2025	2
6200611026	82736-01.10	175	200	09-12-2025	6
6200611028	82736-01.9	150	200	09-12-2025	2
6200611029	82736-01.6	145	195	09-12-2025	2
6200611030	82736-01.5	130	180	09-12-2025	2
6200611036	82736-01.8	145	195	09-12-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00402216	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-82736-01_vwb2			
6200394845	82736-01.1	165	200	09-12-2025	3
6200394849	82736-01.4	180	200	09-12-2025	3
6200394851	82736-01.3	180	200	09-12-2025	3
6200395088	82736-01.2	175	200	09-12-2025	3
6200395102	82736-01.11	175	200	09-12-2025	3
6200484417	82736-01.12	175	200	09-12-2025	3
6200611032	82736-01.8	195	200	09-12-2025	3
6200611033	82736-01.6	195	200	09-12-2025	3
6200611034	82736-01.5	180	200	09-12-2025	3
6200611037	82736-01.7	180	200	09-12-2025	3

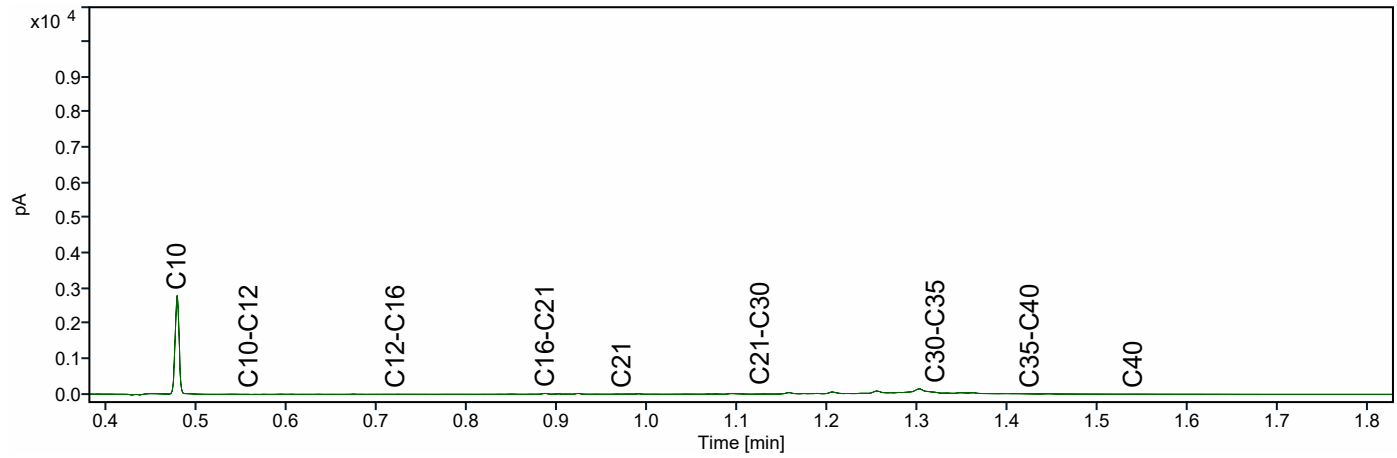
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

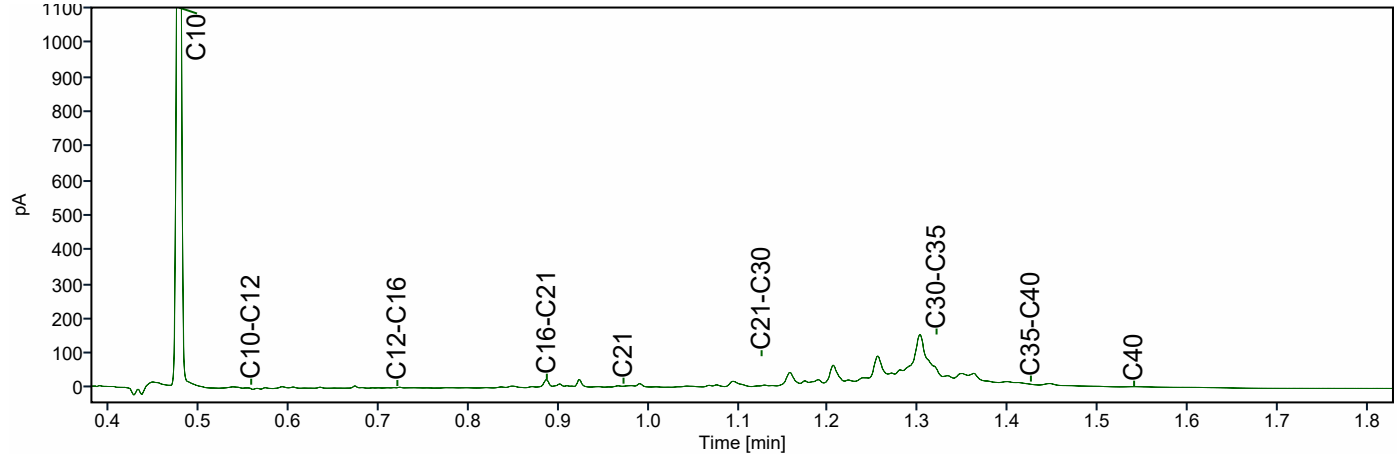
Sample ID.: L01544977

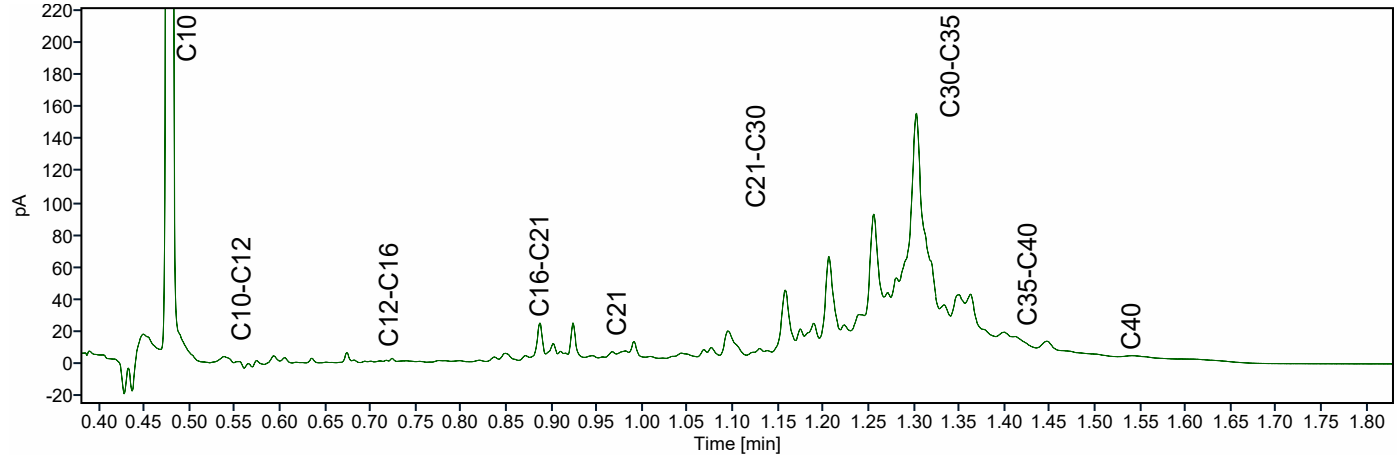
Certificate no.: 421-2025-132935

Sample description.: WOWA-82736-01_slib

V







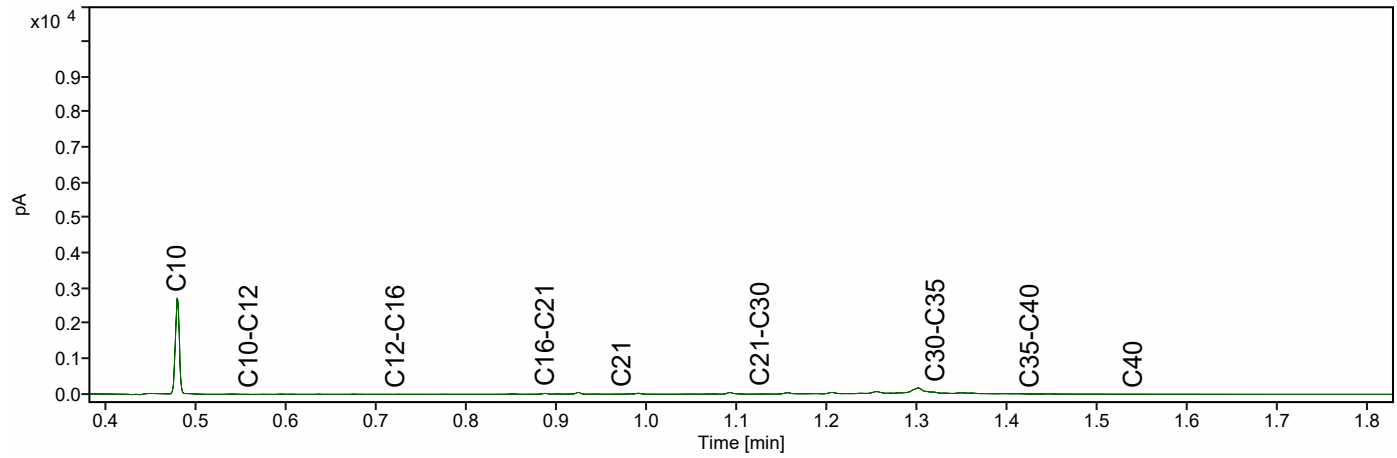
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

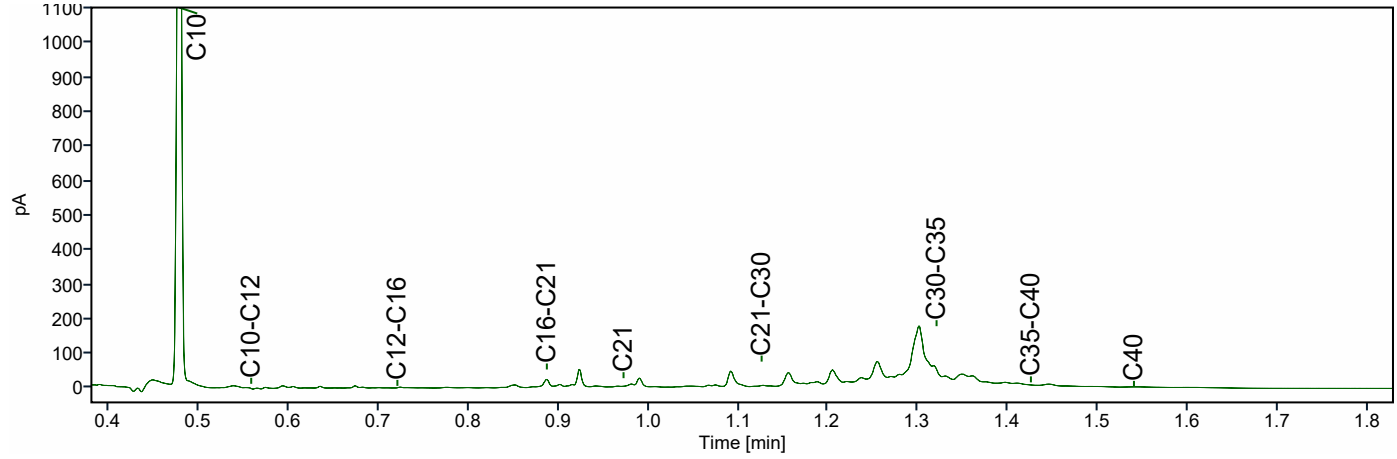
Sample ID.: L01544991

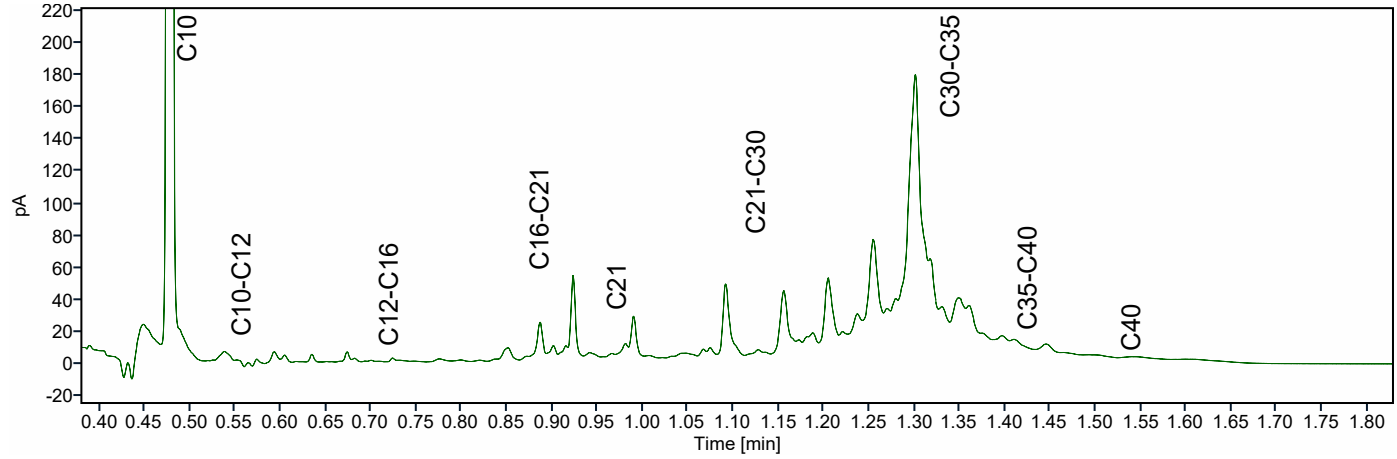
Certificate no.: 421-2025-132935

Sample description.: WOWA-82736-01_vwb1

V







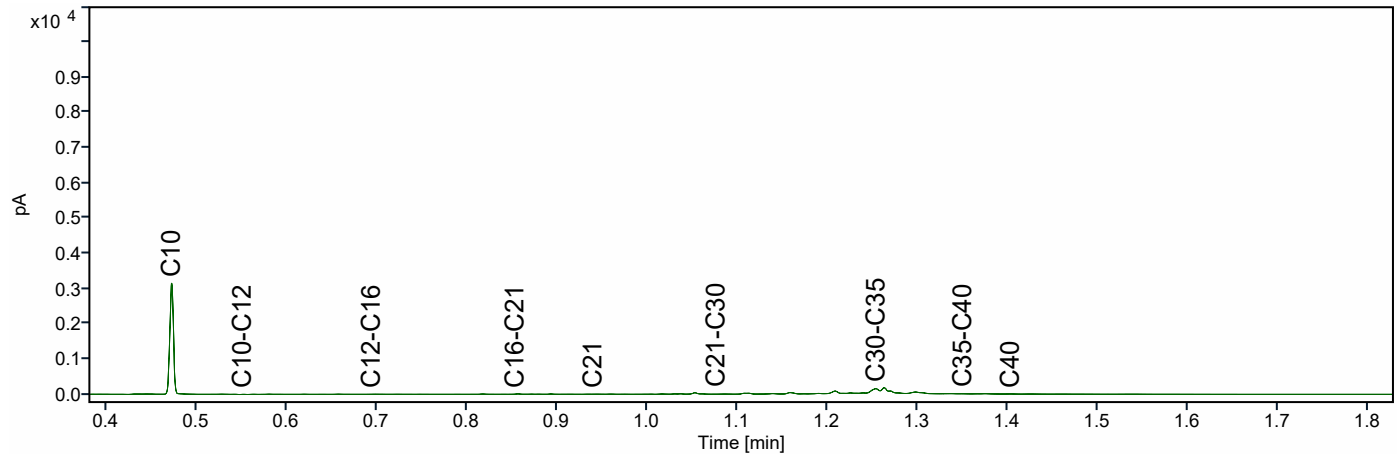
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

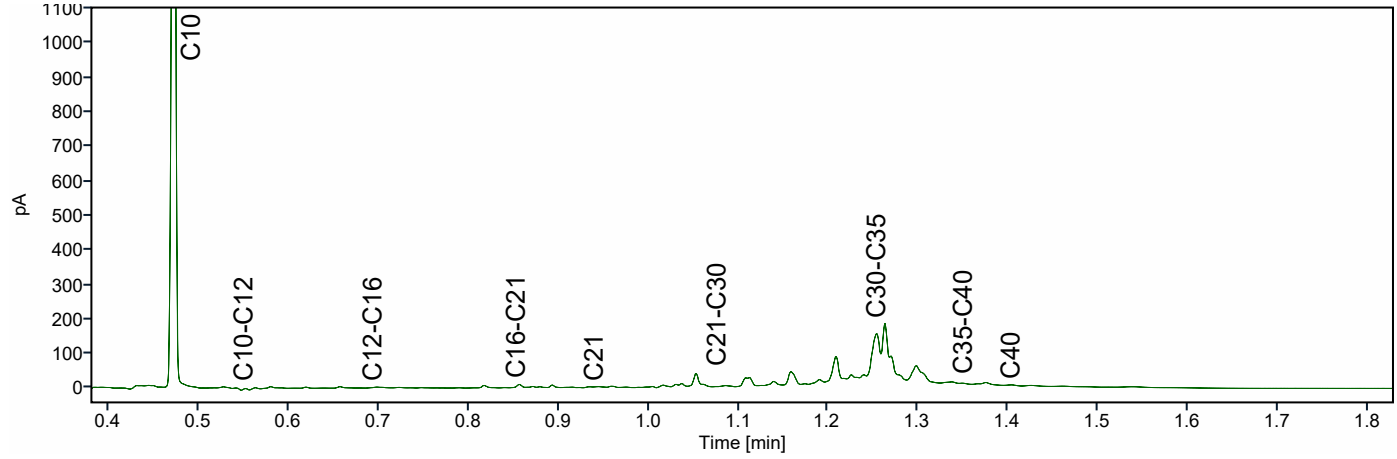
Sample ID.: L01545010

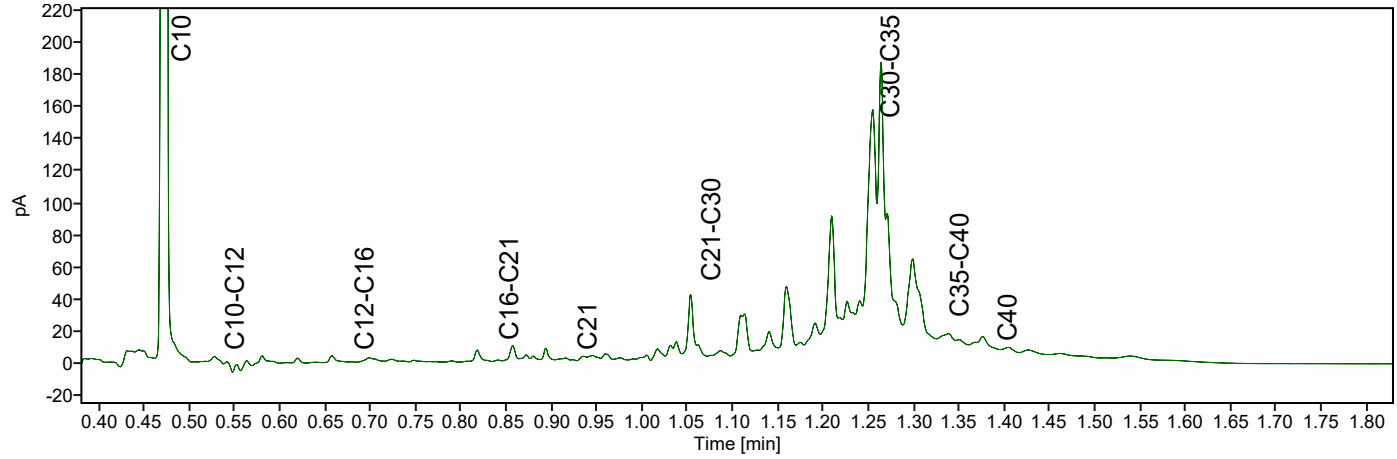
Certificate no.: 421-2025-132935

Sample description.: WOWA-82736-01_vwb2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132933-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132933
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	09-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132933-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	10,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	58,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	40,1
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	7,5
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15,9
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	97,6
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	85,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	75,9
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	67,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	64,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	57,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	45,2
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	30,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	8,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,7
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	24
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	36
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,20 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	53

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	190	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0057	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,17	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,23	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0048	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0037	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0043	
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0046	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0047 [2)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0071 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0073 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	0,013
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0093	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,067	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,073	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 34	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	550	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,0	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402211

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,4
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,1
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402211

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	510

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-01_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402211
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00402211

ORDERNR2	40977
IDANLMONS	975143350
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132933-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00402211	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-01_slib		
6200610957	83322-01.2	171	221	09-12-2025	1
6200610960	83322-01.3	171	221	09-12-2025	1
6200611447	83322-01.8	175	221	09-12-2025	1
6200611451	83322-01.1	171	221	09-12-2025	1
6200611453	83322-01.4	175	221	09-12-2025	1
6200611456	83322-01.6	171	221	09-12-2025	1
6200611457	83322-01.10	190	221	09-12-2025	1
6200611465	83322-01.9	175	221	09-12-2025	1
6200611466	83322-01.5	175	221	09-12-2025	1
6200611471	83322-01.7	175	221	09-12-2025	1

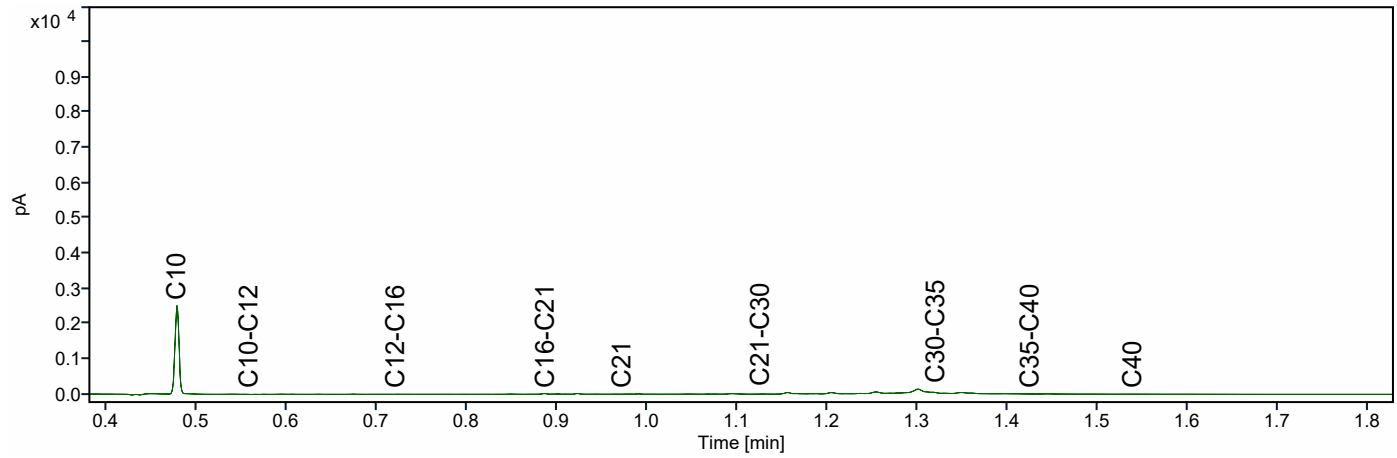
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

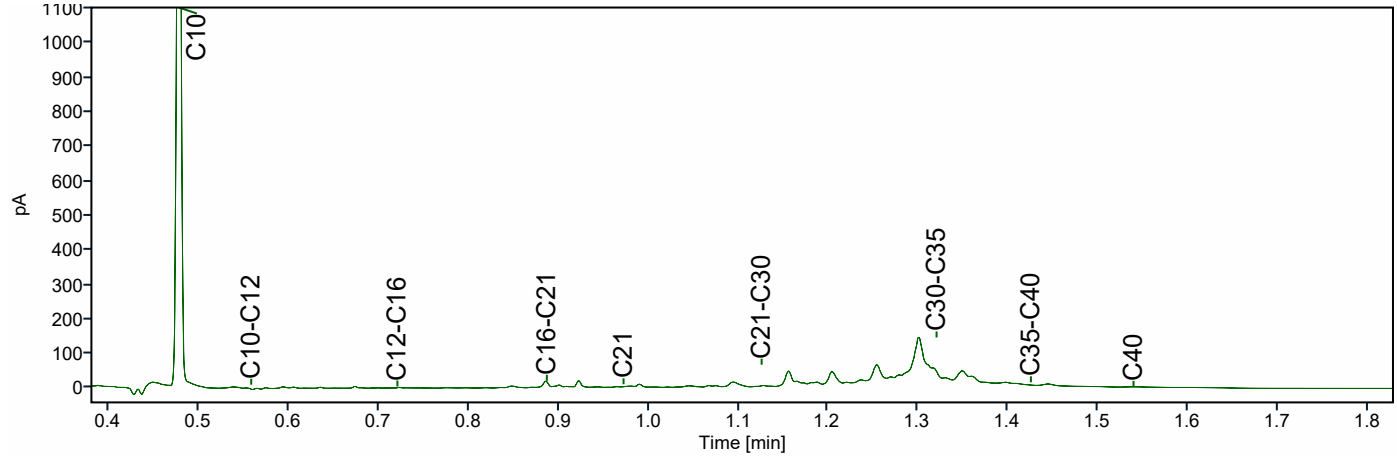
Sample ID.: L01545271

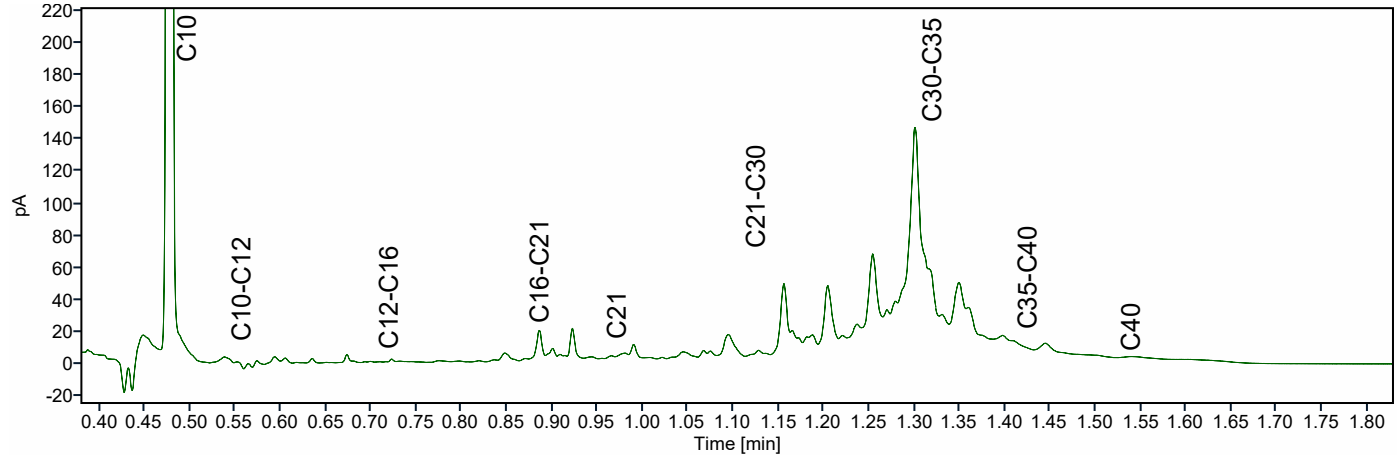
Certificate no.: 421-2025-132933

Sample description.: WOWA-83322-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132932-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132932
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	09-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132932-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	11,5	12,4	10,7	32,4
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	84,8	77,2	89,3	20,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	14,3	21,5	9,9	77,4
	NEN-EN 15936					
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,3	< 0,50	< 0,50	1,9
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753					
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,5	4,2	13,3	2,3
	pb. 3210-3 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,8	18,5	11,8	34,8
	NEN-ISO 13320					
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	95,1	96,8	94,3	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	74,8	79,8	77,4	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	61,8	64,6	65,2	100,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	54,0	53,4	50,8	99,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	47,6	44,6	37,4	97,0
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	45,4	42,0	33,6	95,9
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	40,7	37,0	26,5	91,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	31,2	28,5	17,1	76,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	20,0	19,4	10,0	57,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,7	5,4	2,0	20,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,0	4,5	< 1,0	40,8
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	6,8	6,2	4,8	8,6
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	< 0,27 [1)]	< 0,32 [1)]	0,22
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	20	< 10	38
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	17	6,5	19

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-02_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402207
2	WOWA-83322-02_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402208
3	WOWA-83322-02_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402209
4	WOWA-83322-02_vwb3	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402210

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,14 [1)]	< 0,14 [1)]	< 0,16 [1)]	< 0,050
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	21	7,1	39
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	39	18	< 10	15
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	45	< 20	69
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	170	120	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	3,9	< 1,6 [1)]	9,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	2,4	2,9	< 1,5
	Chloorbenzenen					
	NEN 6980					
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]	< 0,0048 [1)]	< 0,0054 [1)]	< 0,0019 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,22	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,12 [1)]	< 0,13 [1)]	< 0,050
	NEN-ISO 18287					
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2 [1)]	0,98 [1)]	0,91 [1)]	0,35
	Chloorfenolen					
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154					
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0098 [1)]	< 0,0093 [1)]	< 0,011 [1)]	< 0,0036 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-02_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402207
2	WOWA-83322-02_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402208
3	WOWA-83322-02_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402209
4	WOWA-83322-02_vwb3	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402210

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3210-7 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0040 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0016 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0015 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0013 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0040 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0016 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]	0,017 [1)]	0,019 [1)]	0,0067 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0040 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0016 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0015 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0047 [1)]	< 0,0017 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0015 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0058 [1)]	< 0,0054 [1)]	< 0,0060 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0047 [1)]	< 0,0017 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]	< 0,0059 [1)]	< 0,0067 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0013 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0015 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0047 [1)]	< 0,0017 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0015 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]	< 0,0061 [1)]	< 0,0069 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0058 [1)]	< 0,0054 [1)]	< 0,0060 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-02_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402207
2	WOWA-83322-02_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402208
3	WOWA-83322-02_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402209
4	WOWA-83322-02_vwb3	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402210

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0052 [1)]	< 0,0018 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0031 [1)]	< 0,0034 [1)]	< 0,0012 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0043	0,0048	0,0017
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0064	0,0073	0,0026
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0043	0,0048	0,0017
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0056	0,0063	0,0022
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,016	0,018	0,0065
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	0,0089	0,0099	0,0035
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0078	0,0087	0,0031
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,0060	0,0066	0,0023
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,060	0,056	0,063	0,022
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	0,061	0,068	0,024
	NEN 6980					
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,002
	Minerale olie					
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	24	13	< 14 [1)]	6,6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31	< 28 [1)]	< 32 [1)]	< 11 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	83	43	42	14 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290	280	240	79
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	640	500	540	190
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	60	85	23
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	910	940	320
	NEN-EN ISO 16703					
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3	Zie Bijlage RA4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	pb. 3280-1					
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-02_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402207
2	WOWA-83322-02_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402208
3	WOWA-83322-02_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402209
4	WOWA-83322-02_vwb3	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402210

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	pb. 3280-1					
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,8	0,6	0,7	< 0,1
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,7	0,5	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	0,3	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-02_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402207
2	WOWA-83322-02_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402208
3	WOWA-83322-02_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402209
4	WOWA-83322-02_vwb3	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402210

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	pb. 3280-1					
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,1
	Eigen methode					
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	0,7	0,9	0,1
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,2	0,7	0,4	0,1
	Fysisch-chemische bepalingen					
	NEN-EN-ISO 10390					
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9	6,3	6,0	6,4
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390					
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	19	19	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8	6,4	6,1	6,5
	Anorganische verbindingen					
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1					
S0	Chloride	mg/kg ds	450	370	420	120

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-02_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402207
2	WOWA-83322-02_vwb1	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402208
3	WOWA-83322-02_vwb2	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402209
4	WOWA-83322-02_vwb3	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402210

Vrijgegeven door: BR8Y

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00402207

ORDERNR2	40978
IDANLMONS	975143351
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00402208

ORDERNR2	40978
IDANLMONS	975143352
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00402209

ORDERNR2	40978
IDANLMONS	975143353
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00402210

ORDERNR2	40978
IDANLMONS	975143354
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132932-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00402207	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-02_slib		
6200579021	83322-02.6	130	150	09-12-2025	1
6200579028	83322-02.3	145	165	09-12-2025	1
6200579048	83322-02.7	120	150	09-12-2025	1
6200579118	83322-02.8	125	160	09-12-2025	1
6200579180	83322-02.5	130	155	09-12-2025	1
6200611379	83322-02.4	130	160	09-12-2025	1
6200611462	83322-02.10	125	150	09-12-2025	1
6200611468	83322-02.9	125	145	09-12-2025	1
6200611563	83322-02.1	130	150	09-12-2025	1
6200611588	83322-02.2	135	160	09-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00402208	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-02_vwb1		
6200559753	83322-02.7	150	200	09-12-2025	
6200579110	83322-02.8	160	195	09-12-2025	2
6200579119	83322-02.6	150	200	09-12-2025	2
6200579173	83322-02.5	155	205	09-12-2025	2
6200610958	83322-02.10	150	180	09-12-2025	2
6200611381	83322-02.4	160	210	09-12-2025	2
6200611458	83322-02.9	145	185	09-12-2025	2
6200611552	83322-02.3	165	215	09-12-2025	2
6200611576	83322-02.2	160	210	09-12-2025	2
6200611577	83322-02.1	150	200	09-12-2025	2
Ons Monsternr.	421-2025-00402209	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-02_vwb2		
6200579132	83322-02.5	205	221	09-12-2025	3
6200610735	83322-02.4A	190	221	09-12-2025	3
6200610739	83322-02.5A	210	221	09-12-2025	3
6200611392	83322-02.4	210	221	09-12-2025	3
6200611540	83322-02.2A	200	221	09-12-2025	3
6200611562	83322-02.2	210	221	09-12-2025	3
6200611566	83322-02.1	200	221	09-12-2025	3
6200611574	83322-02.3	215	221	09-12-2025	3
6200611589	83322-02.3A	200	221	09-12-2025	3
6200611591	83322-02.1A	195	221	09-12-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00402210	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-02_vwb3		
6200579073	83322-02.8	195	221	09-12-2025	3
6200579112	83322-02.7	200	221	09-12-2025	3
6200610737	83322-02.8A	185	221	09-12-2025	3

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00402210	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-02_vwb3		
6200610740	83322-02.9A	190	221	09-12-2025	3
6200610744	83322-02.10A	180	221	09-12-2025	3
6200610745	83322-02.6A	200	221	09-12-2025	3
6200610748	83322-02.7A	190	221	09-12-2025	3
6200610946	83322-02.9	185	221	09-12-2025	3
6200611402	83322-02.6	200	221	09-12-2025	3
6200611463	83322-02.10	180	221	09-12-2025	3

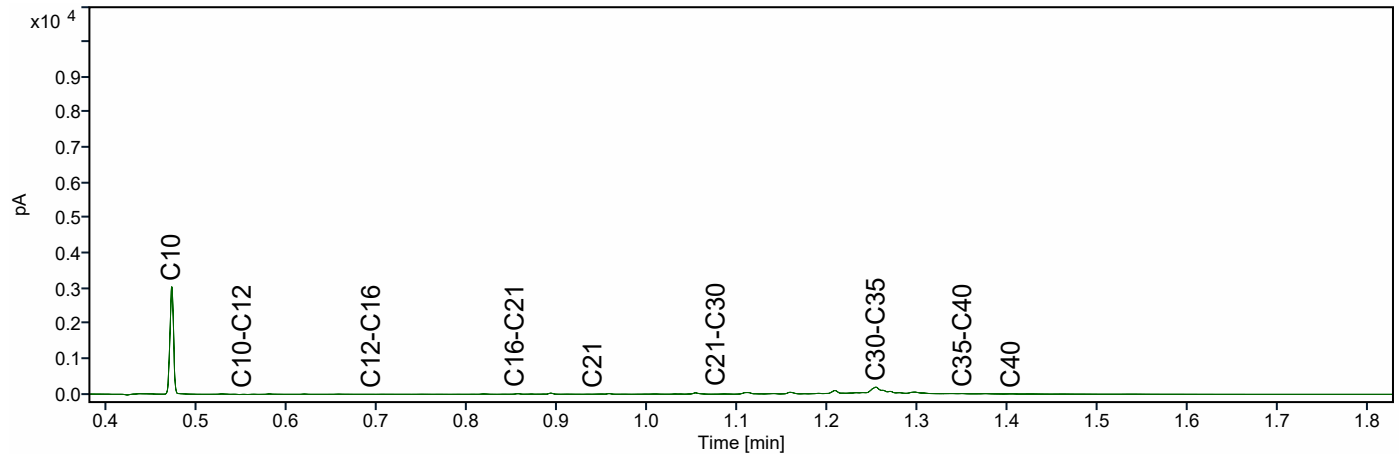
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

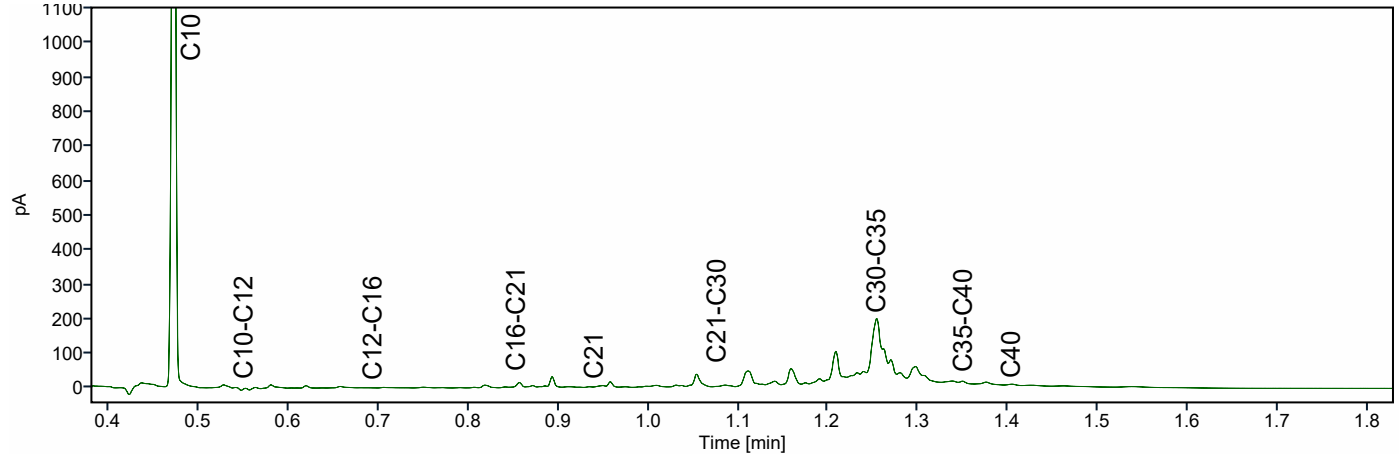
Sample ID.: L01544667

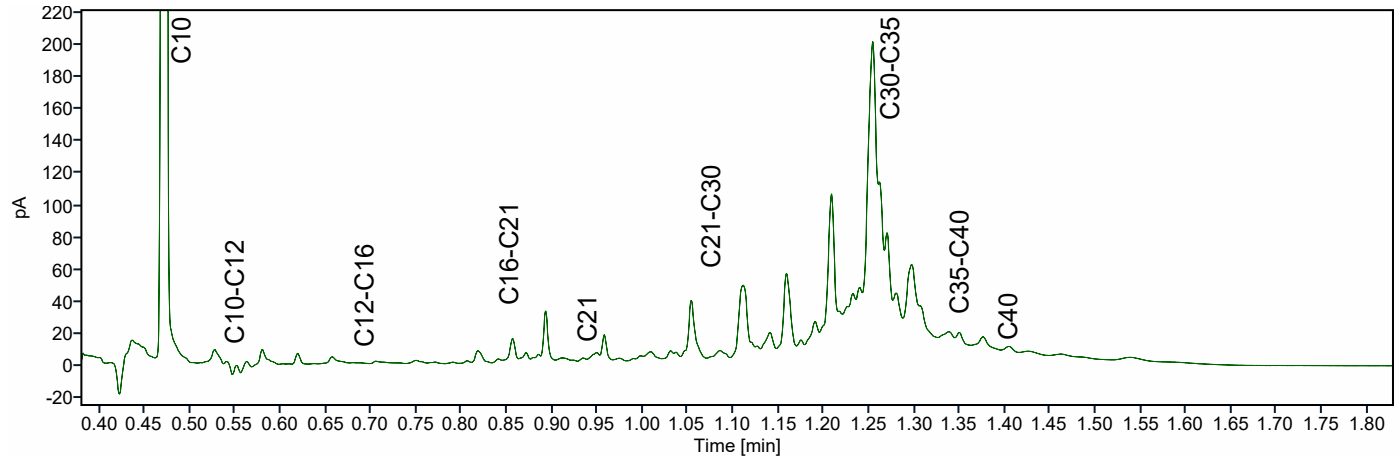
Certificate no.: 421-2025-132932

Sample description.: WOWA-83322-02_slib

V







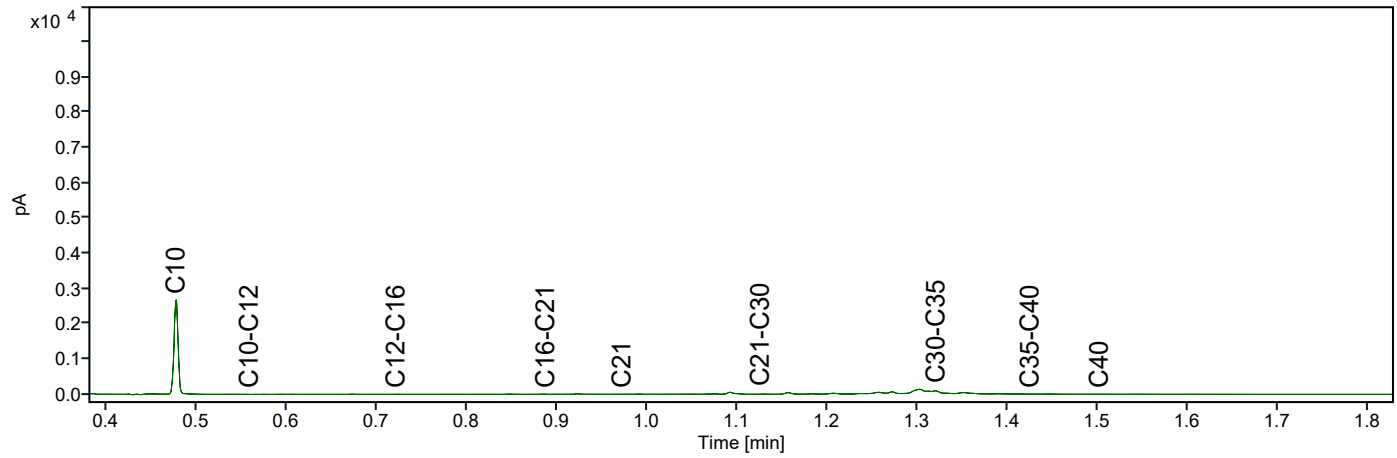
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

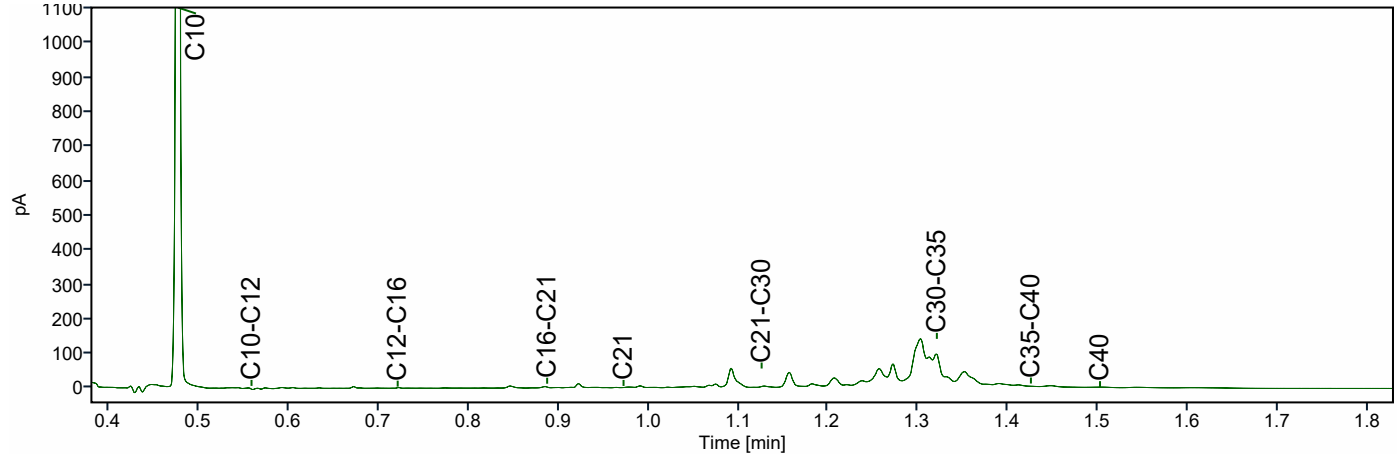
Sample ID.: L01547909

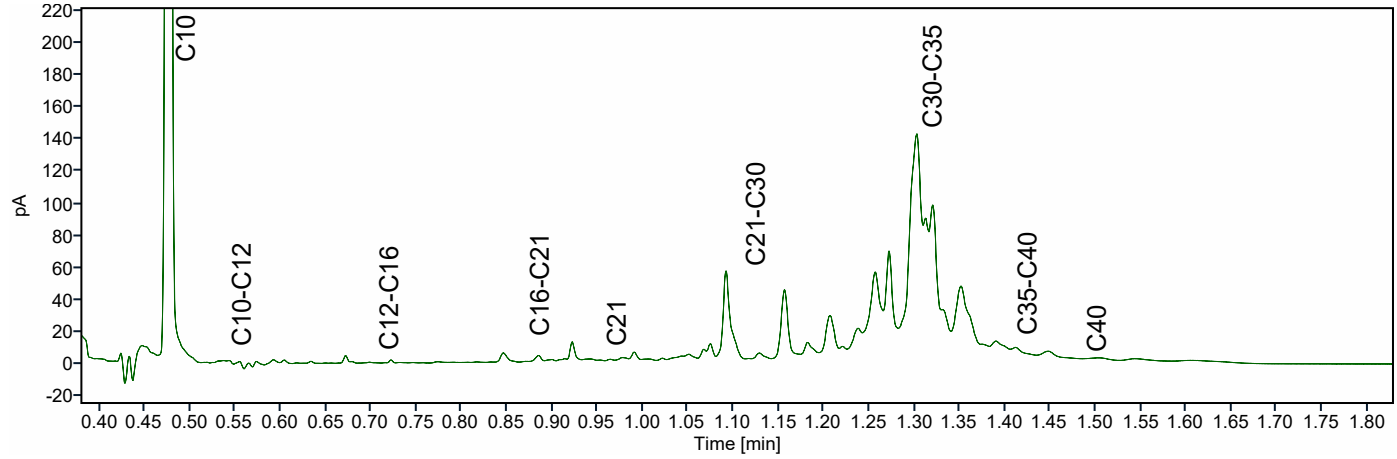
Certificate no.: 421-2025-132932

Sample description.: WOWA-83322-02_vwb1

V







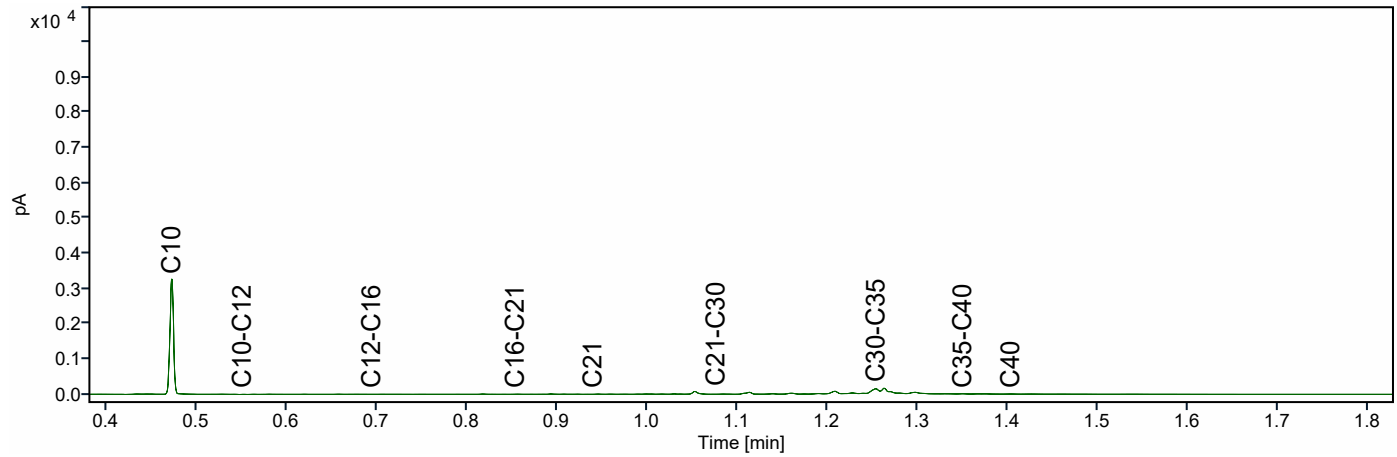
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

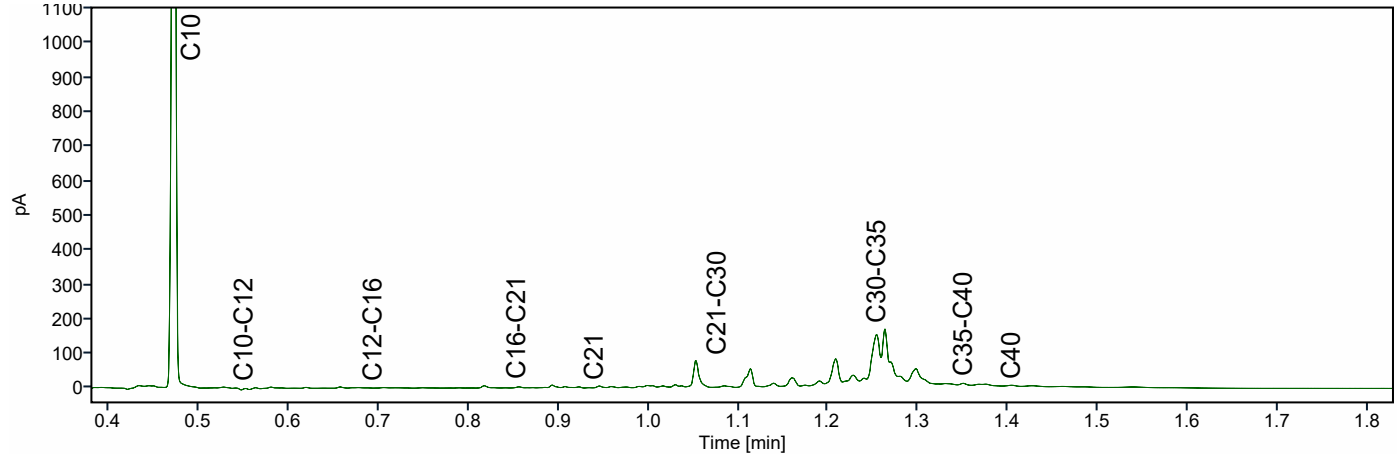
Sample ID.: L01544696

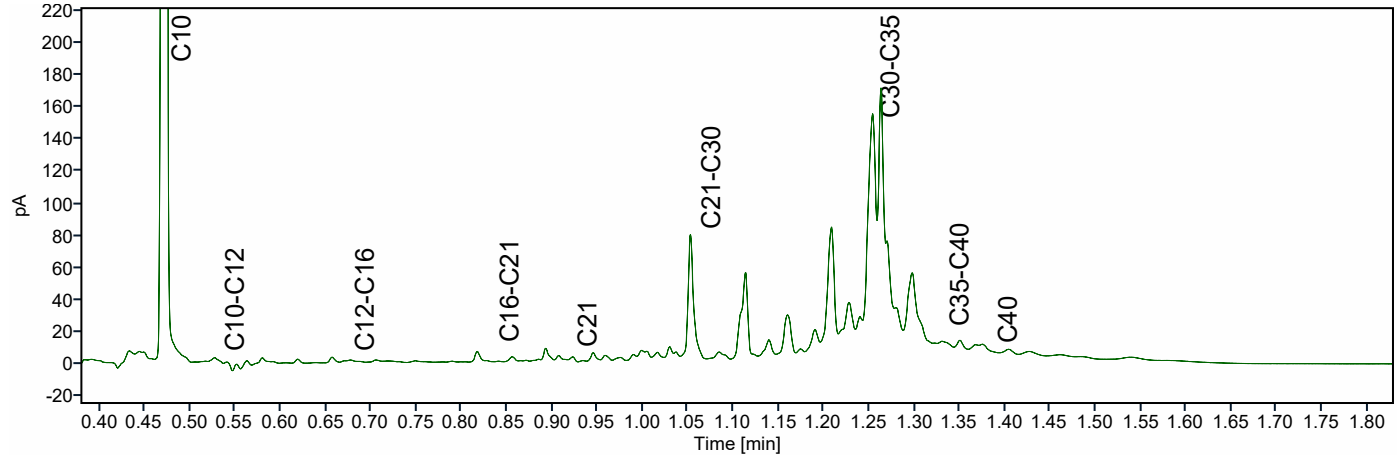
Certificate no.: 421-2025-132932

Sample description.: WOWA-83322-02_vwb2

V







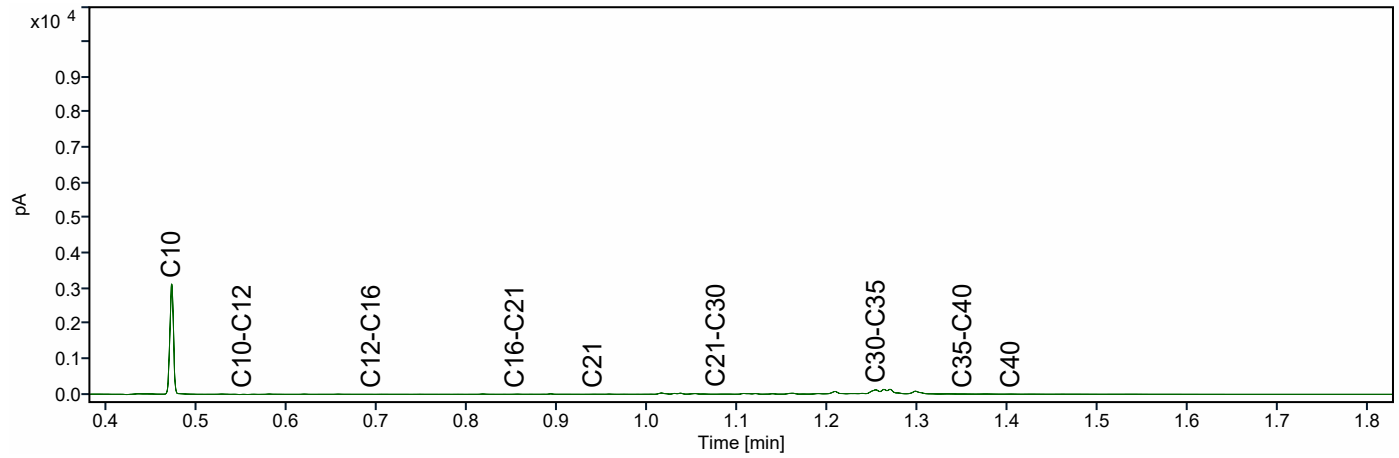
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

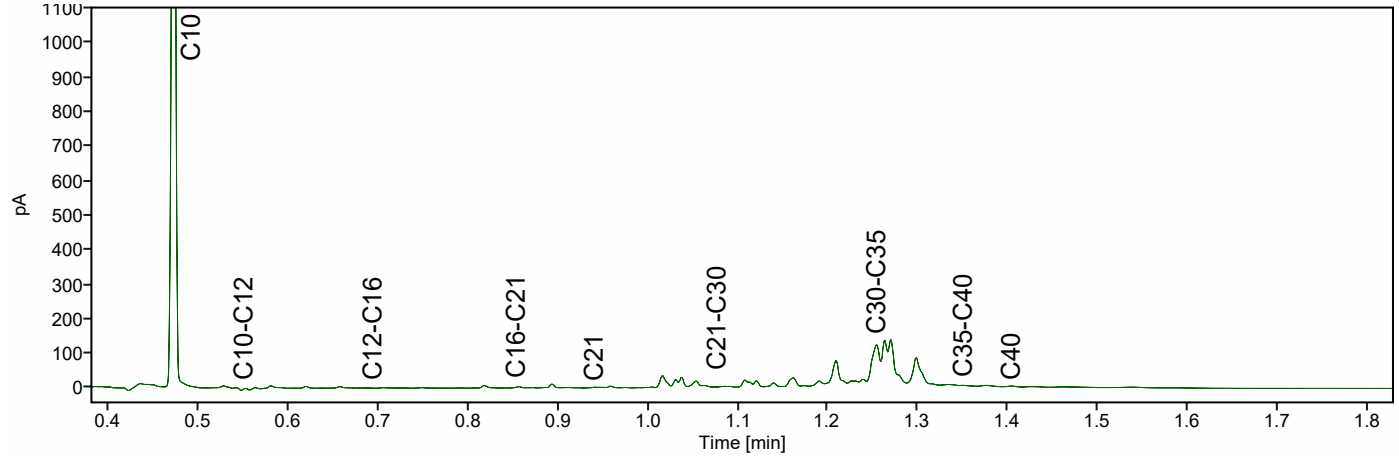
Sample ID.: L01544726

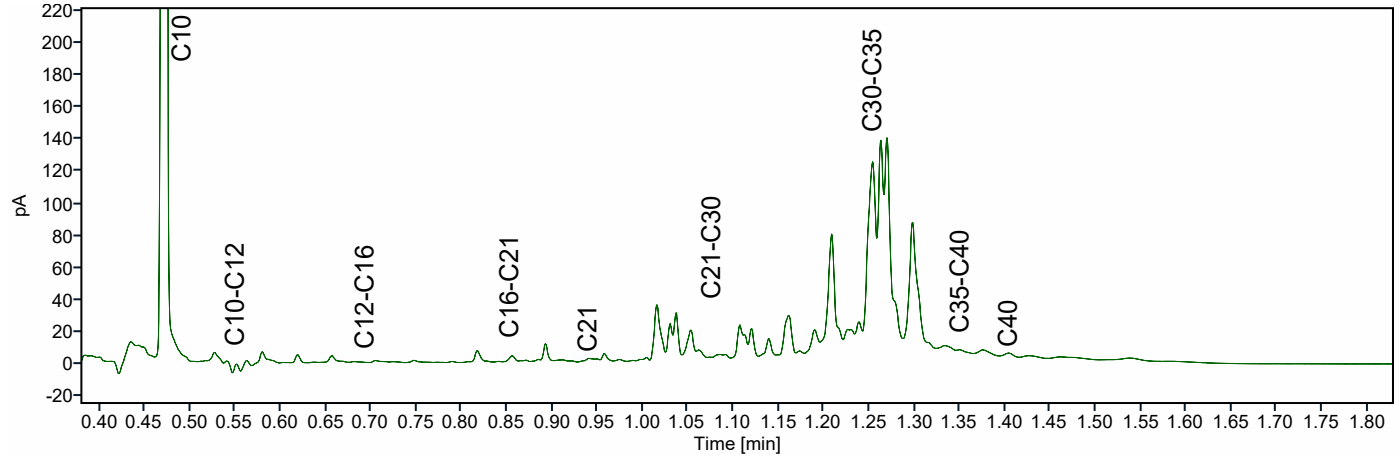
Certificate no.: 421-2025-132932

Sample description.: WOWA-83322-02_vwb3

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-132934-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-132934
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	09-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-132934-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	10,9	11,2	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	77,4	87,4	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	21,2	11,5	
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,6	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,0	6,2	
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,0	15,8	
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	95,4	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,8	76,5	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	84,4	59,0	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	73,9	44,6	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	62,9	33,0	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	59,4	29,6	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	52,7	23,4	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	40,8	15,7	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	27,0	9,8	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	6,9	2,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,2	1,1	
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10	6,6	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64	< 0,32	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	11	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	34	10	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	< 0,16	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	13	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-03_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402212
2	WOWA-83322-03_vwb	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402213

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	60	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	2,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	3,1
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]	< 0,0055 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13 [1)]	< 0,13 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,21	< 0,13 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,14	< 0,13 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	< 0,13 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,27	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	< 0,13 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29	< 0,13 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	< 0,13 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2 [1)]	0,91 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]	< 0,010 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-03_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402212
2	WOWA-83322-03_vwb	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402213

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0046 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020 [1)]	0,019 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]	< 0,0062 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]	< 0,0068 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0072 [1)]	< 0,0071 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]	< 0,0062 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]	< 0,0053 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-03_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402212
2	WOWA-83322-03_vwb	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402213

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0049
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0074
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0049
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0065
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,019
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,010
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	0,0090
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0068
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	0,065
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,072	0,070
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21	27
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 33 [1)]	< 32 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	79	77
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	320	360
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	650	440
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130	83
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	1000
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,9	1,0
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-03_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402212
2	WOWA-83322-03_vwb	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402213

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,2	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	1,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,9	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-03_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402212
2	WOWA-83322-03_vwb	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402213

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,8	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	510	440

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-03_slib	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402212
2	WOWA-83322-03_vwb	Waterbodem AS3000	09-12-2025	421-2025-00402213

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00402212

ORDERNR2	40979
IDANLMONS	975143355
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00402213

ORDERNR2	40979
IDANLMONS	975143356
SAMPLEDATE	09-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-132934-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00402212	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-03_slib			
6200443125	83322-03.5	130	175	09-12-2025	1
6200610865	83322-03.2	140	175	09-12-2025	1
6200611049	83322-03.1	130	175	09-12-2025	1
6200611365	83322-03.4	130	175	09-12-2025	1
6200611369	83322-03.7	135	175	09-12-2025	1
6200611370	83322-03.6	140	175	09-12-2025	1
6200611377	83322-03.3	140	175	09-12-2025	1
6200611603	83322-03.10	135	175	09-12-2025	1
6200611661	83322-03.9	140	175	09-12-2025	1
6200611663	83322-03.8	130	175	09-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00402213	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-03_vwb			
6200443118	83322-03.5	175	221	09-12-2025	2
6200610870	83322-03.2	175	221	09-12-2025	2
6200611228	83322-03.1	175	221	09-12-2025	2
6200611284	83322-03.6	175	221	09-12-2025	2
6200611360	83322-03.8	175	221	09-12-2025	2
6200611383	83322-03.7	175	221	09-12-2025	2
6200611609	83322-03.10	175	221	09-12-2025	2
6200611657	83322-03.9	175	221	09-12-2025	2
6200611662	83322-03.3	175	221	09-12-2025	2
6200611671	83322-03.4	175	221	09-12-2025	2

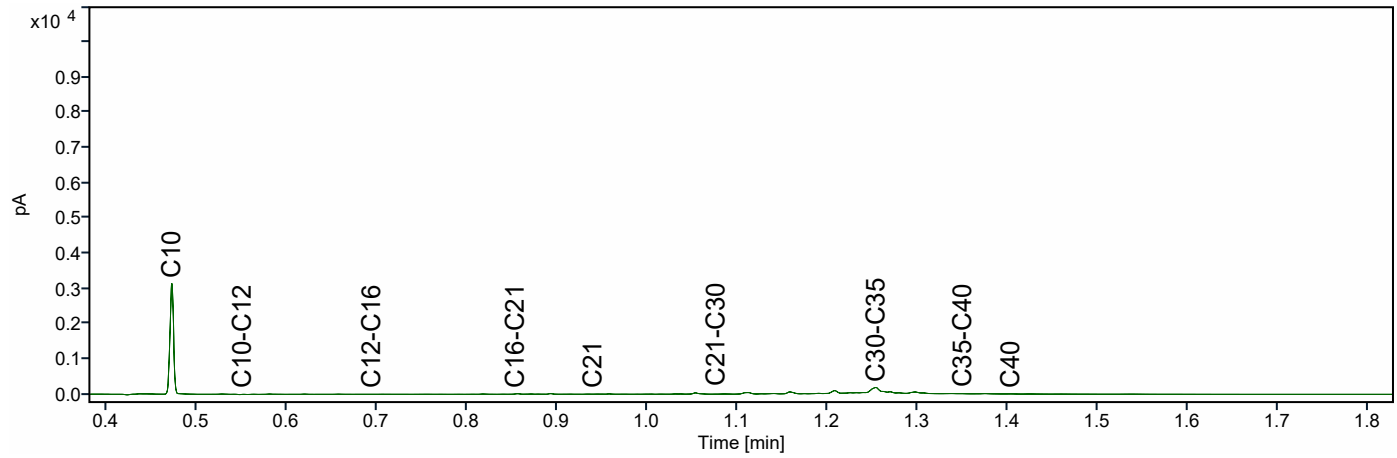
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

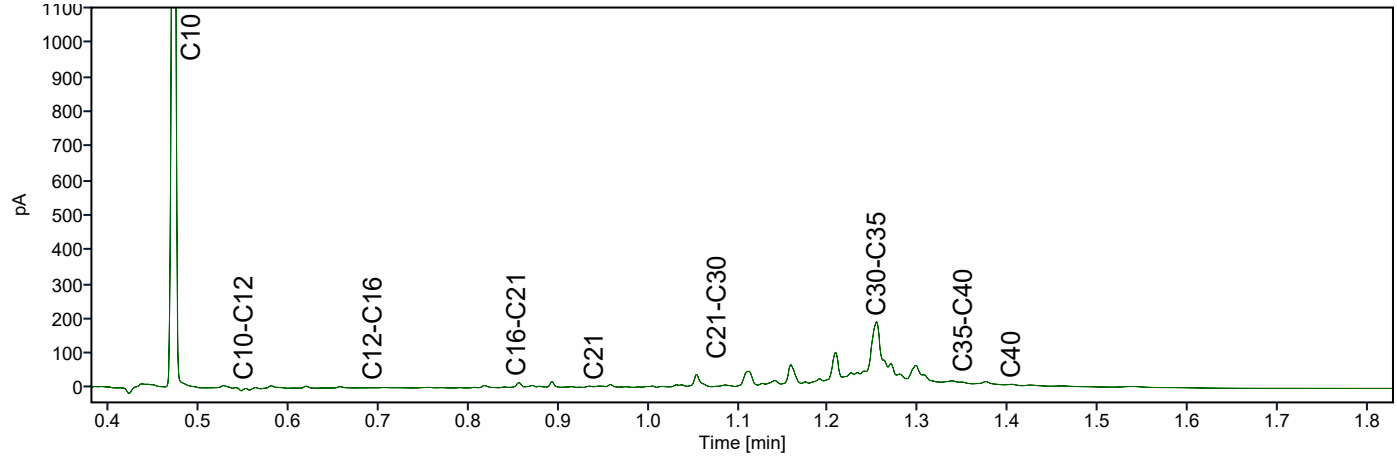
Sample ID.: L01544844

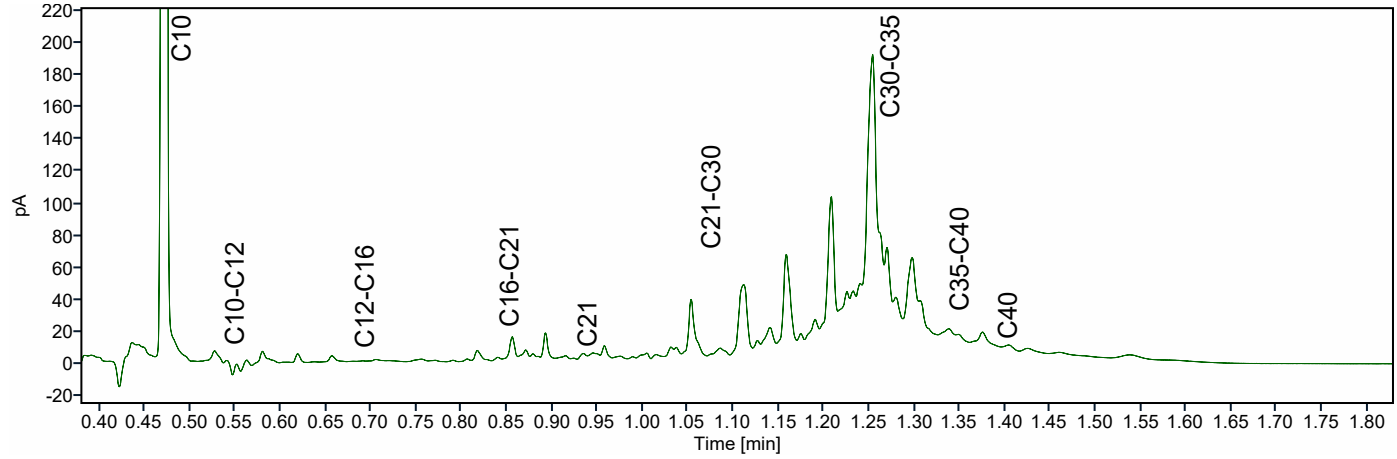
Certificate no.: 421-2025-132934

Sample description.: WOWA-83322-03_slib

V







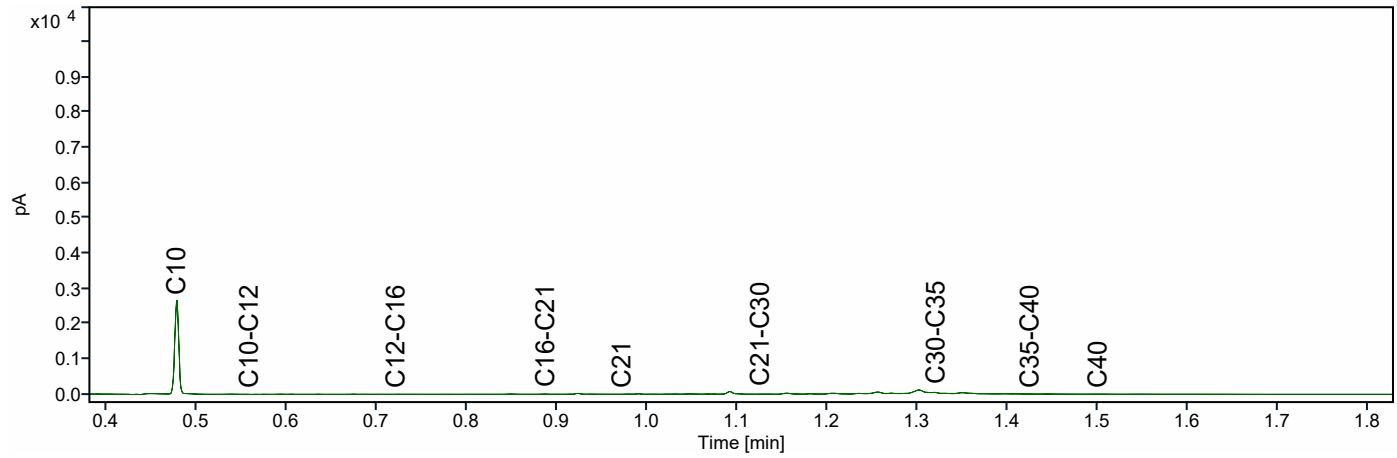
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

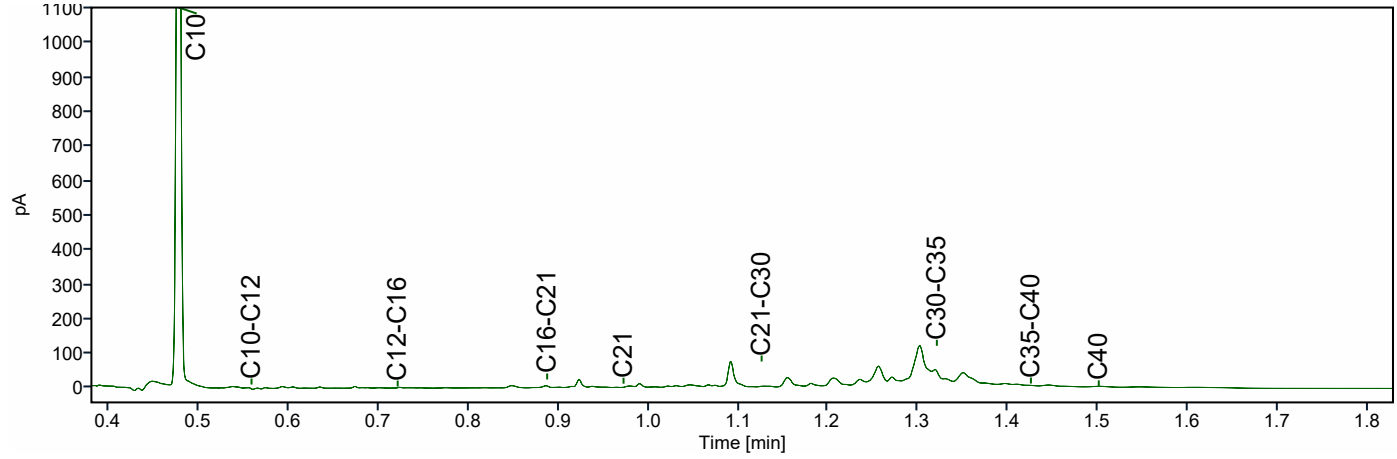
Sample ID.: L01544808

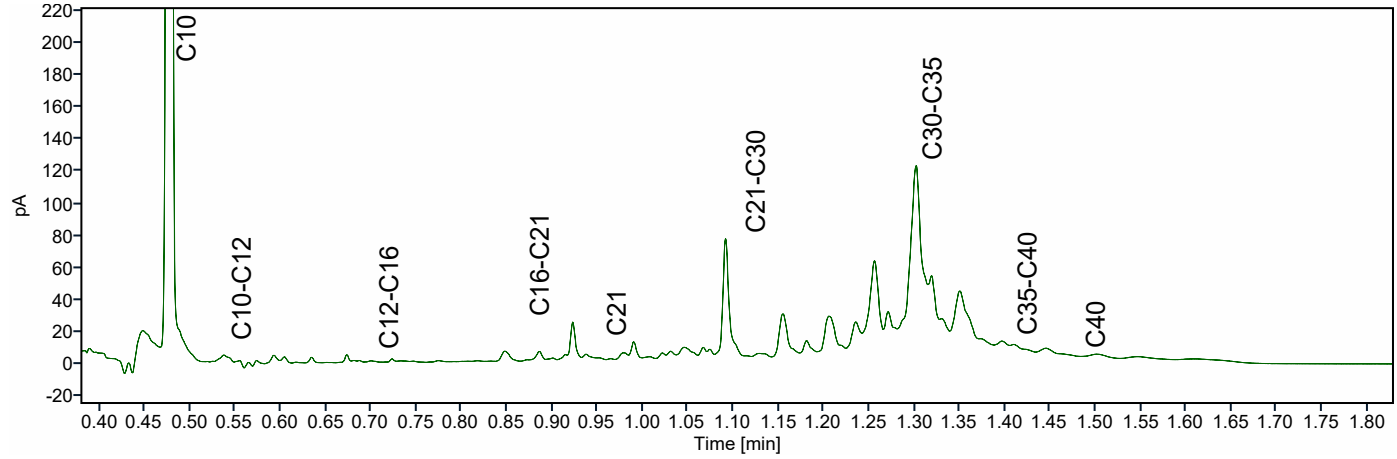
Certificate no.: 421-2025-132934

Sample description.: WOWA-83322-03_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135250-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135250
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135250-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934				
S0	Droge stof	% (m/m)	21,0	10,4	10,6
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879				
S0	Organische stof	% (m/m) ds	47,6	88,8	89,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	51,6	10,3	9,5
	NEN-EN 15936				
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,6	< 0,50	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753				
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,1	9,1	5,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753				
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,3	12,3	10,8
	NEN-ISO 13320				
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,8	83,1	98,4
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	87,3	61,2	82,4
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	67,6	41,6	59,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	55,5	25,3	36,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	49,2	15,1	20,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	46,8	12,8	17,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	41,4	9,3	12,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	31,5	5,6	6,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	20,3	3,2	3,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,8	< 1,0	< 1,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,1	< 1,0	< 1,0
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	4,9	< 4,0	< 4,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	< 0,30 [1)]	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	< 10	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	7,0	5,2
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	< 0,15 [1)]	< 0,095 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-04_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407783
2	WOWA-83322-04_vwb1	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407784
3	WOWA-83322-04_vwb2	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407785

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	7,1	7,4
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	28	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	87	27	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	100	110
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,7	< 1,5	< 1,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7	1,5
	Chloorbenzenen				
	NEN 6980				
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]	< 0,0058 [1)]	< 0,0058 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287				
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,069 [1)]	< 0,14 [1)]	< 0,14 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,47	< 0,14 [1)]	< 0,14 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,19	< 0,14 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	0,54	< 0,14 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,60	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,65	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,73	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40	0,38	< 0,14 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,55	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,48	< 0,14 [1)]
	NEN-ISO 18287				
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4 [1)]	4,3 [1)]	0,98 [1)]
	Chloorfenolen				
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154				
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]	< 0,011 [1)]	< 0,011 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-04_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407783
2	WOWA-83322-04_vwb1	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407784
3	WOWA-83322-04_vwb2	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407785

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
	pb. 3210-7 & NEN 6980				
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980				
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010 [1)]	0,021 [1)]	0,021 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0051 [1)]	< 0,0051 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0065 [1)]	< 0,0065 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0051 [1)]	< 0,0051 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]	< 0,0072 [1)]	< 0,0072 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0040 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0051 [1)]	< 0,0051 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0046 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]	< 0,0074 [1)]	< 0,0074 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0065 [1)]	< 0,0065 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]	< 0,0055 [1)]	< 0,0056 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-04_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407783
2	WOWA-83322-04_vwb1	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407784
3	WOWA-83322-04_vwb2	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407785

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	pb. 3220-1 & NEN 6980				
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0018 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0052	0,0052
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0078	0,0078
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0052	0,0052
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0068	0,0069
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0098	0,020	0,020
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,011	0,011
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046	0,0094	0,0095
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,0071	0,0071
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,068	0,068
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036	0,074	0,074
	NEN 6980				
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie				
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,7 [1)]	< 15 [1)]	< 16 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17 [1)]	< 34 [1)]	< 34 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	< 35 [1)]	< 36 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	290	240
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240	350	380
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	44	39
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	450	750	710
	NEN-EN ISO 16703				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-04_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407783
2	WOWA-83322-04_vwb1	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407784
3	WOWA-83322-04_vwb2	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407785

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	pb. 3280-1				
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,9	0,8
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,4 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-04_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407783
2	WOWA-83322-04_vwb1	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407784
3	WOWA-83322-04_vwb2	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407785

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	Eigen methode				
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	1,2	1,0
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	0,4	0,6
	Fysisch-chemische bepalingen				
	NEN-EN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,1	6,1	6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	19	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,4	6,2
	Anorganische verbindingen				
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1				
S0	Chloride	mg/kg ds	240	490	490

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-83322-04_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407783
2	WOWA-83322-04_vwb1	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407784
3	WOWA-83322-04_vwb2	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407785

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407783

ORDERNR2	40995
IDANLMONS	975143398
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00407784

ORDERNR2	40995
IDANLMONS	975143399
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00407785

ORDERNR2	40995
IDANLMONS	975143400
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135250-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00407783	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-04_slib		
6200442922	83322-04.6	125	135	11-12-2025	1
6200442924	83322-04.7	115	130	11-12-2025	1
6200442929	83322-04.10	140	150	11-12-2025	1
6200442930	83322-04.9	140	150	11-12-2025	1
6200610511	83322-04.2	135	160	11-12-2025	1
6200610792	83322-04.3	125	145	11-12-2025	1
6200610794	83322-04.8	115	130	11-12-2025	1
6200610795	83322-04.4	115	130	11-12-2025	1
6200610796	83322-04.1	135	155	11-12-2025	1
6200610798	83322-04.5	130	150	11-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00407784	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-04_vwb1		
6200442926	83322-04.10	150	200	11-12-2025	2
6200442931	83322-04.9	150	200	11-12-2025	2
6200442933	83322-04.6	135	185	11-12-2025	2
6200610514	83322-04.5	150	200	11-12-2025	2
6200610515	83322-04.2	160	210	11-12-2025	2
6200610788	83322-04.3	145	195	11-12-2025	2
6200610790	83322-04.8	130	180	11-12-2025	2
6200610793	83322-04.7	130	180	11-12-2025	2
6200610797	83322-04.1	155	205	11-12-2025	2
6200610799	83322-04.4	130	180	11-12-2025	2
Ons Monsternr.	421-2025-00407785	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-83322-04_vwb2		
6200442917	83322-04.10	200	221	11-12-2025	3
6200442932	83322-04.9	200	221	11-12-2025	3
6200610771	83322-04.5	200	221	11-12-2025	3
6200610787	83322-04.8	180	221	11-12-2025	3
6200610789	83322-04.7	180	221	11-12-2025	3
6200610791	83322-04.6	185	221	11-12-2025	3
6200610800	83322-04.1	205	221	11-12-2025	3
6200610802	83322-04.4	180	221	11-12-2025	3
6200610803	83322-04.3	195	221	11-12-2025	3
6200610804	83322-04.2	210	221	11-12-2025	3

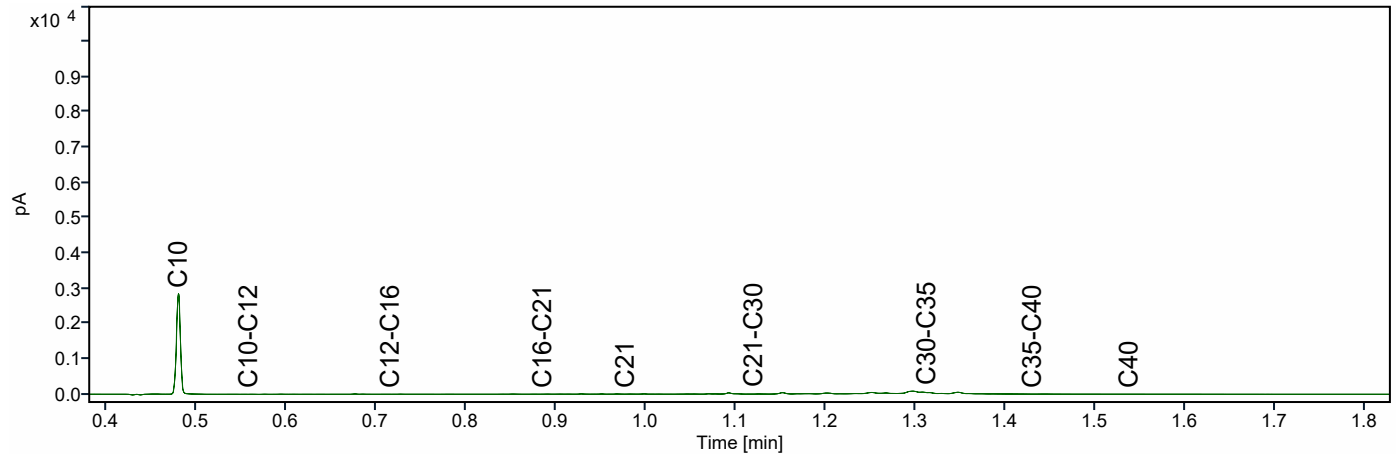
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

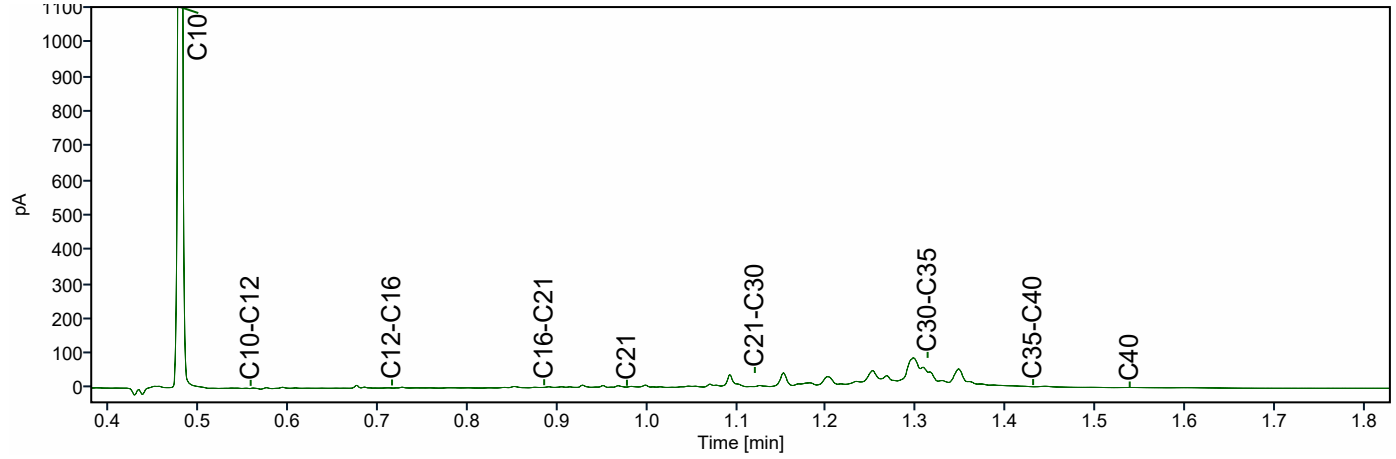
Sample ID.: L01553684

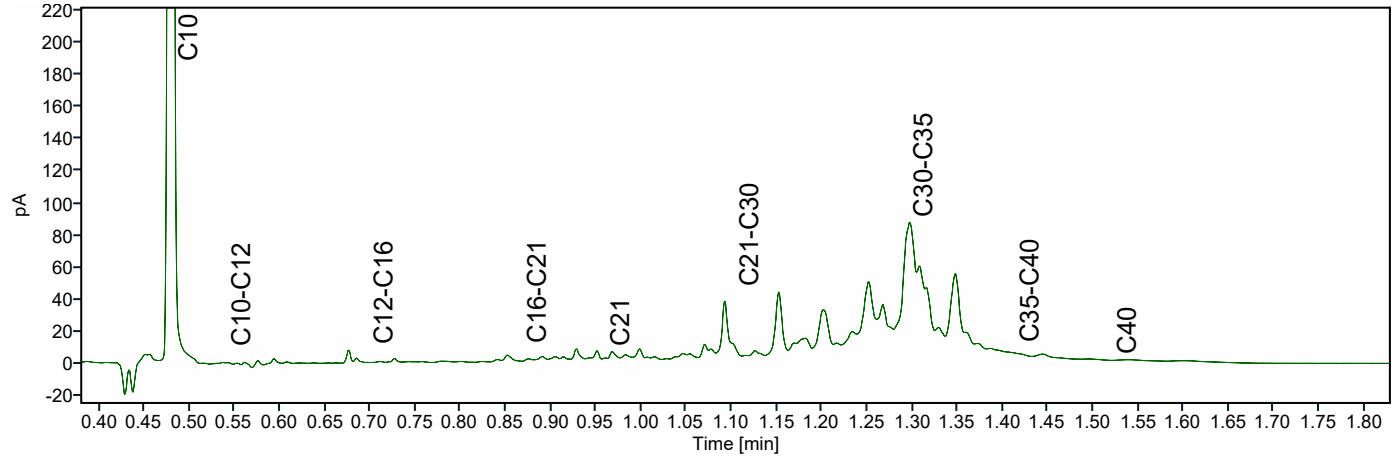
Certificate no.: 421-2025-135250

Sample description.: WOWA-83322-04_slib

V







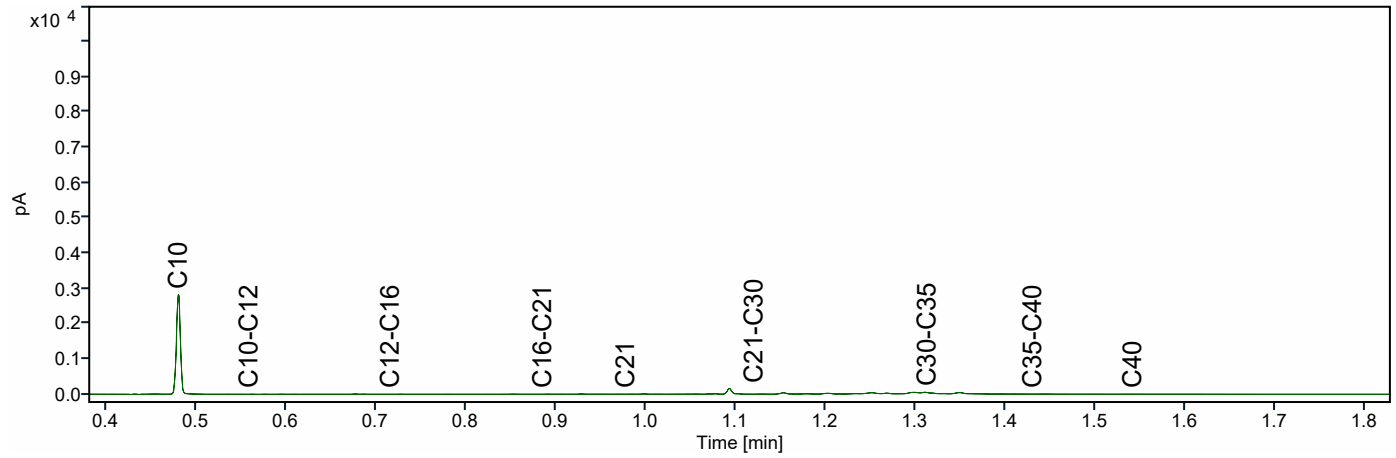
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

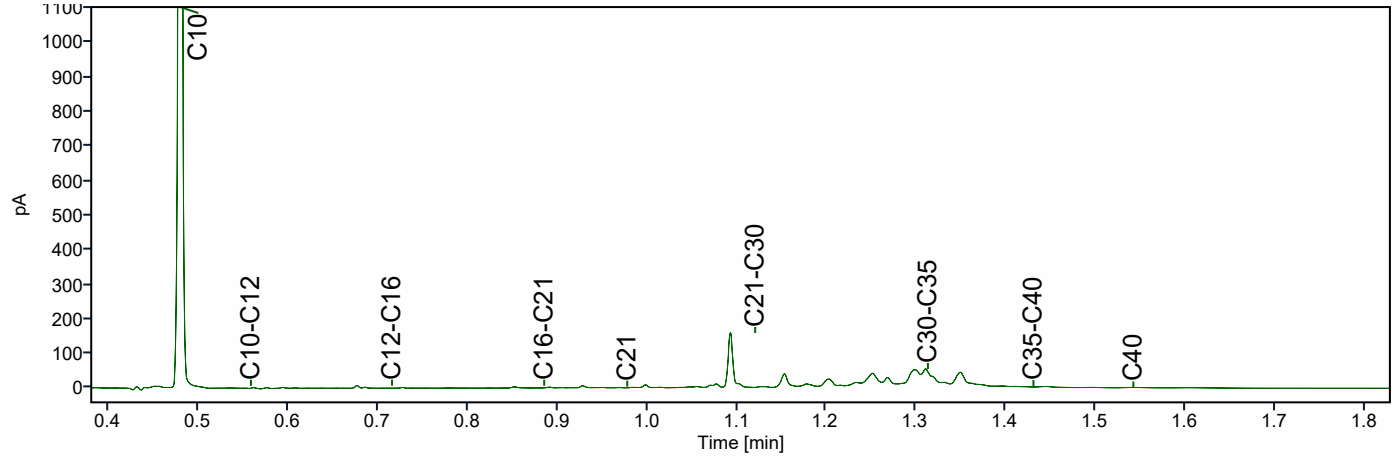
Sample ID.: L01553710

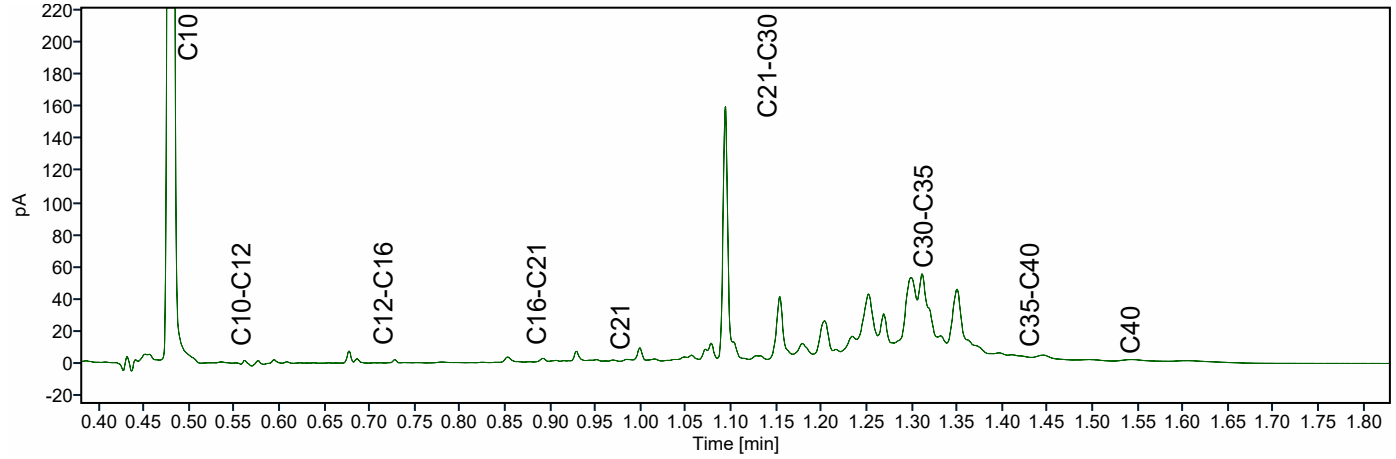
Certificate no.: 421-2025-135250

Sample description.: WOWA-83322-04_vwb1

V







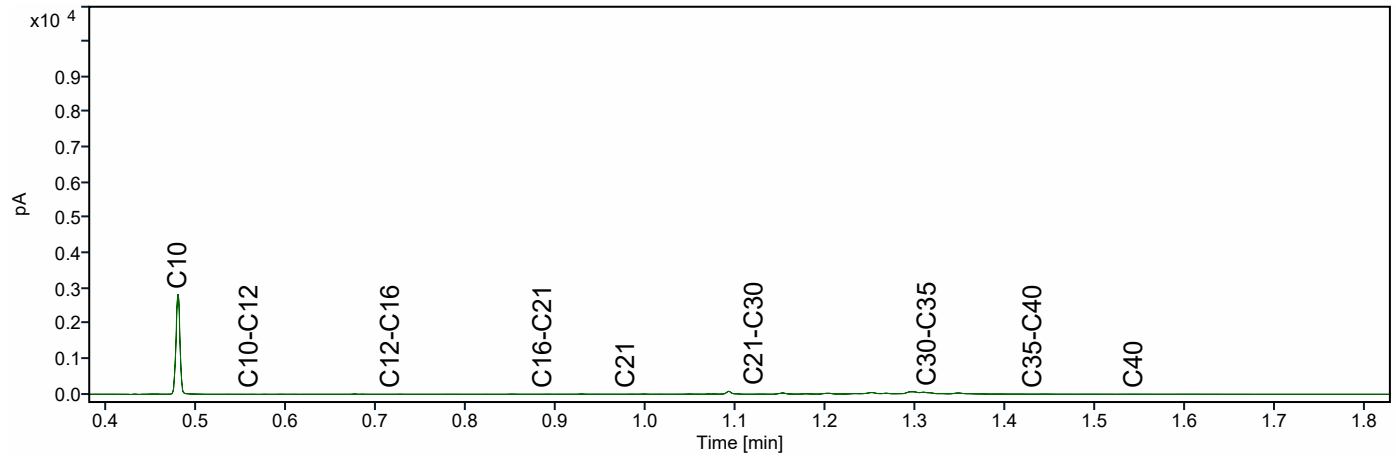
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

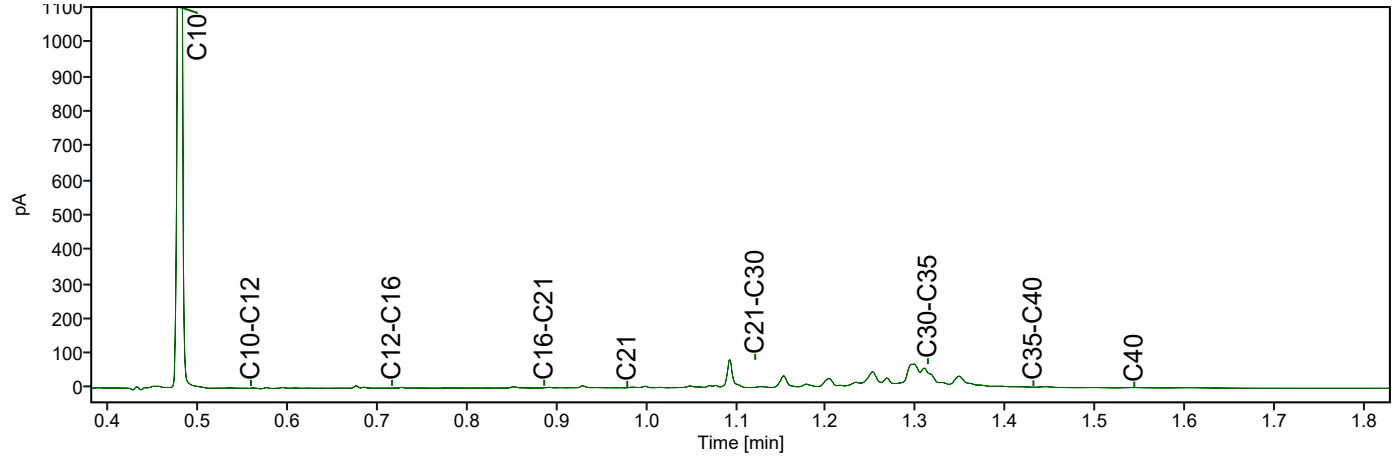
Sample ID.: L01553818

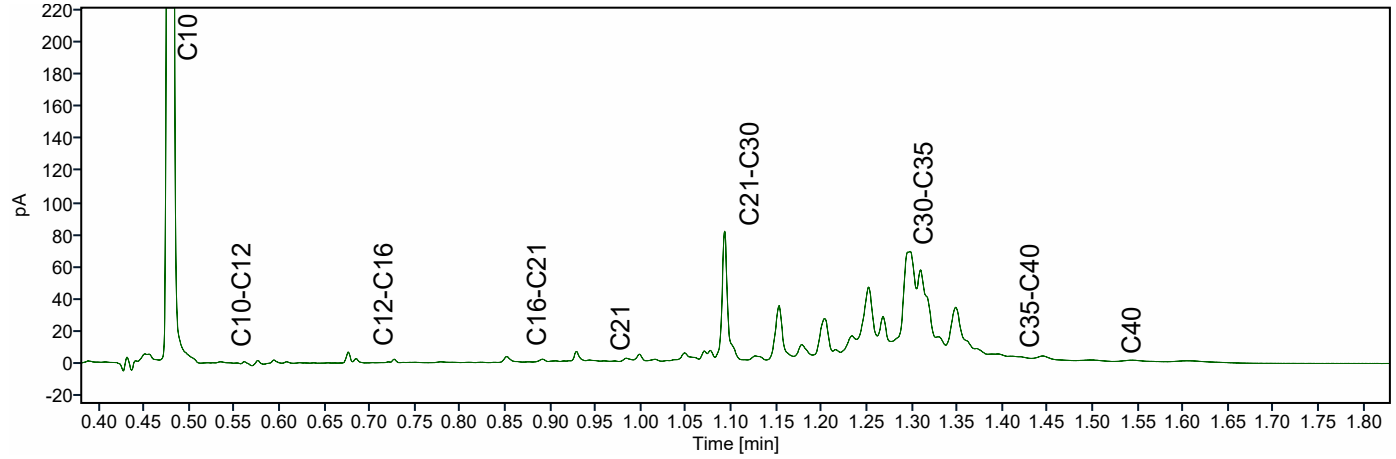
Certificate no.: 421-2025-135250

Sample description.: WOWA-83322-04_vwb2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-135251-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP5
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-135251
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	11-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	11-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-135251-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	9,6
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	64,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	34,0
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,5
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,0
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,6
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	85,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	70,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	55,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	51,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	42,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	30,5
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	19,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	5,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,8
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,78
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	29
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	46
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,50
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	71

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-85217-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407786

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	190
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,15 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,20 [Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,15 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,70 [Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,26 [Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25 [Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29 [Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17 [Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25 [Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23 [Y)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6 [1, Y)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,012 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0045
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-85217-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407786

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0053 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0054 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0077 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0041
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0080 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-85217-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407786

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,073	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,080	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 37	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	65	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	88	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,0	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-85217-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407786

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	3,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	4,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-85217-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407786

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	590

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-85217-01_slib	Waterbodem AS3000	11-12-2025	421-2025-00407786
	Vrijgegeven door: SVC9			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00407786

ORDERNR2	40996
IDANLMONS	975143401
SAMPLEDATE	11-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-135251-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00407786	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-85217-01_slib		
6200610504	85217-01.10	210	240	11-12-2025	1
6200610801	85217-01.9	200	225	11-12-2025	1
6200611455	85217-01.3	195	225	11-12-2025	1
6200611467	85217-01.1	200	235	11-12-2025	1
6200611473	85217-01.4	195	235	11-12-2025	1
6200611541	85217-01.6	195	240	11-12-2025	1
6200611571	85217-01.7	195	235	11-12-2025	1
6200611573	85217-01.8	200	235	11-12-2025	1
6200611578	85217-01.2	195	220	11-12-2025	1
6200611583	85217-01.5	195	240	11-12-2025	1

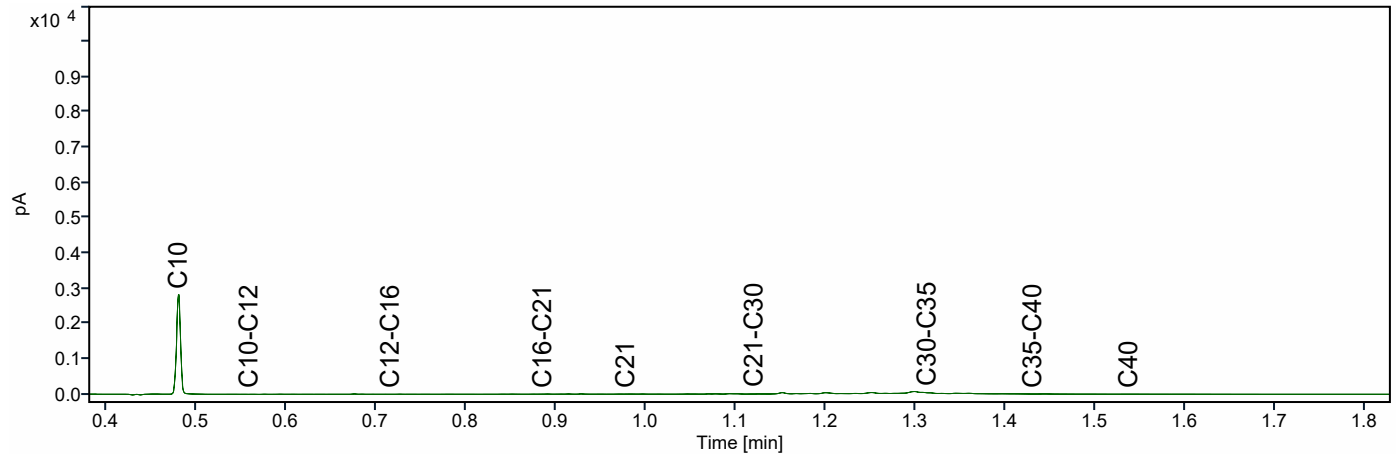
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

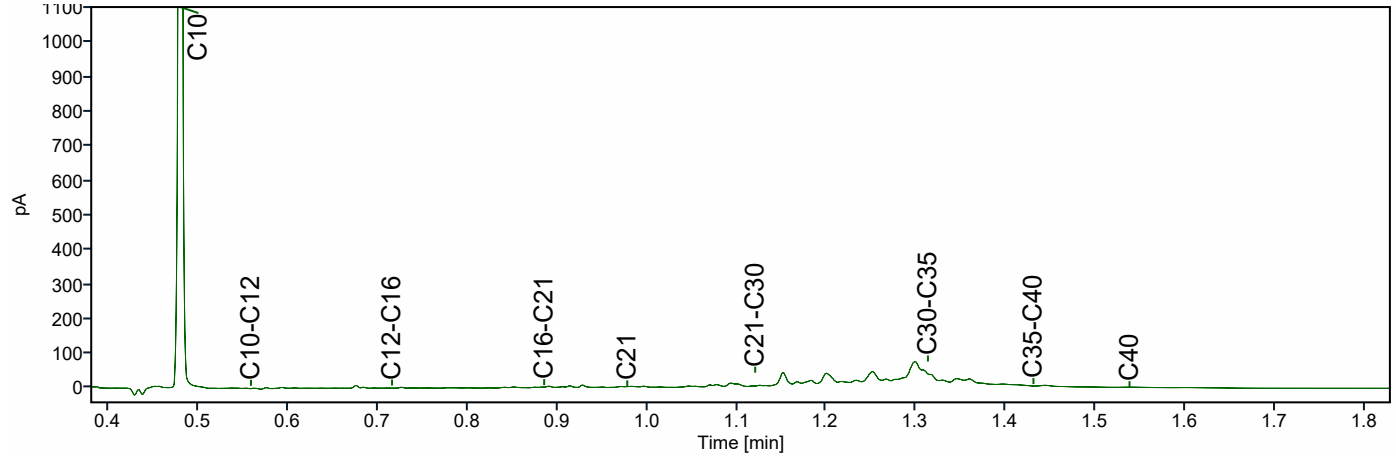
Sample ID.: L01553650

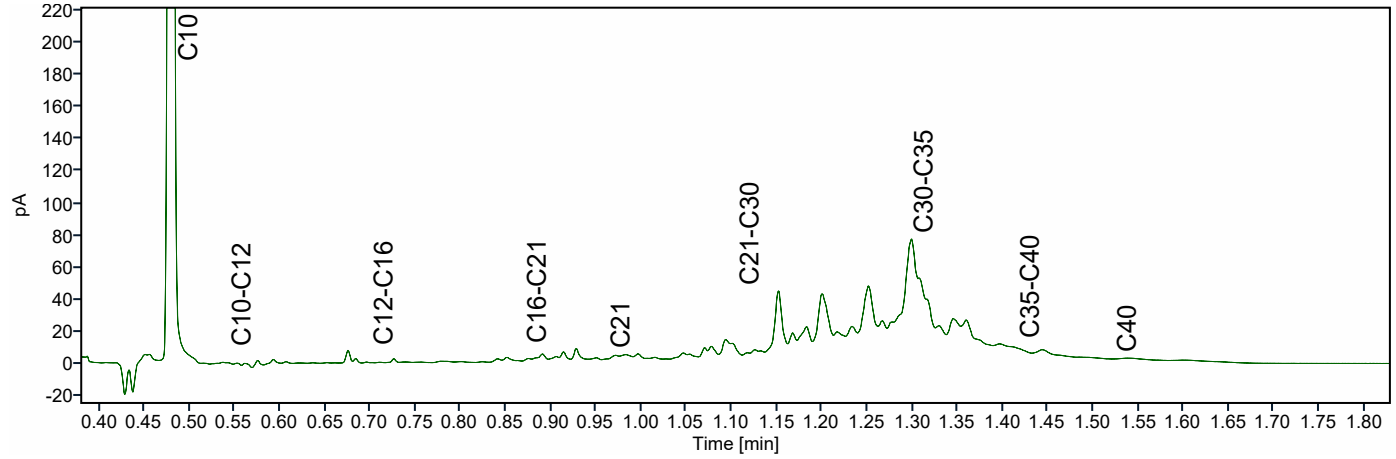
Certificate no.: 421-2025-135251

Sample description.: WOWA-85217-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-129078-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-129078
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	03-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-129078-01 van 12.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	13,6
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	52,4
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	46,2
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,4
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,2
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,9
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	94,0
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	87,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	78,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	74,6
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	67,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	55,3
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	40,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	13,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	13,5
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,77
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	35
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	38
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	49

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392037

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	220	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,021	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,10	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,14	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,10	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,40	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,14	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,10	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,10	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,10	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0084	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,018	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,013	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,013	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,017	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392037

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,026 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,014 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,018 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,017 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,027 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,023 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,020 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,013 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392037

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,26	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,016	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 25	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	410	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	47	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	710	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,6	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392037

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,5
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392037

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	350

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_slib	Waterbodem AS3000	03-12-2025	421-2025-00392037
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00392037

ORDERNR2	40934
IDANLMONS	975143246
SAMPLEDATE	03-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-129078-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00392037	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86101-01_slib		
6200611378	86101-01.1	135	155	03-12-2025	1
6200611382	86101-01.5	140	175	03-12-2025	1
6200611386	86101-01.7	115	140	03-12-2025	1
6200611387	86101-01.10	105	135	03-12-2025	1
6200611388	86101-01.2	125	155	03-12-2025	1
6200611390	86101-01.3	150	185	03-12-2025	1
6200611394	86101-01.6	135	155	03-12-2025	1
6200611395	86101-01.9	100	135	03-12-2025	1
6200611396	86101-01.4	150	185	03-12-2025	1
6200611398	86101-01.8	110	135	03-12-2025	1

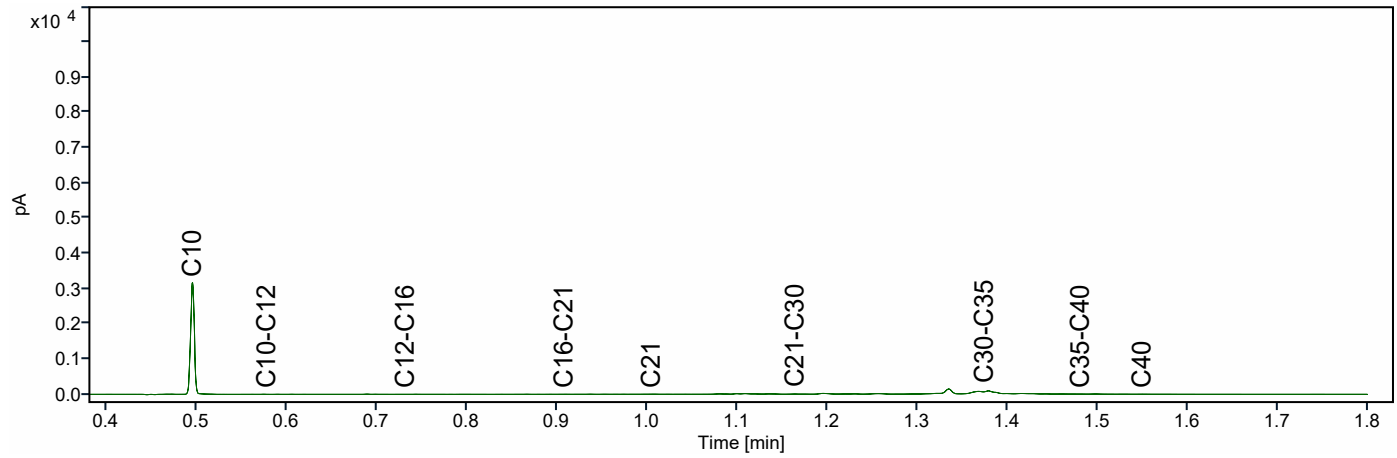
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

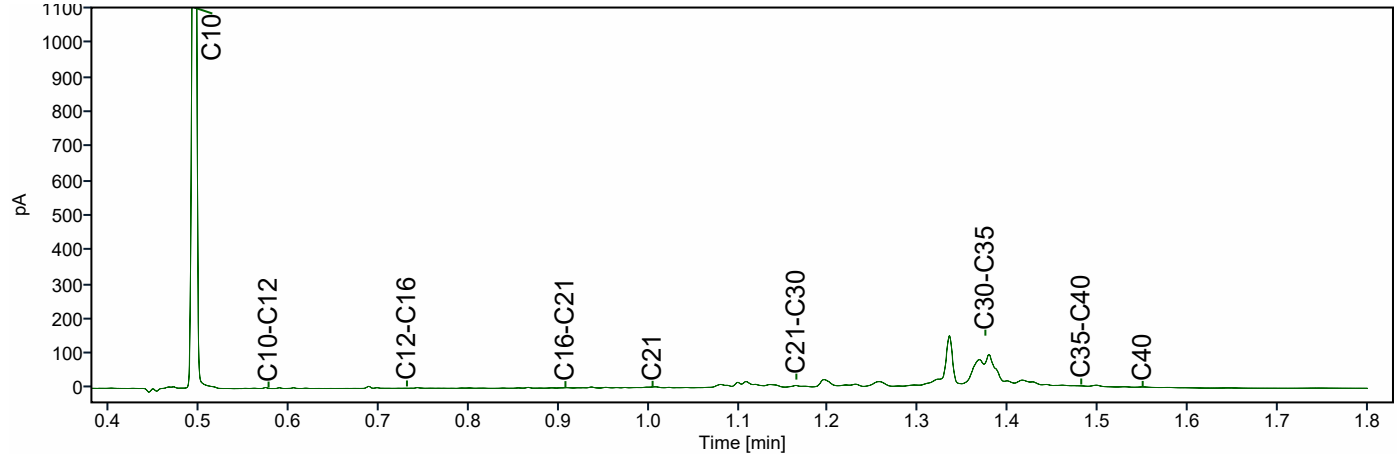
Sample ID.: L01494296

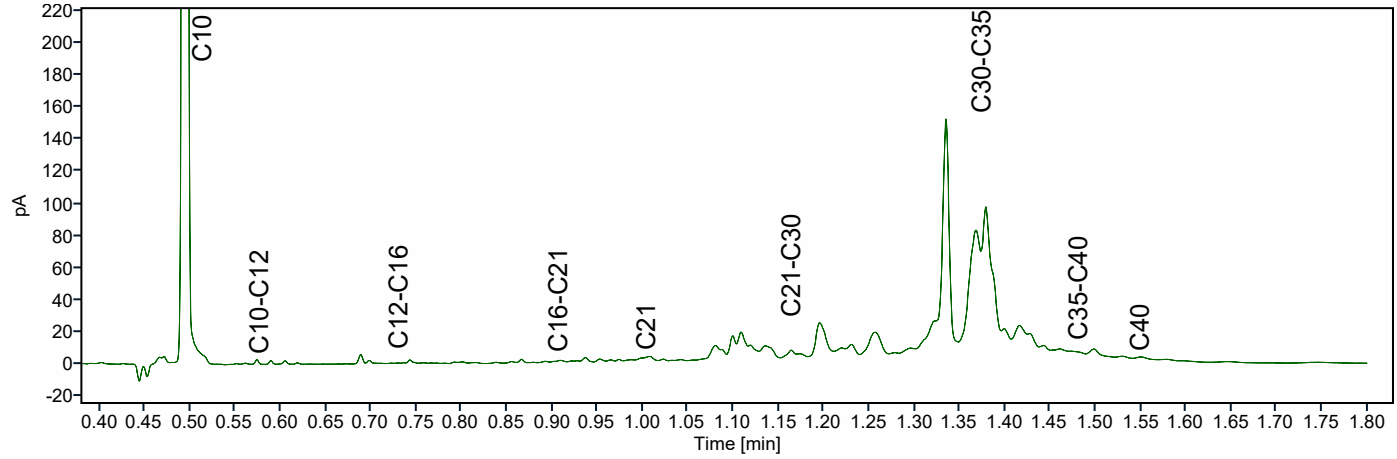
Certificate no.: 421-2025-129078

Sample description.: WOWA-86101-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-138526-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-138526
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-12-2025 - 16-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	16-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-138526-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	15,7	13,7	13,2	11,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	37,5	56,2	42,9	61,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	60,9	42,9	56,1	36,8
	NEN-EN 15936					
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,9	0,83	2,0	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753					
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,4	1,5	2,4	6,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23,6	12,4	13,9	20,7
	NEN-ISO 13320					
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	96,1	100,0	99,4
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	97,4	81,3	93,3	89,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	81,6	67,8	75,5	70,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	70,3	55,1	61,5	49,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	61,8	44,2	51,0	33,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	58,8	40,9	47,7	29,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	52,5	34,5	41,1	22,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	41,4	25,1	30,7	14,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	29,9	16,8	21,0	8,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	11,3	5,3	6,8	2,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	10,9	4,3	5,8	1,5
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	14	10	10	6,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85	< 0,32 [1)]	0,41	< 0,36 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	22	26	13
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	38	20	25	9,6

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415710
2	WOWA-86169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415711
3	WOWA-86169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415712
4	WOWA-86169-01_vwb3	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415713

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	< 0,16 [1)]	0,19	< 0,18 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	21	25	14
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	47	23	27	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	90	110	31
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	140	160	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	6,0	6,5	2,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	2,2	2,0	2,6
	Chloorbenzenen					
	NEN 6980					
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0045 [1)]	< 0,0044 [1)]	< 0,0051 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,23 [Y)]	0,11 [Y)]	0,21 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	0,12 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11 [Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,095 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,11 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287					
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,87 [1, Y)]	0,81 [1, Y)]	0,95 [1, Y)]	0,84 [1, Y)]
	Chloorfenolen					
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154					
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0074 [1, Y)]	< 0,0087 [1, Y)]	< 0,0091 [1, Y)]	< 0,0097 [1, Y)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415710
2	WOWA-86169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415711
3	WOWA-86169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415712
4	WOWA-86169-01_vwb3	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415713

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3210-7 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0026	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0039 [2)]	< 0,0028 [1)]	0,0035 [2)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0043 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]	0,016 [1)]	0,017 [1)]	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0037 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0055 [1)]	< 0,0055 [1)]	< 0,0064 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0030 [1)]	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]	< 0,0036 [1)]	< 0,0035 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]	< 0,0057 [1)]	< 0,0057 [1)]	< 0,0066 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0050 [1)]	< 0,0058 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415710
2	WOWA-86169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415711
3	WOWA-86169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415712
4	WOWA-86169-01_vwb3	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415713

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]	< 0,0042 [1)]	< 0,0049 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0028 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,0039	0,0039	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,0060	0,0060	0,0069
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,0039	0,0039	0,0046
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0,0053	0,0052	0,0060
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,015	0,015	0,018
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	0,0082	0,0082	0,0095
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,0072	0,0071	0,0083
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0055	0,0055	0,0064
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	0,052	0,052	0,060
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,050	0,056	0,056	0,066
	NEN 6980					
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,004
	Minerale olie					
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [1)]	< 13 [1)]	< 12 [1)]	< 14 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 23 [1)]	< 28 [1)]	< 26 [1)]	< 30 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	32 [1)]	39	33 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	160	160	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340	360	370	440
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	56	48	53	33
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	630	640	630	670
	NEN-EN ISO 16703					
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3	Zie Bijlage RA4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	pb. 3280-1					
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415710
2	WOWA-86169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415711
3	WOWA-86169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415712
4	WOWA-86169-01_vwb3	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415713

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	pb. 3280-1					
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,3	0,3	0,3
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,7	0,6	0,7	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415710
2	WOWA-86169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415711
3	WOWA-86169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415712
4	WOWA-86169-01_vwb3	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415713

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	pb. 3280-1					
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode					
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5	0,4	0,5	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,2	0,8	0,9	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen					
	NEN-EN-ISO 10390					
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	18	18	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,1	7,0	6,9	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390					
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	17	18	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,0	6,9	6,2
	Anorganische verbindingen					
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1					
S0	Chloride	mg/kg ds	52	50	110	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-01_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415710
2	WOWA-86169-01_vwb1	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415711
3	WOWA-86169-01_vwb2	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415712
4	WOWA-86169-01_vwb3	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00415713

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00415710

ORDERNR2	41028
IDANLMONS	975143500
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415711

ORDERNR2	41028
IDANLMONS	975143501
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415712

ORDERNR2	41028
IDANLMONS	975143502
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415713

ORDERNR2	41028
IDANLMONS	975143503
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren van het rapport AR-421-2025-138526-03 verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-138526-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00415710	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-01_slib		
6200395251	86169-01.7	75	100	15-12-2025	1
6200395293	86169-01.5	65	85	15-12-2025	1
6200395294	86169-01.4	65	85	15-12-2025	1
6200395756	86169-01.2	60	85	15-12-2025	1
6200395762	86169-01.1	75	100	15-12-2025	1
6200395765	86169-01.3	65	90	15-12-2025	1
6200444363	86169-01.6	60	85	15-12-2025	1
6200610878	86169-01.10	60	80	15-12-2025	1
6200610879	86169-01.9	65	85	15-12-2025	1
6200611556	86169-01.8	65	85	15-12-2025	1
Ons Monsternr.	421-2025-00415711	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-01_vwb1		
6200395304	86169-01.5	85	135	15-12-2025	2
6200395759	86169-01.2	85	135	15-12-2025	2
6200395770	86169-01.1	100	150	15-12-2025	2
6200395771	86169-01.3	90	140	15-12-2025	2
6200444656	86169-01.7	100	150	15-12-2025	2
6200444657	86169-01.4	85	135	15-12-2025	2
6200444671	86169-01.6	85	135	15-12-2025	2
6200611524	86169-01.9	85	135	15-12-2025	2
6200611531	86169-01.8	85	135	15-12-2025	2
6200611553	86169-01.10	80	130	15-12-2025	2
Ons Monsternr.	421-2025-00415712	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-01_vwb2		
6200395301	86169-01.6	135	185	15-12-2025	3
6200395302	86169-01.7	150	200	15-12-2025	3
6200395303	86169-01.5	185	200	15-12-2025	4
6200395758	86169-01.2	135	185	15-12-2025	3
6200395761	86169-01.3	140	190	15-12-2025	3
6200395768	86169-01.1	150	200	15-12-2025	3
6200444666	86169-01.4	135	185	15-12-2025	3
6200611537	86169-01.9	135	185	15-12-2025	3
6200611549	86169-01.8	135	185	15-12-2025	3
6200611559	86169-01.10	130	180	15-12-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00415713	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-01_vwb3		
6200395296	86169-01.6	185	200	15-12-2025	4
6200395303	86169-01.5	185	200	15-12-2025	4
6200395755	86169-01.4	185	200	15-12-2025	4

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00415713	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-01_vwb3		
6200395766	86169-01.3	190	200	15-12-2025	4
6200395767	86169-01.2	185	200	15-12-2025	4
6200610315	86169-01.8A	190	200	16-12-2025	4
6200610323	86169-01.4A	190	200	16-12-2025	4
6200611564	86169-01.10	180	200	15-12-2025	4
6200611565	86169-01.9	185	200	15-12-2025	4
6200611567	86169-01.8	185	200	15-12-2025	4

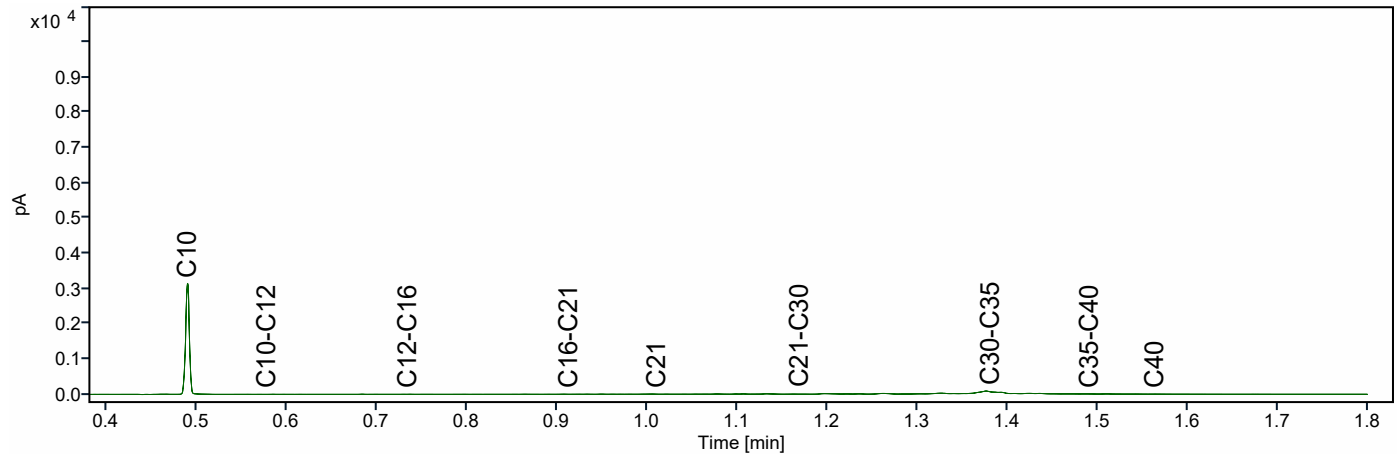
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

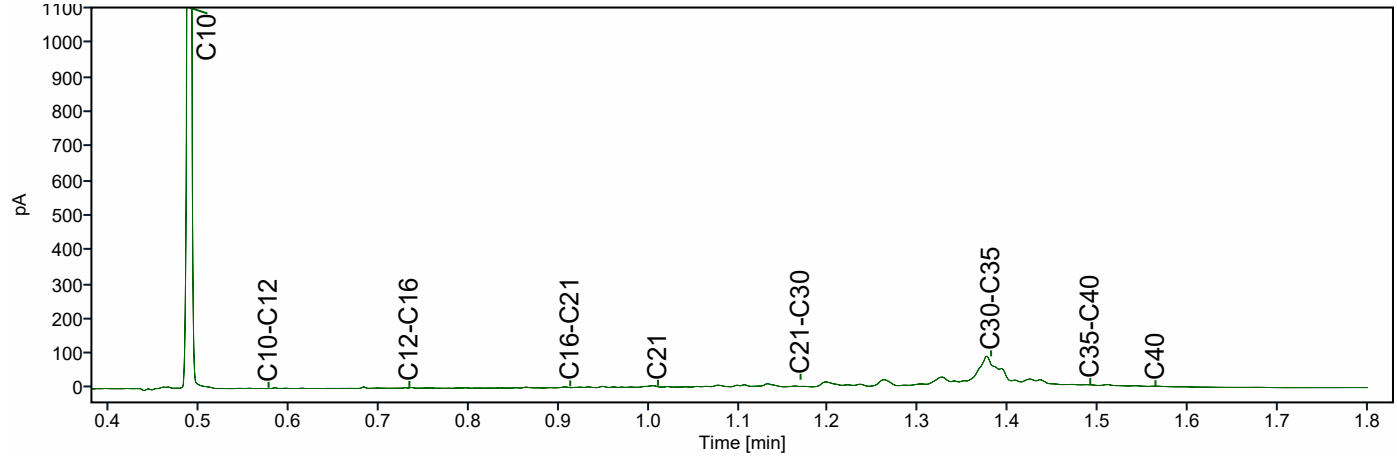
Sample ID.: L01595154

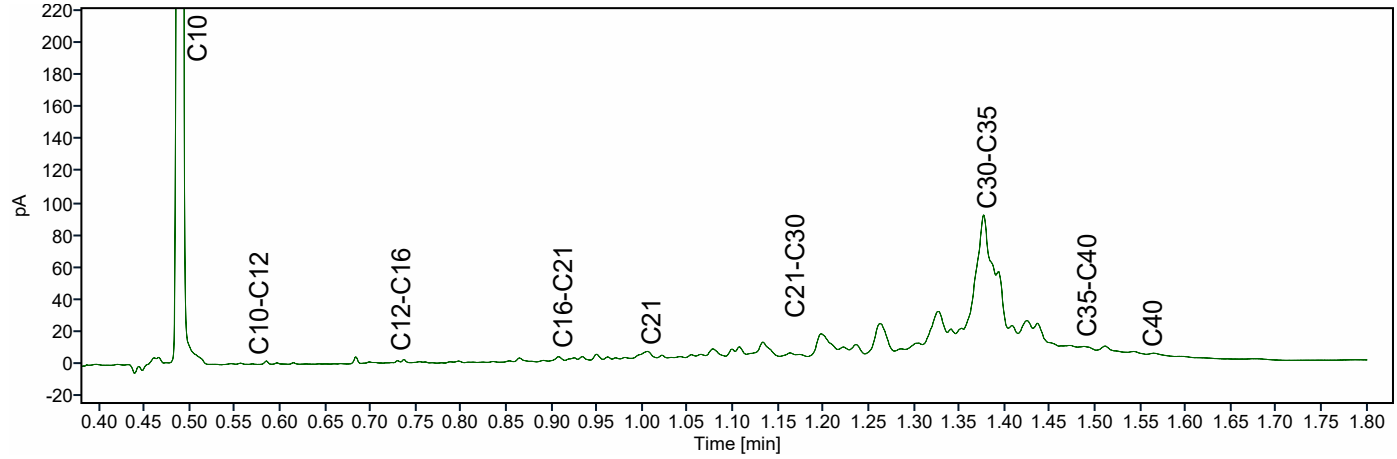
Certificate no.: 421-2025-138526

Sample description.: WOWA-86169-01_slib

V







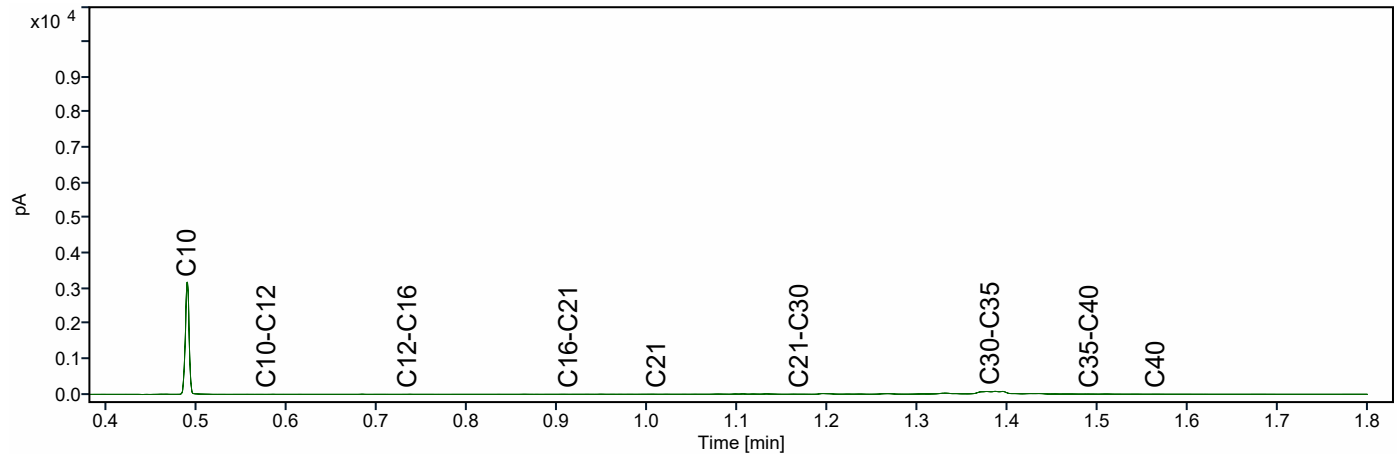
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

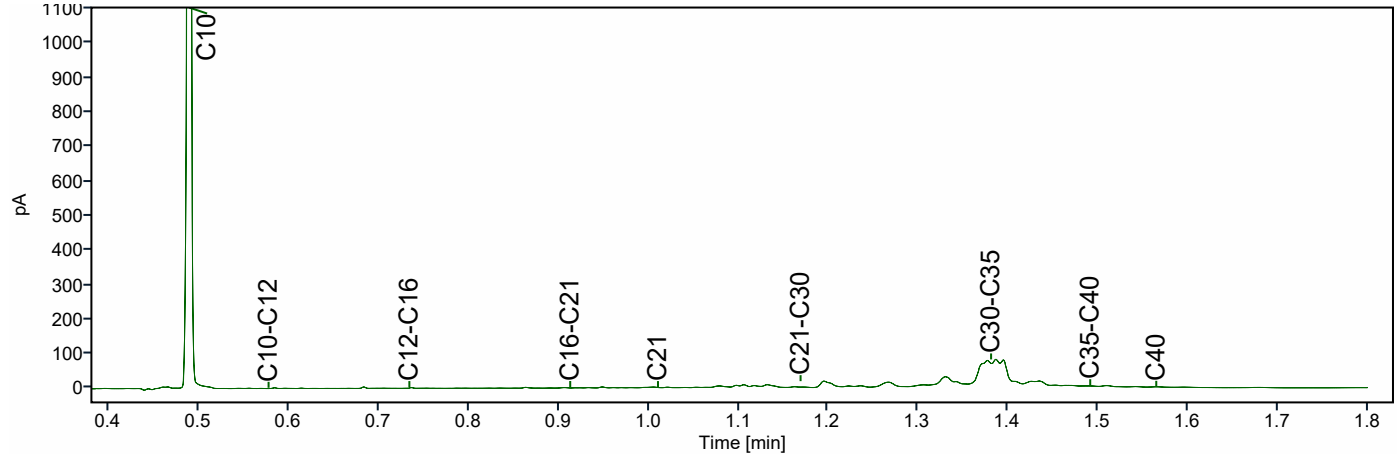
Sample ID.: L01595153

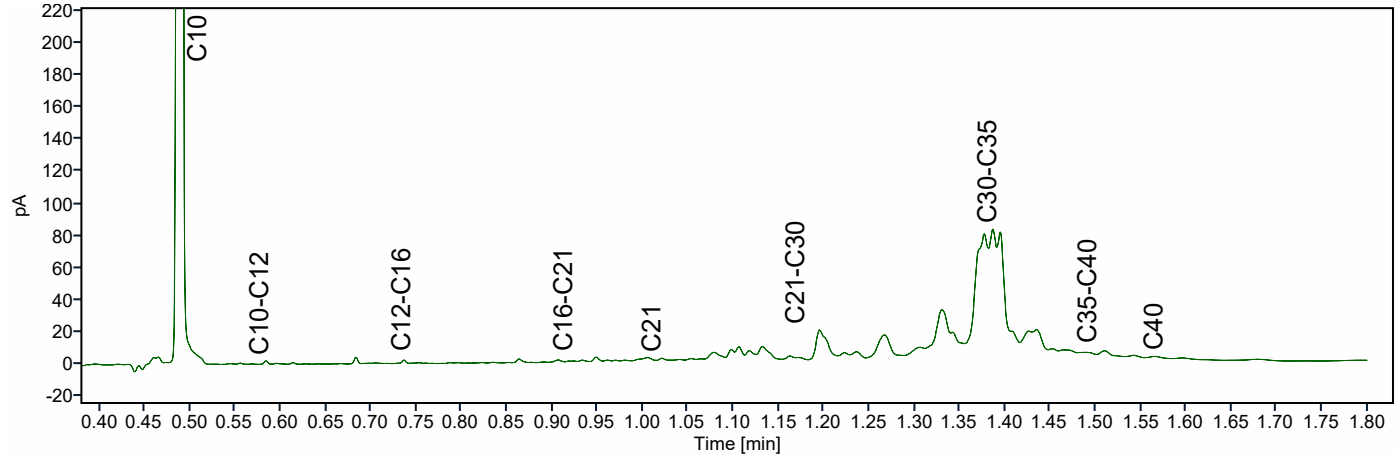
Certificate no.: 421-2025-138526

Sample description.: WOWA-86169-01_vwb1

V







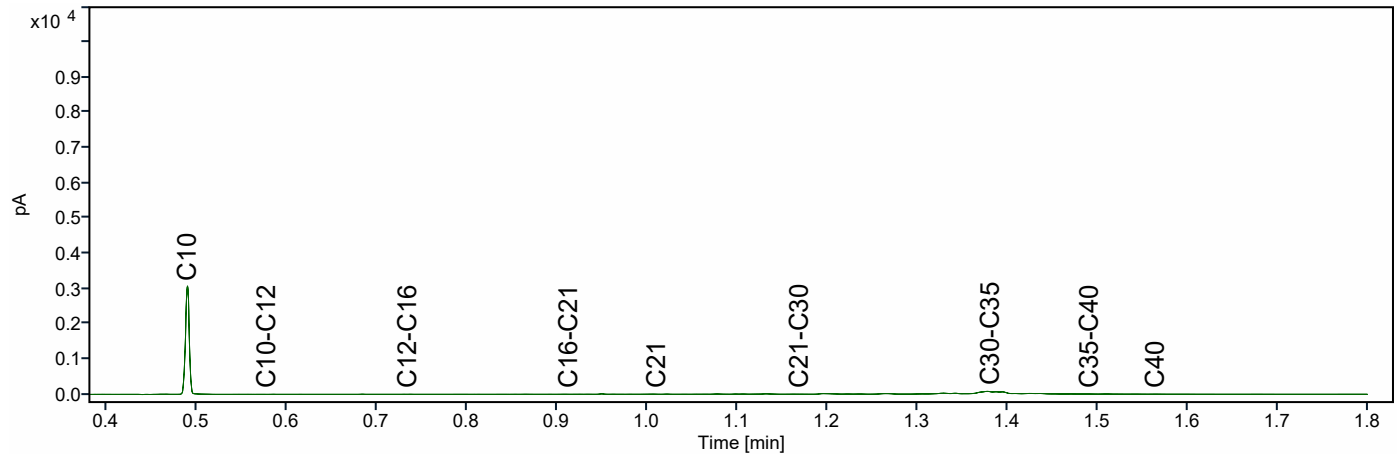
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

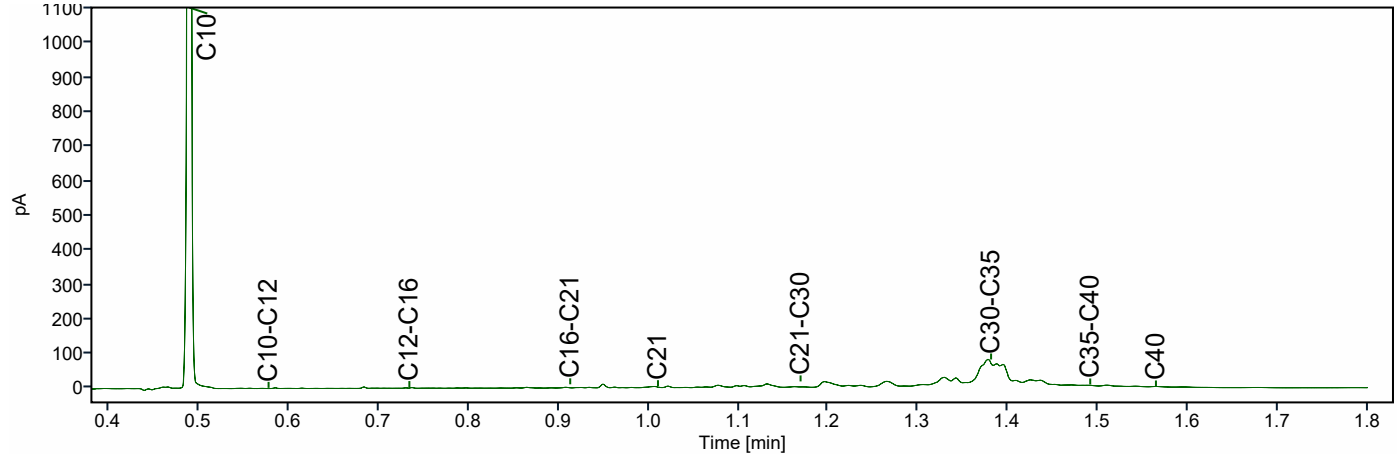
Sample ID.: L01596109

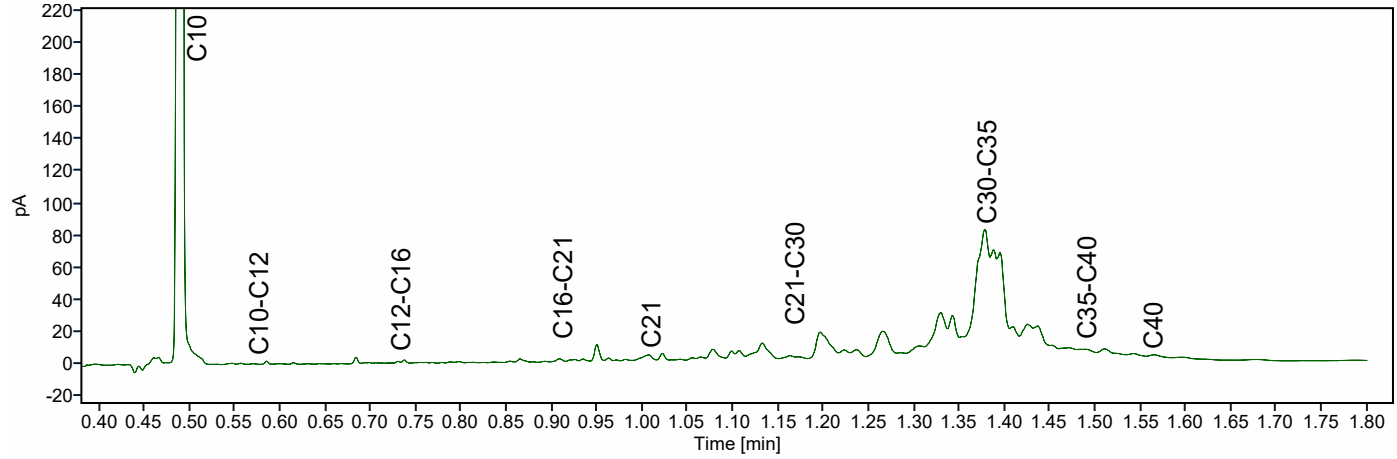
Certificate no.: 421-2025-138526

Sample description.: WOWA-86169-01_vwb2 - test

V







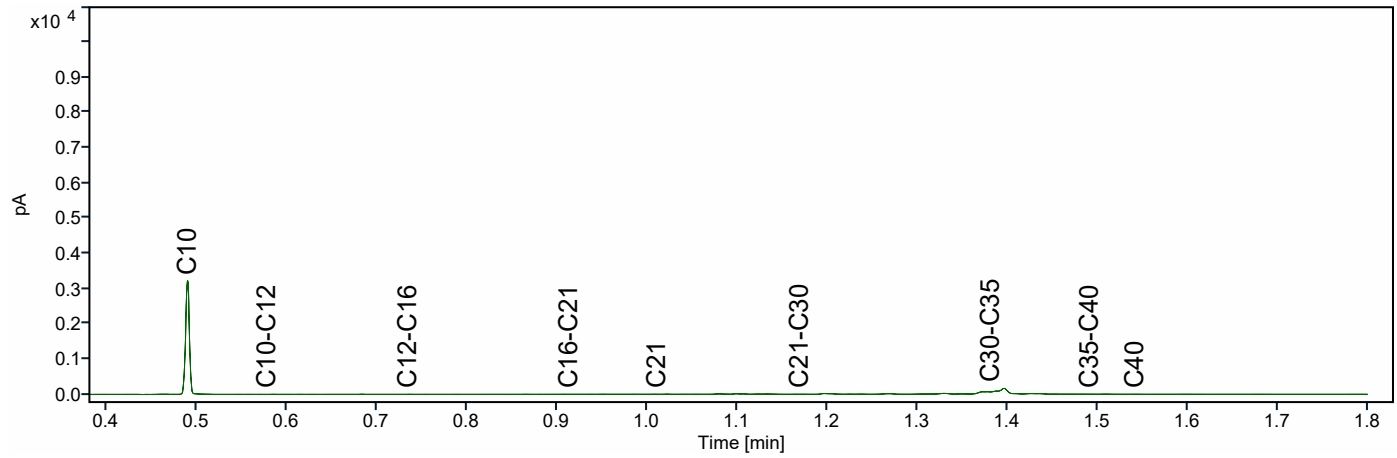
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

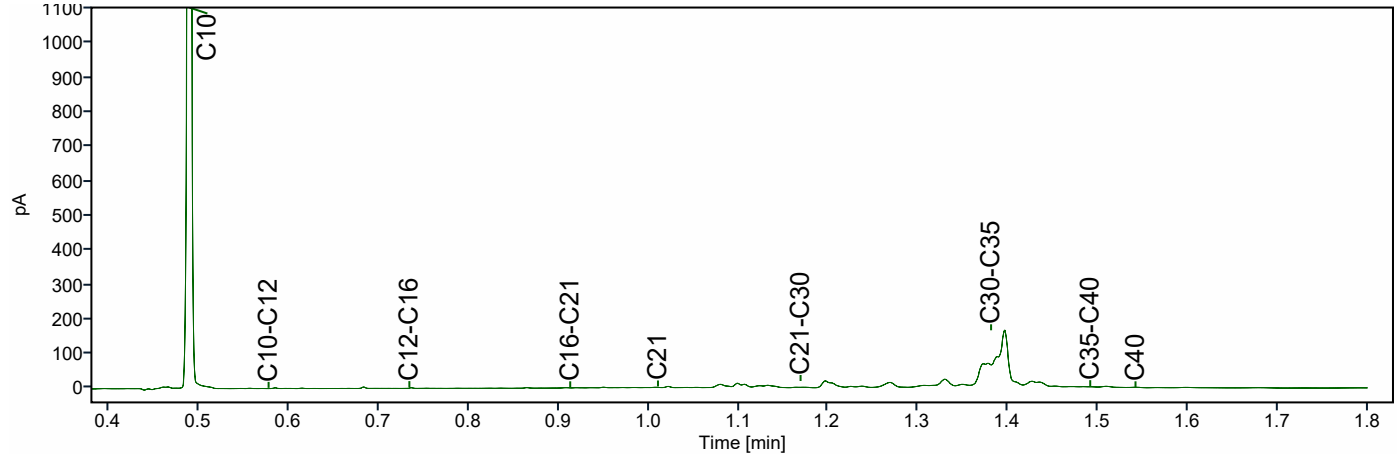
Sample ID.: L01595122

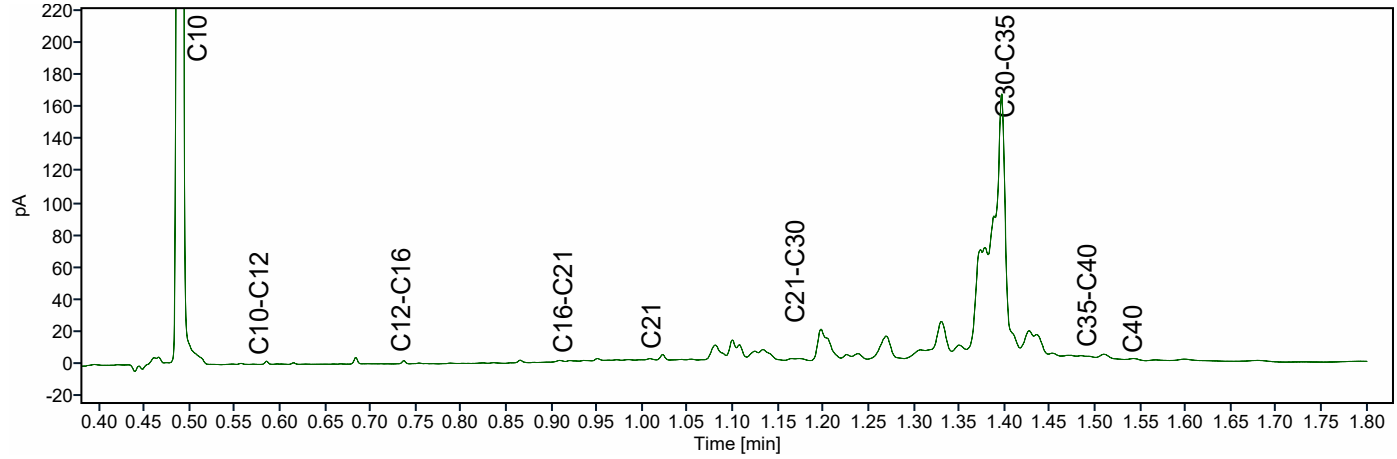
Certificate no.: 421-2025-138526

Sample description.: WOWA-86169-01_vwb3

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-137182-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-137182
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-137182-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	19,7	17,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	40,1	45,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	57,8	52,6
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,4	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	6,8	3,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	30,7	26,9
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	98,7
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	96,8	85,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	93,1	73,3
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	87,9	63,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	85,0	60,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	79,6	53,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	68,1	43,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	52,4	31,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	20,6	11,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	23,6	10,3
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40	< 0,26 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	27
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	16
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	< 0,13 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	27

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-02_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412523
2	WOWA-86169-02_vwb	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412524

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	31	12
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	52
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	210	150
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,6	6,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0035 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,074 [1, Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	2,1 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,15 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	3,0 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,85 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,62 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,55 [Y)]	< 0,084 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,0 [1, Y)]	0,59 [1, Y)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0060 [1, Y)]	< 0,0065 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-02_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412523
2	WOWA-86169-02_vwb	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412524

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0029 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011 [1)]	0,012 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]	< 0,0024 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]	< 0,0045 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]	< 0,0022 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-02_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412523
2	WOWA-86169-02_vwb	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412524

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0031
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0,0047
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0031
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0041
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,012
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0064
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0057
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0043
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036	0,041
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	0,044
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,3 [1)]	< 9,4 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 18 [1)]	< 21 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	< 21 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	120
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	250
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	< 21 [1)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	420
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-02_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412523
2	WOWA-86169-02_vwb	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412524

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-02_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412523
2	WOWA-86169-02_vwb	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412524

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,1	6,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0	6,7
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	240	240

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86169-02_slib	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412523
2	WOWA-86169-02_vwb	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2025-00412524

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00412523

ORDERNR2	41019
IDANLMONS	975143480
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00412524

ORDERNR2	41019
IDANLMONS	975143481
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTEN L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-137182-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00412523	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-02_slib			
6200442967	86169-02.7	165	180	15-12-2025	1
6200442968	86169-02.3	175	190	15-12-2025	1
6200442970	86169-02.6	175	190	15-12-2025	1
6200442971	86169-02.4	170	190	15-12-2025	1
6200442978	86169-02.5	170	190	15-12-2025	1
6200442984	86169-02.8	165	175	15-12-2025	1
6200443315	86169-02.9	155	170	15-12-2025	1
6200443320	86169-02.10	155	170	15-12-2025	1
6200610883	86169-02.1	175	190	15-12-2025	1
6200611557	86169-02.2	175	190	15-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00412524	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86169-02_vwb			
6200395300	86169-02.6	190	200	15-12-2025	2
6200442964	86169-02.3	190	200	15-12-2025	2
6200442969	86169-02.5	190	200	15-12-2025	2
6200442972	86169-02.10	170	200	15-12-2025	2
6200442974	86169-02.8	175	200	15-12-2025	2
6200442976	86169-02.9	170	200	15-12-2025	2
6200442977	86169-02.4	190	200	15-12-2025	2
6200442982	86169-02.7	180	200	15-12-2025	2
6200610887	86169-02.2	190	200	15-12-2025	2
6200611550	86169-02.1	190	200	15-12-2025	2

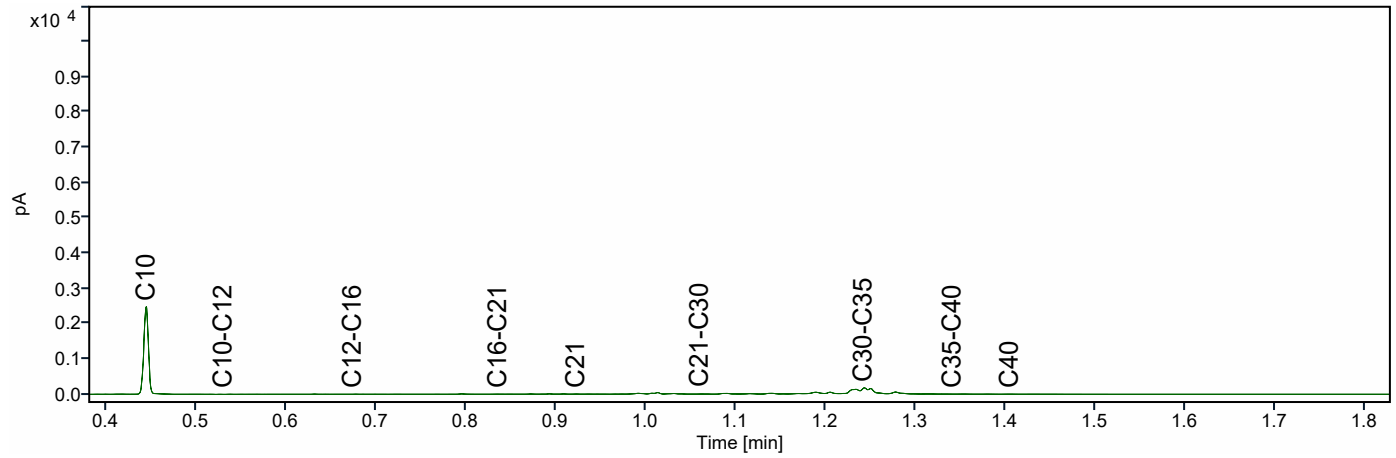
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

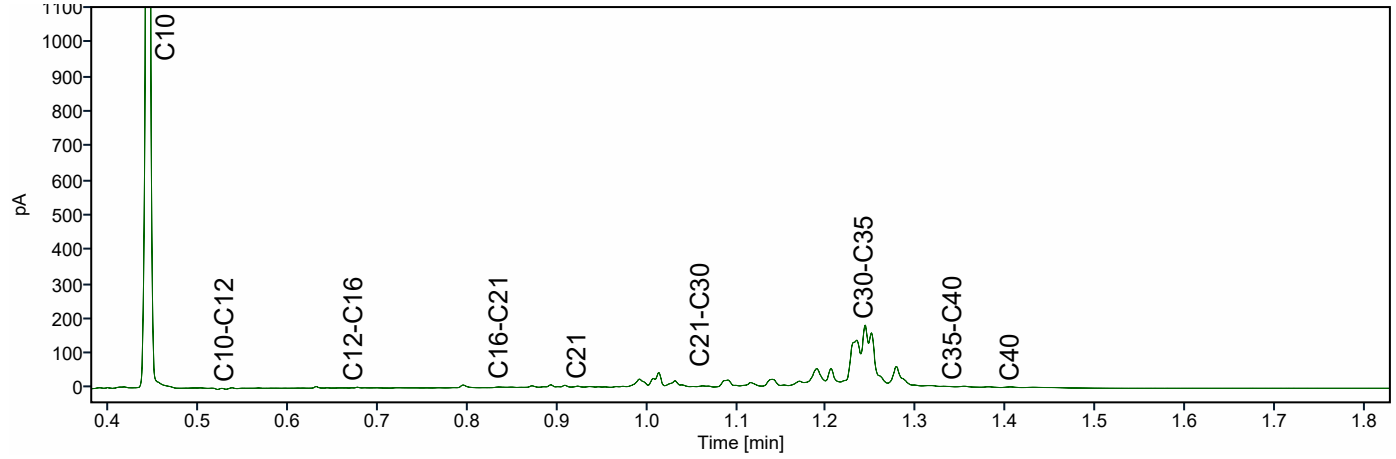
Sample ID.: L01584320

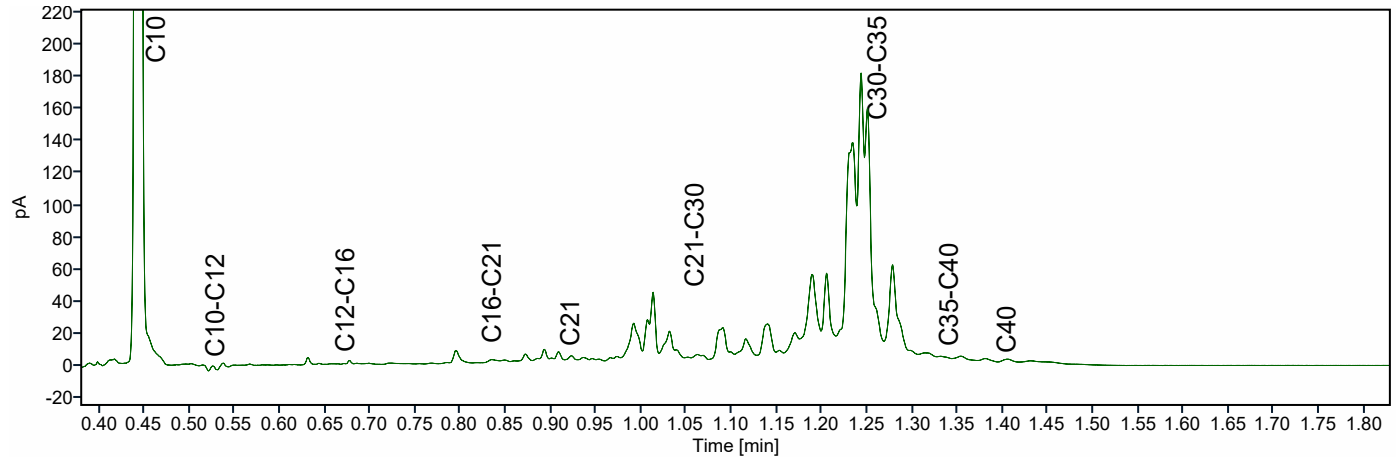
Certificate no.: 421-2025-137182

Sample description.: WOWA-86169-02_slib

V







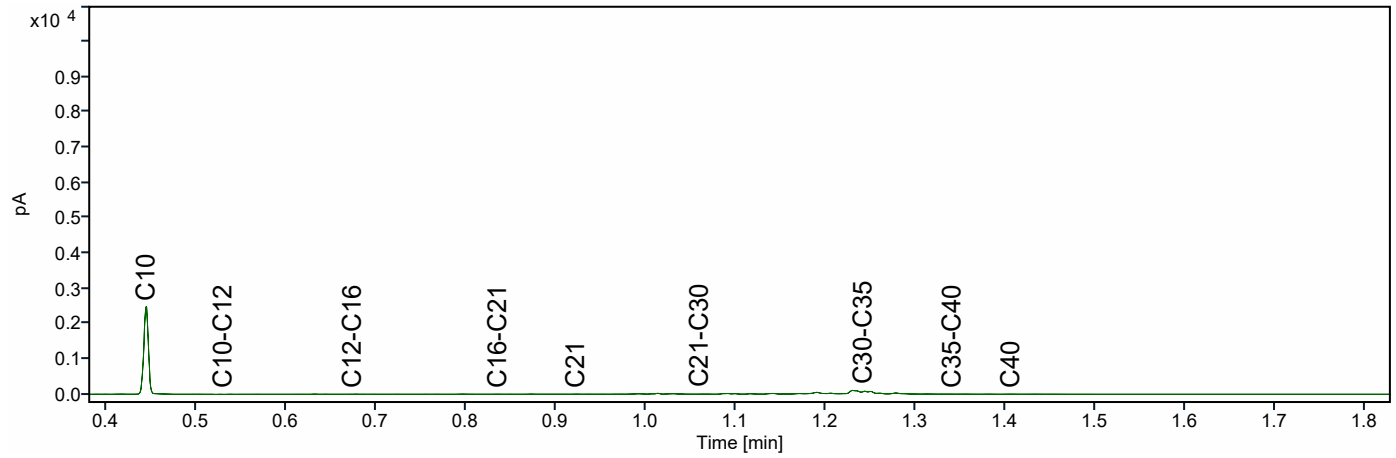
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

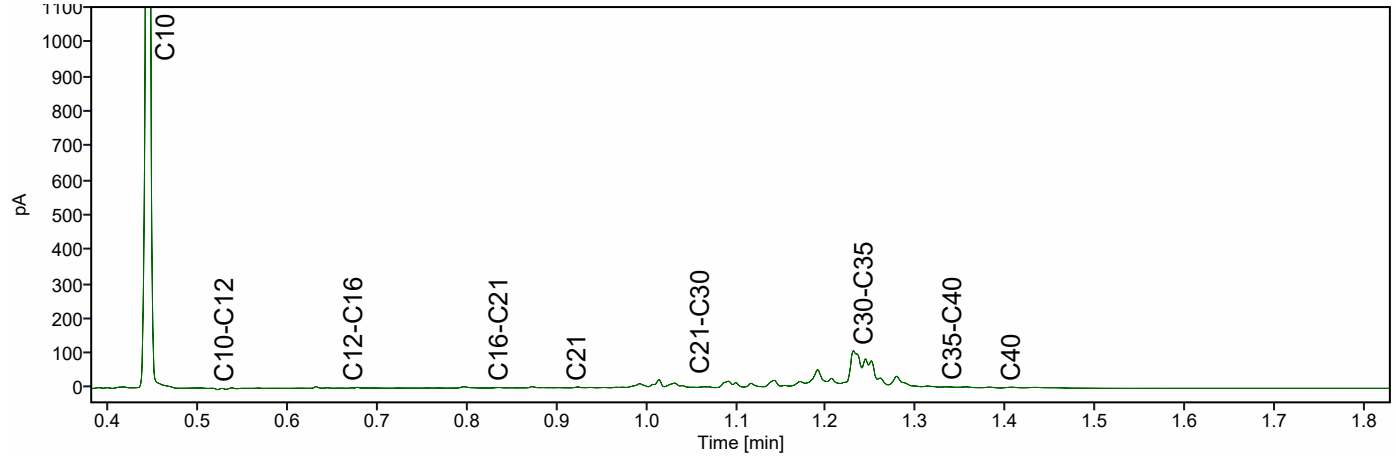
Sample ID.: L01584296

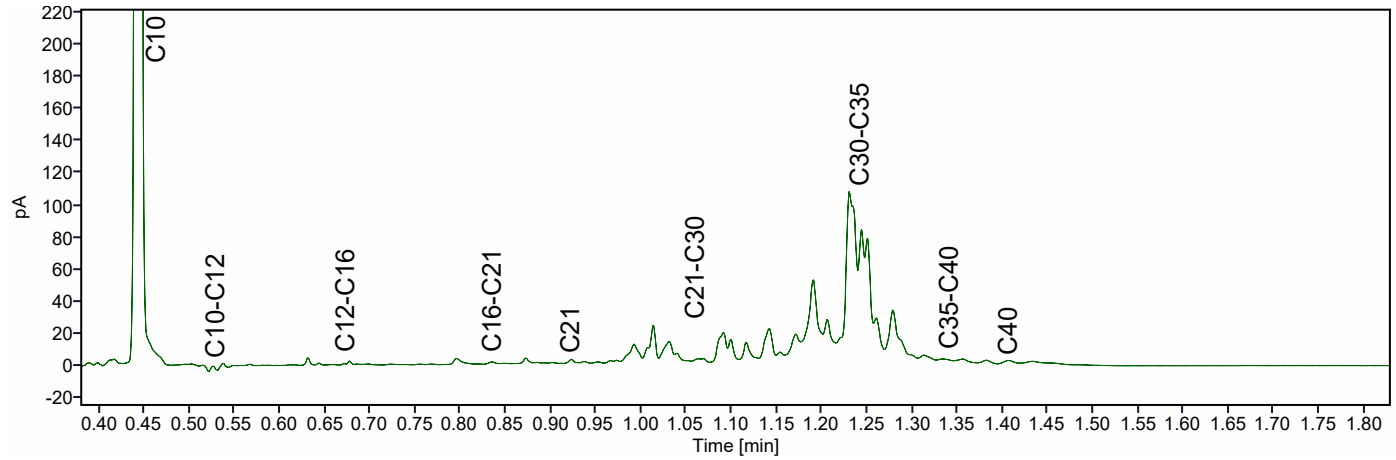
Certificate no.: 421-2025-137182

Sample description.: WOWA-86169-02_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141593-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-141593
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-141593-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	21,0
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	25,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	73,3
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3,1
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	92,1
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	61,8
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	48,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	42,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	41,1
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	37,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	31,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	23,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,3
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	13,3
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,8
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	28
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	36
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	41

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86367-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423142

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,48
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,18
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,0
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,33
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,30
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0021
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86367-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423142

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0026 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0031 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0030
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0020
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0030

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86367-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423142

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,8	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86367-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423142

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,7
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86367-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423142

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	240

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86367-01_slib	Waterbodem AS3000	19-12-2025	421-2025-00423142
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00423142

ORDERNR2	41054
IDANLMONS	975143557
SAMPLEDATE	19-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141593-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00423142	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86367-01_slib		
6200610032	86367-01.7	70	120	19-12-2025	1
6200610034	86367-01.9	120	170	19-12-2025	1
6200610037	86367-01.10	140	170	19-12-2025	1
6200610041	86367-01.8	165	170	19-12-2025	2
6200610044	86367-01.7	120	170	19-12-2025	2
6200610045	86367-01.8	115	165	19-12-2025	1
6200610046	86367-01.6	120	170	19-12-2025	2
6200610054	86367-01.5	120	170	19-12-2025	2
6200610055	86367-01.6	70	120	19-12-2025	1
6200611183	86367-01.2	145	170	19-12-2025	2
6200611184	86367-01.3	95	145	19-12-2025	1
6200611187	86367-01.2	95	145	19-12-2025	1
6200611188	86367-01.1	160	170	19-12-2025	2
6200611189	86367-01.4	140	170	19-12-2025	2
6200611192	86367-01.5	70	120	19-12-2025	1
6200611194	86367-01.3	145	170	19-12-2025	2
6200611195	86367-01.4	90	140	19-12-2025	1
6200611199	86367-01.1	110	160	19-12-2025	1

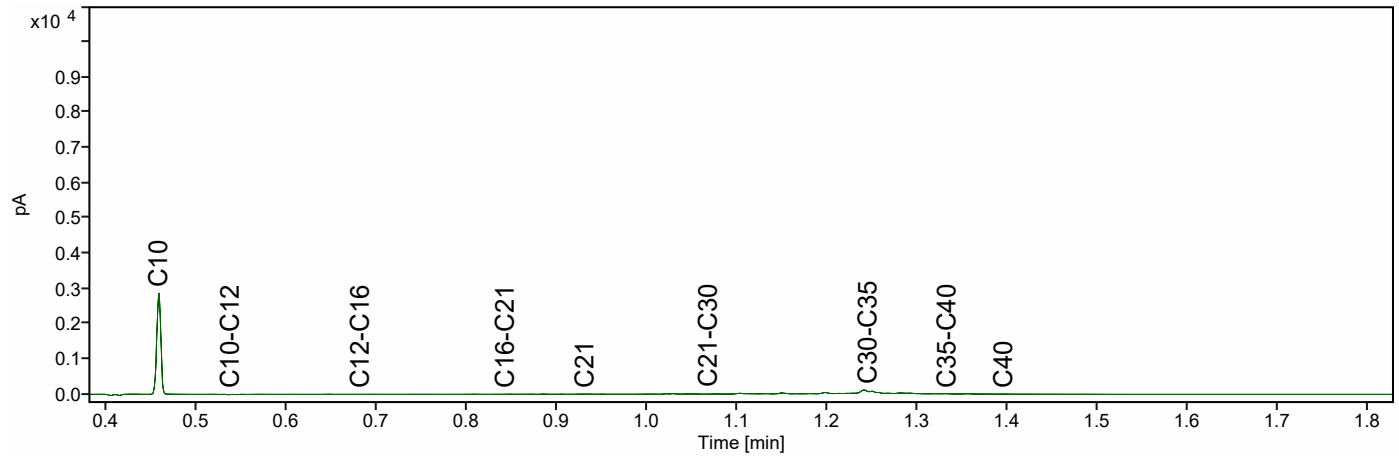
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

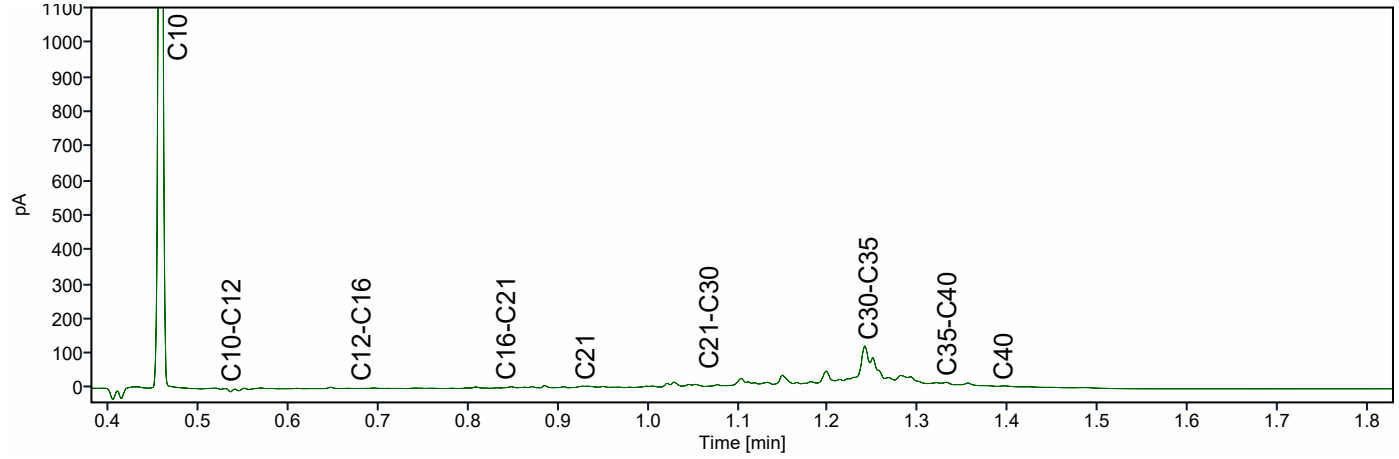
Sample ID.: L01629135

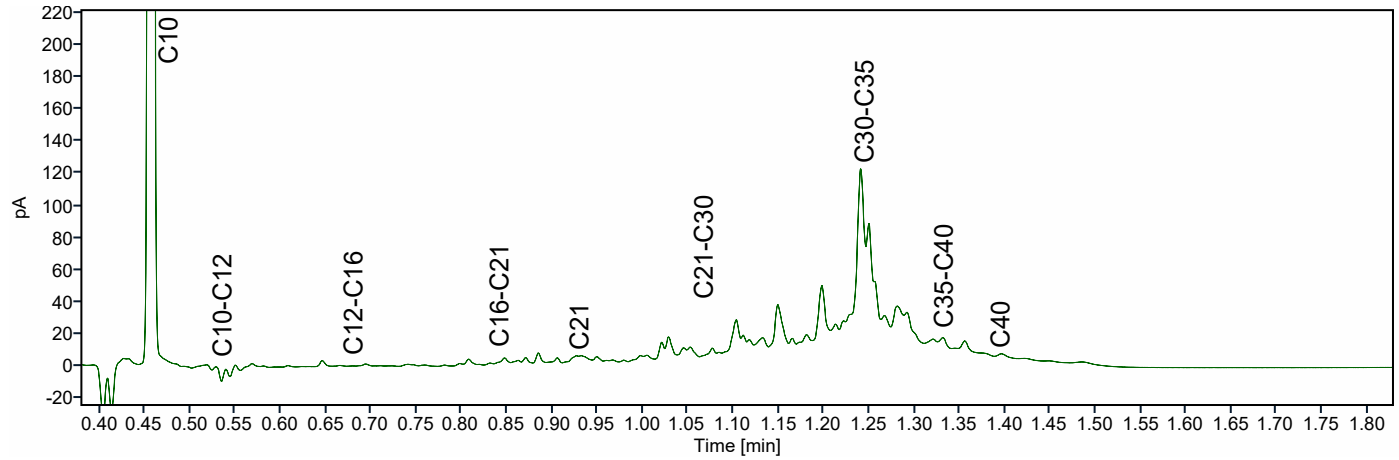
Certificate no.: 421-2025-141593

Sample description.: WOWA-86367-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-127133-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP2
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-127133
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	01-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	01-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-127133-01 van 08.12.2025.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	14,3
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	32,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	65,9
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	6,7
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	25,9
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	99,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	95,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	83,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	80,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	73,7
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	60,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	45,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	17,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	21,2
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	14
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	49
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	71
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,48
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	93

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87055-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387072

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	380	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	280	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,098	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,43	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,23	
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,56	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,50	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,0	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0083	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0034	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0032	
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0049	
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0033	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87055-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387072

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0053 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0068 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0042
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87055-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387072

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	65	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	55	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	730	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,9	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87055-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387072

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,8	
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	4)
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	0,2	5)
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,3	
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,2	
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87055-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387072

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	310

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87055-01_slib	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2025-00387072
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.
4) Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring
5) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00387072

ORDERNR2	40912
IDANLMONS	975143200
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-127133-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00387072	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-87055-01_slib		
6200611602	87055-01.5	135	150	01-12-2025	1
6200611628	87055-01.4	130	160	01-12-2025	1
6200611634	87055-01.9	145	160	01-12-2025	1
6200611707	87055-01.7	130	160	01-12-2025	1
6200611708	87055-01.8	135	160	01-12-2025	1
6200611711	87055-01.10	150	170	01-12-2025	1
6200611714	87055-01.6	130	160	01-12-2025	1
6200611718	87055-01.3	130	160	01-12-2025	1
6200611719	87055-01.2	140	170	01-12-2025	1
6200611722	87055-01.1	150	170	01-12-2025	1

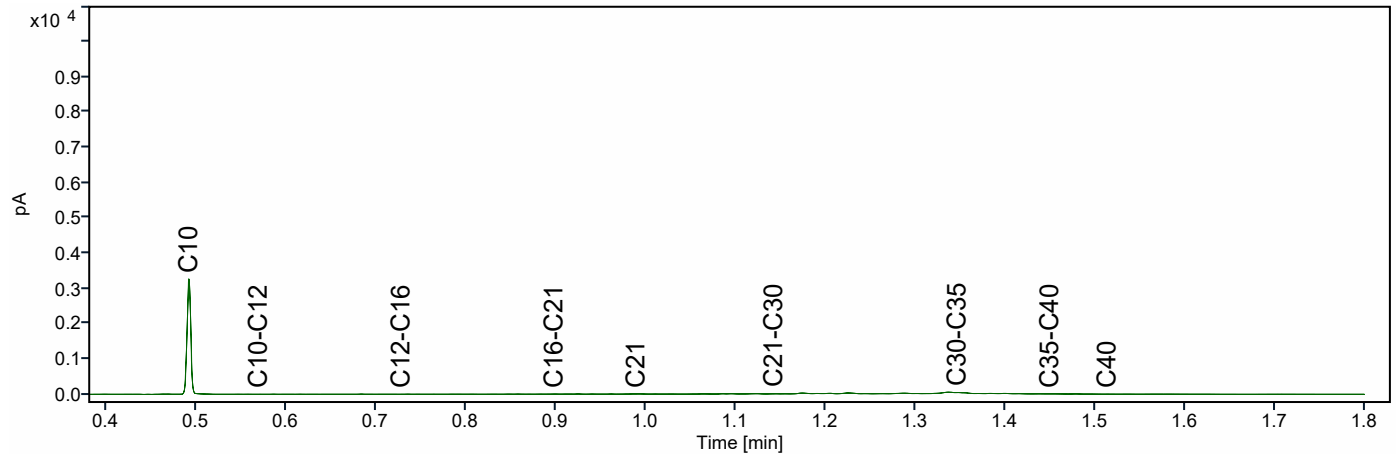
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

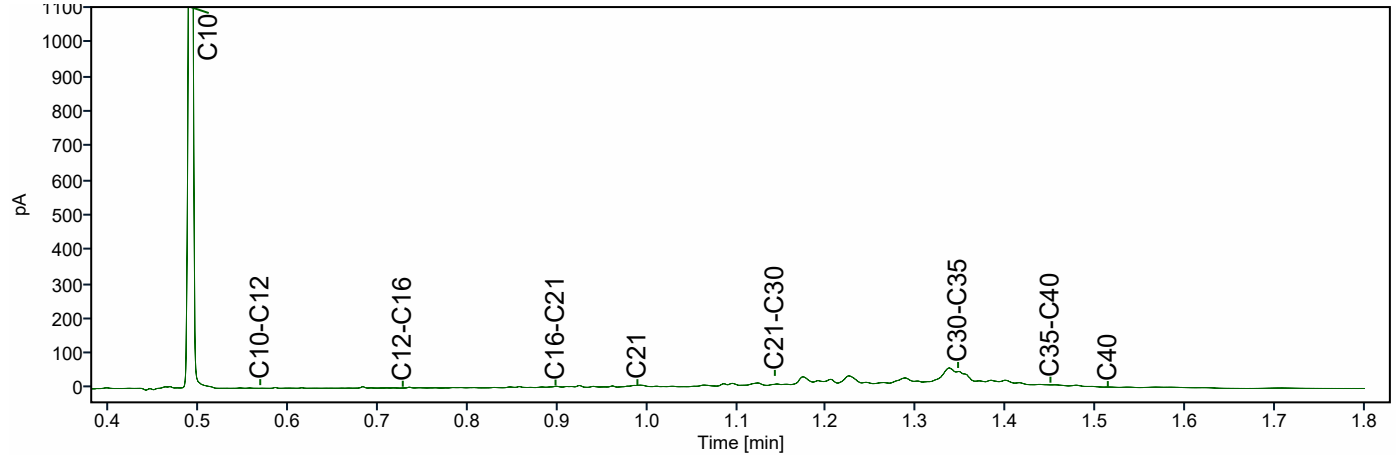
Sample ID.: L01470748

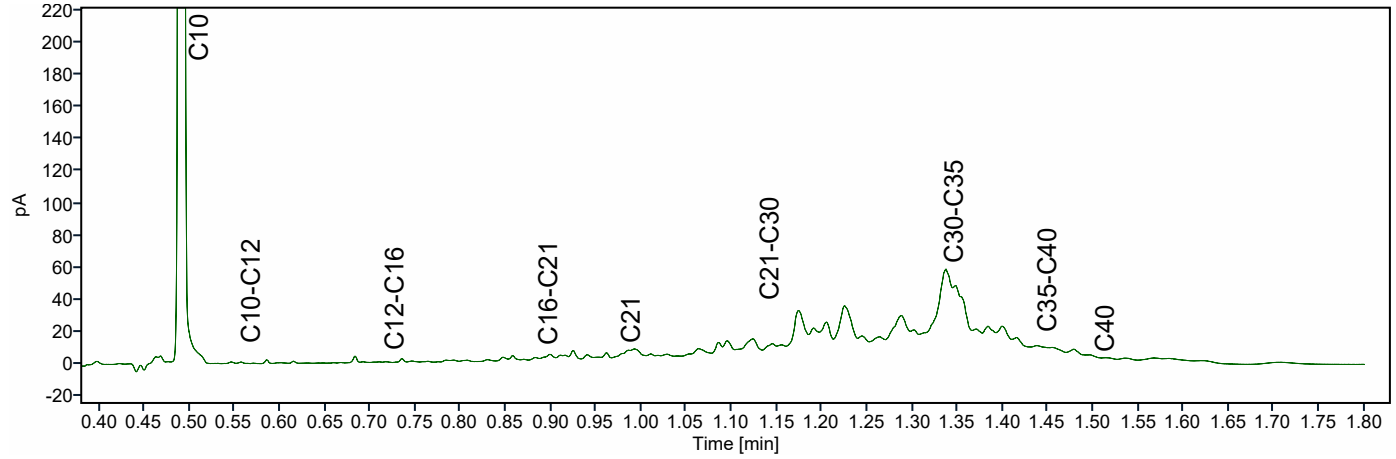
Certificate no.: 421-2025-127133

Sample description.: WOWA-87055-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-138527-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-138527
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	16-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-138527-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,8	12,6
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	56,7	58,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	42,3	40,6
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2,1	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	22,2	16,0
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,0	11,6
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	96,8	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	79,3	93,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	61,7	76,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	47,6	58,7
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	36,6	44,1
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	33,3	39,8
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	27,6	32,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	19,7	22,4
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	13,1	14,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,1	4,4
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	3,0	3,3
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	14	21
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	< 0,27 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	17
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	18
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,15 [1)]	< 0,14 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415714
2	WOWA-87154-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415715

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	51
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	160
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	4,6
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	3,6
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,15 [Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1, Y)]	< 0,12 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,90 [1, Y)]	0,84 [1, Y)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,096 [1, Y)]	< 0,0093 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415714
2	WOWA-87154-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415715

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]	< 0,0031 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415714
2	WOWA-87154-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415715

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0066
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0043
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0057
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,017
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	0,0090
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	0,0079
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	0,0060
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	0,057
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	0,062
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 13 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29 [1)]	< 29 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34 [1)]	< 30 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	550	390
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	60	41
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	890	630
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415714
2	WOWA-87154-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415715

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,7	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]	< 0,3 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415714
2	WOWA-87154-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415715

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,5	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,9	6,2
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	33	380

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-01_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415714
2	WOWA-87154-01_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415715

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Y) Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40). Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00415714

ORDERNR2	41029
IDANLMONS	975143504
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415715

ORDERNR2	41029
IDANLMONS	975143505
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-138527-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00415714	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-87154-01_slib			
6200610258	87154-01.9	155	170	16-12-2025	1
6200610284	87154-01.3	160	185	16-12-2025	1
6200610302	87154-01.6	150	175	16-12-2025	1
6200610305	87154-01.10	155	165	16-12-2025	5
6200610316	87154-01.4	170	180	16-12-2025	1
6200610326	87154-01.7	145	155	16-12-2025	1
6200610330	87154-01.8	160	170	16-12-2025	1
6200610337	87154-01.5	165	175	16-12-2025	1
6200610409	87154-01.1	165	175	16-12-2025	1
6200610412	87154-01.2	160	170	16-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00415715	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-87154-01_vwb			
6200610292	87154-01.7	155	200	16-12-2025	2
6200610300	87154-01.10	165	200	16-12-2025	6
6200610308	87154-01.8	170	200	16-12-2025	2
6200610310	87154-01.1	175	200	16-12-2025	2
6200610311	87154-01.5	175	200	16-12-2025	2
6200610313	87154-01.6	175	200	16-12-2025	2
6200610318	87154-01.9	170	200	16-12-2025	2
6200610324	87154-01.4	180	200	16-12-2025	2
6200610331	87154-01.3	185	200	16-12-2025	2
6200610417	87154-01.2	170	200	16-12-2025	2

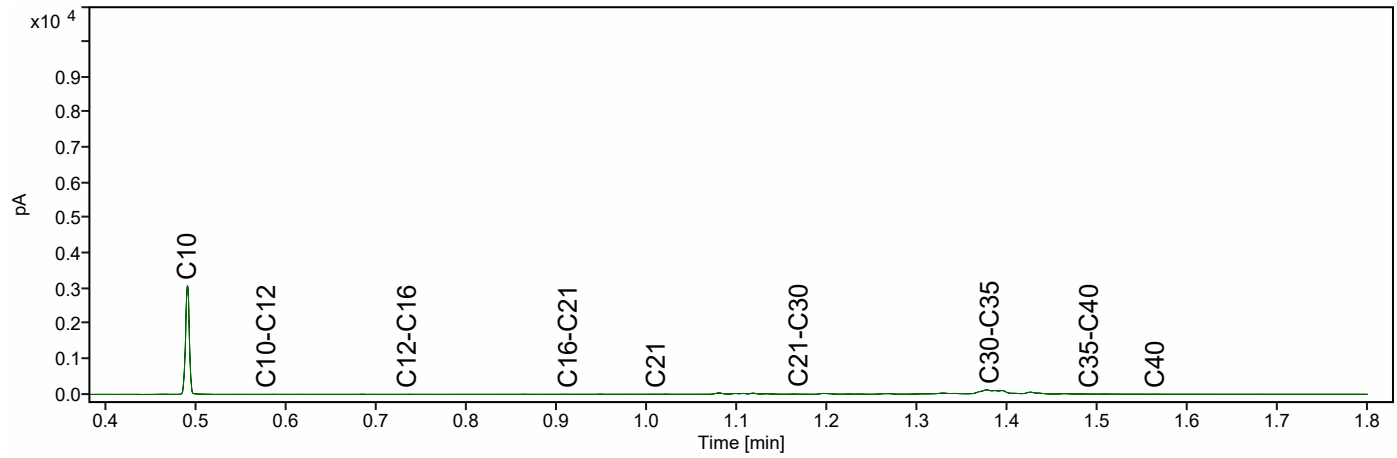
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

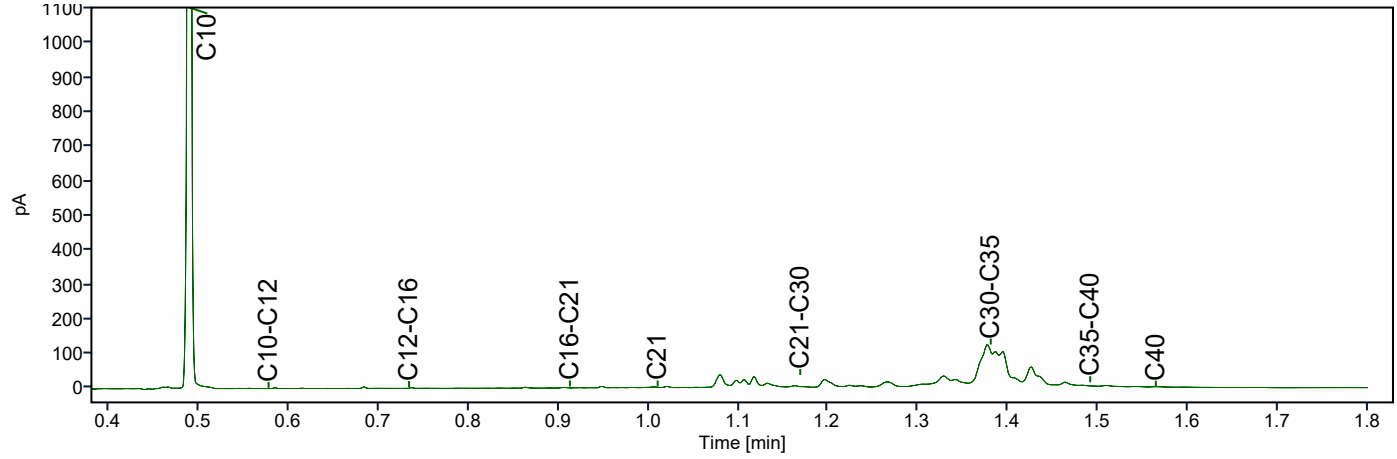
Sample ID.: L01590006

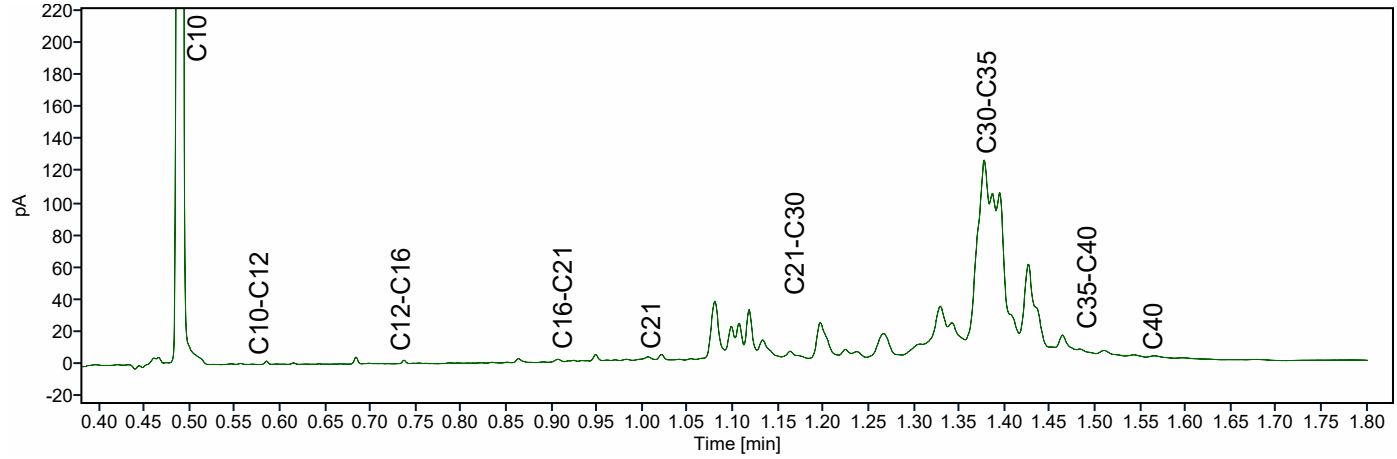
Certificate no.: 421-2025-138527

Sample description.: WOWA-87154-01_slib

V







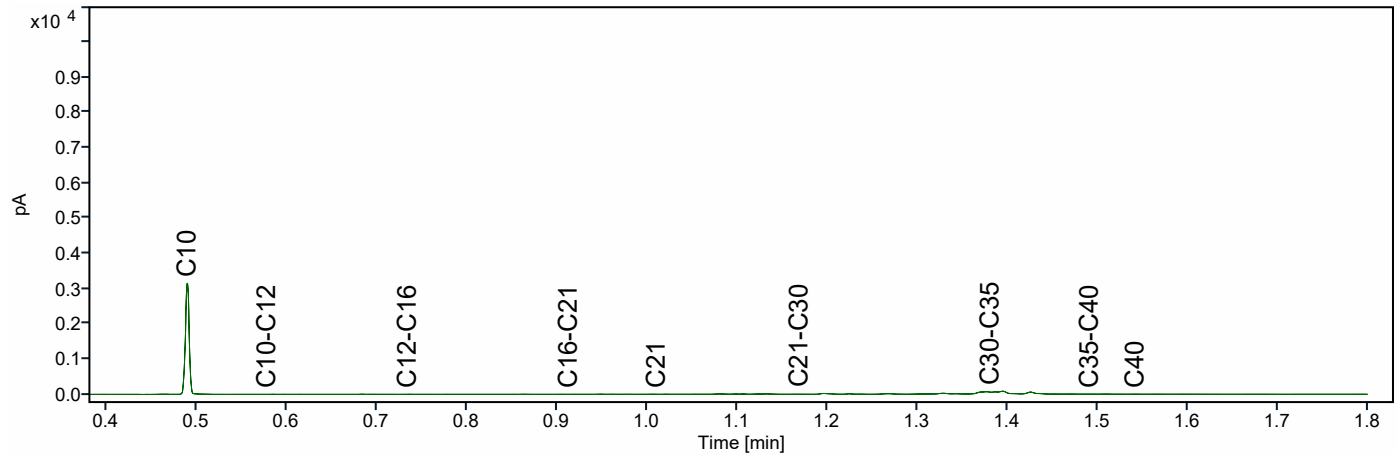
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

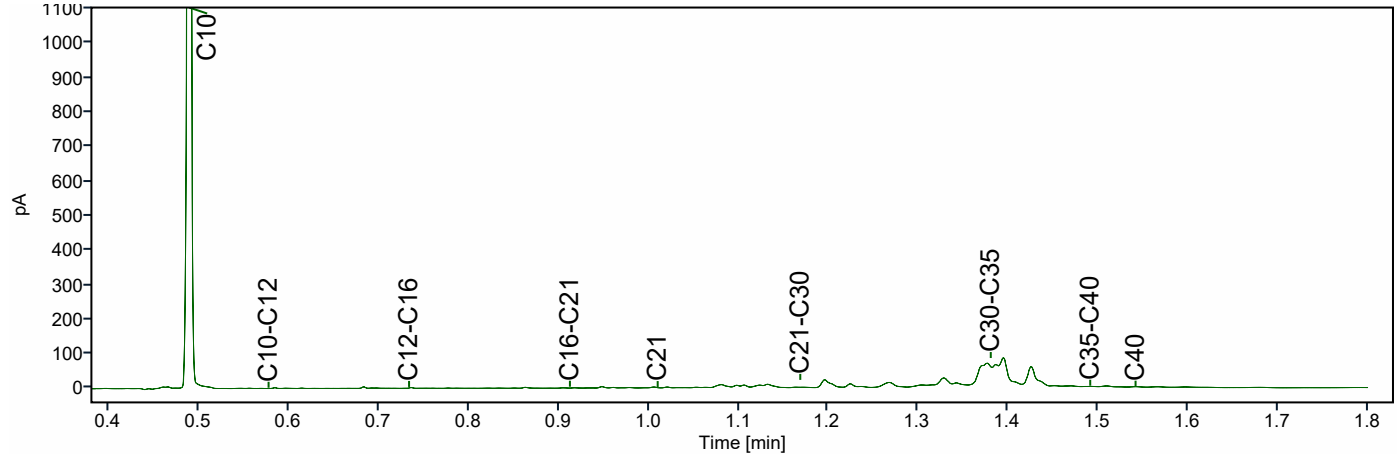
Sample ID.: L01590036

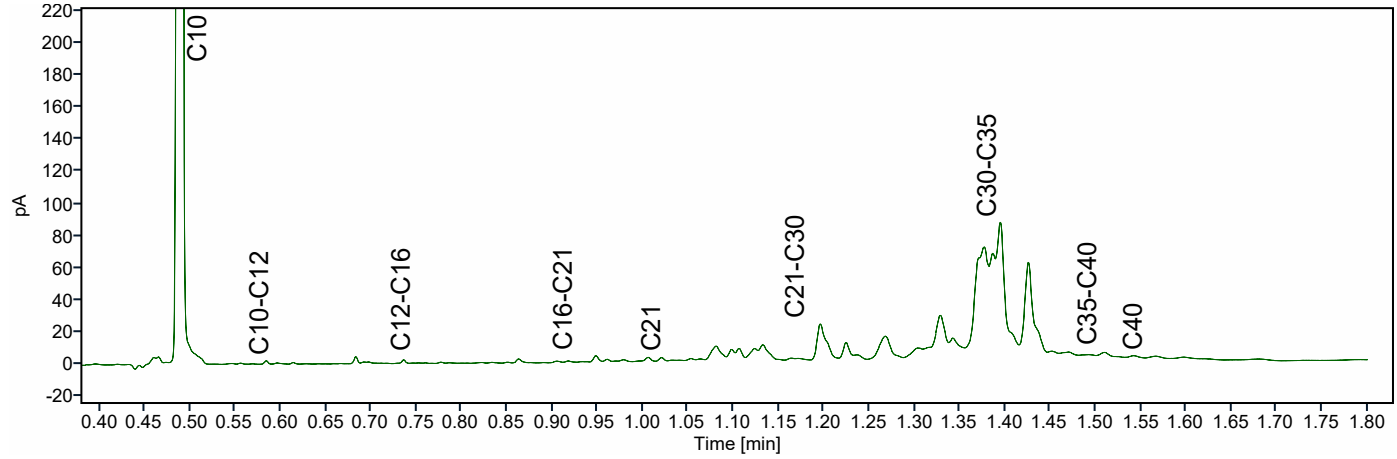
Certificate no.: 421-2025-138527

Sample description.: WOWA-87154-01_vwb

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-138528-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP1
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-138528
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	16-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-138528-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,0	17,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	38,9	42,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	59,4	56,0
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,3	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,1	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,2	4,4
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	24,4	19,9
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,3	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	89,1	96,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	78,9	87,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	70,5	77,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	67,3	75,1
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	61,0	68,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	48,9	55,0
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	35,1	39,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	12,6	15,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,8	15,8
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	13	13
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,97	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	17
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	47	13
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	< 0,10 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	24

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415716
2	WOWA-87154-02_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415717

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	69	< 10
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	240	38
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	280	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5,8
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	1,7
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,022 [1)]	< 0,0033 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,10 [1, Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,24 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,12 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,55 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,20 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17 [Y)]	< 0,080 [1, Y)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1 [1, Y)]	0,56 [1, Y)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0081 [1, Y)]	< 0,0065 [1, Y)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415716
2	WOWA-87154-02_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415717

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,015 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0028 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077 [1)]	0,012 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,018 [1)]	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,019 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,024 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,019 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,027 [1)]	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,015 [1)]	< 0,0023 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,019 [1)]	< 0,0029 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,017 [1)]	< 0,0027 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,028 [1)]	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,024 [1)]	< 0,0037 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,021 [1)]	< 0,0032 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,014 [1)]	< 0,0021 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415716
2	WOWA-87154-02_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415717

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,0029
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,0045
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,0029
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,0039
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0,011
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	0,0061
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,0054
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,0041
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,25	0,039
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,28	0,042
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,016	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	38	< 8,5 [1]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	33	< 19 [1]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50	49
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	210
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	320
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59	32
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	720	600
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,5 [2]	< 0,2 [1]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	0,2
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1]	< 0,2 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415716
2	WOWA-87154-02_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415717

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,3	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,6	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	2,9	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415716
2	WOWA-87154-02_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415717

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,2	6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,1	6,3
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	340	41

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-87154-02_slib	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415716
2	WOWA-87154-02_vwb	Waterbodem AS3000	16-12-2025	421-2025-00415717

Vrijgegeven door: SVC9

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

Y) Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

2) Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00415716

ORDERNR2	41030
IDANLMONS	975143506
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00415717

ORDERNR2	41030
IDANLMONS	975143507
SAMPLEDATE	16-12-2025 00:00

Y) De gegevens zijn aangepast. Deze wijziging is geïnitieerd door het laboratorium.

Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Pentachloorfenol verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Naftaleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Chryseen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fenantreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(k)fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Anthraceen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Indeno(123-cd)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Fluorantheen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(a)pyreen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor Benzo(ghi)peryleen verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.
Er zijn een of meerdere commentaren voor PAK VROM (10) (factor 0,7) verwijderd.	De gegevens zijn verwijderd. Deze aanpassing is geïnitieerd door het laboratorium.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-138528-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00415716	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-87154-02_slib			
6200610296	87154-02.9	130	150	16-12-2025	1
6200610327	87154-02.1	120	165	16-12-2025	1
6200610329	87154-02.2	120	160	16-12-2025	1
6200610336	87154-02.5	140	175	16-12-2025	1
6200610338	87154-02.6	145	180	16-12-2025	1
6200610344	87154-02.4	185	195	16-12-2025	1
6200610565	87154-02.10	130	160	16-12-2025	1
6200611144	87154-02.8	120	150	16-12-2025	2
6200611146	87154-02.8	70	120	16-12-2025	1
6200611169	87154-02.3	100	150	16-12-2025	1
6200611177	87154-02.7	125	165	16-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00415717	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-87154-02_vwb			
6200610303	87154-02.5	175	200	16-12-2025	2
6200610307	87154-02.6	180	200	16-12-2025	2
6200610322	87154-02.3	150	200	16-12-2025	2
6200610325	87154-02.2	160	200	16-12-2025	2
6200610332	87154-02.4	195	200	16-12-2025	2
6200610333	87154-02.1	165	200	16-12-2025	2
6200610334	87154-02.7	165	200	16-12-2025	2
6200610554	87154-02.10	160	200	16-12-2025	2
6200611140	87154-02.8	150	200	16-12-2025	3
6200611174	87154-02.9	150	200	16-12-2025	2

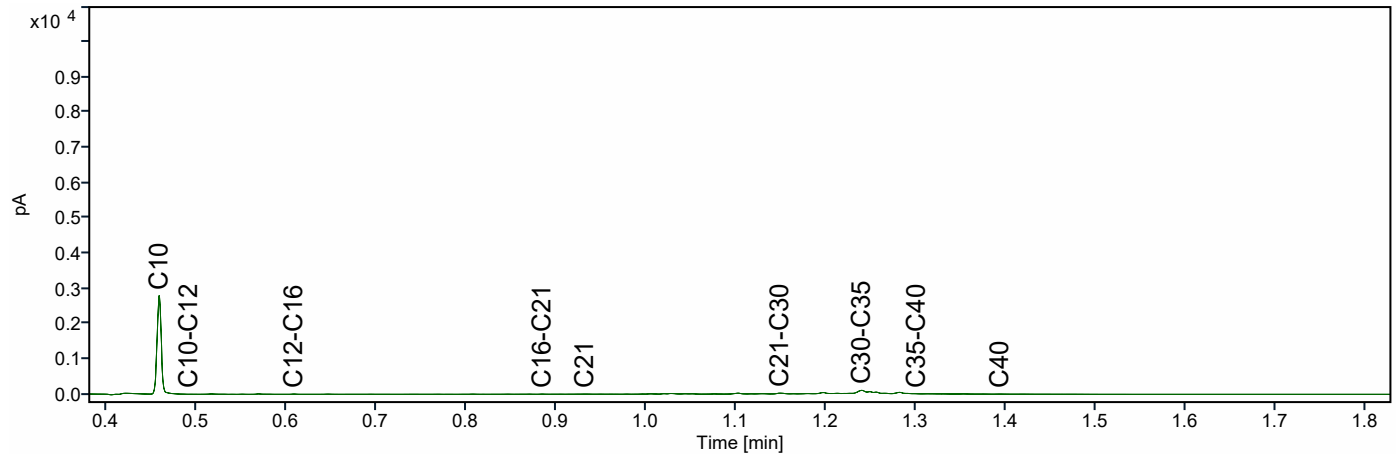
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

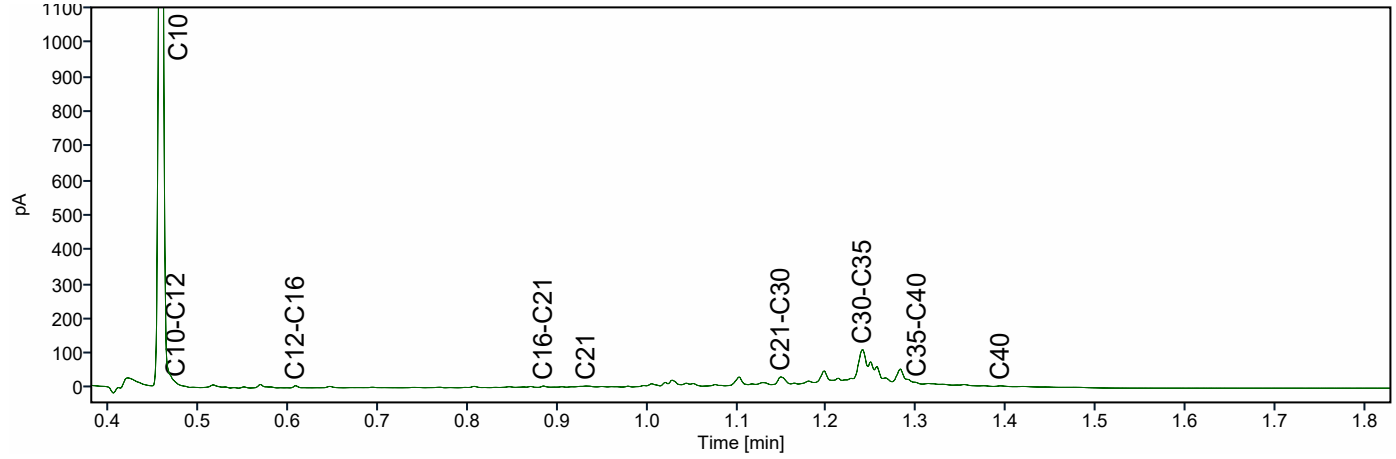
Sample ID.: L01590055

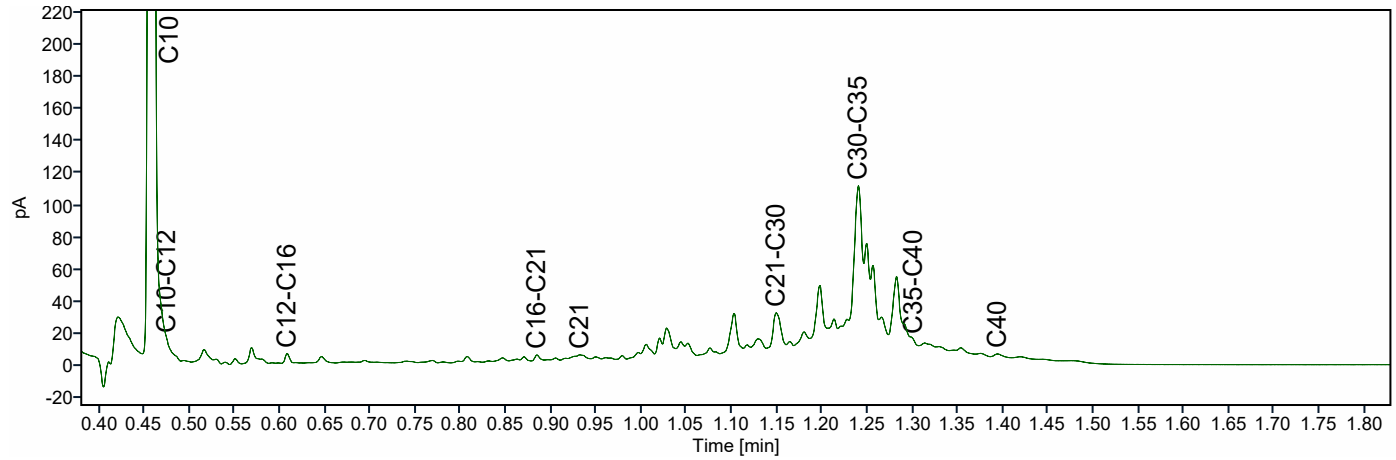
Certificate no.: 421-2025-138528

Sample description.: WOWA-87154-02_slib

V

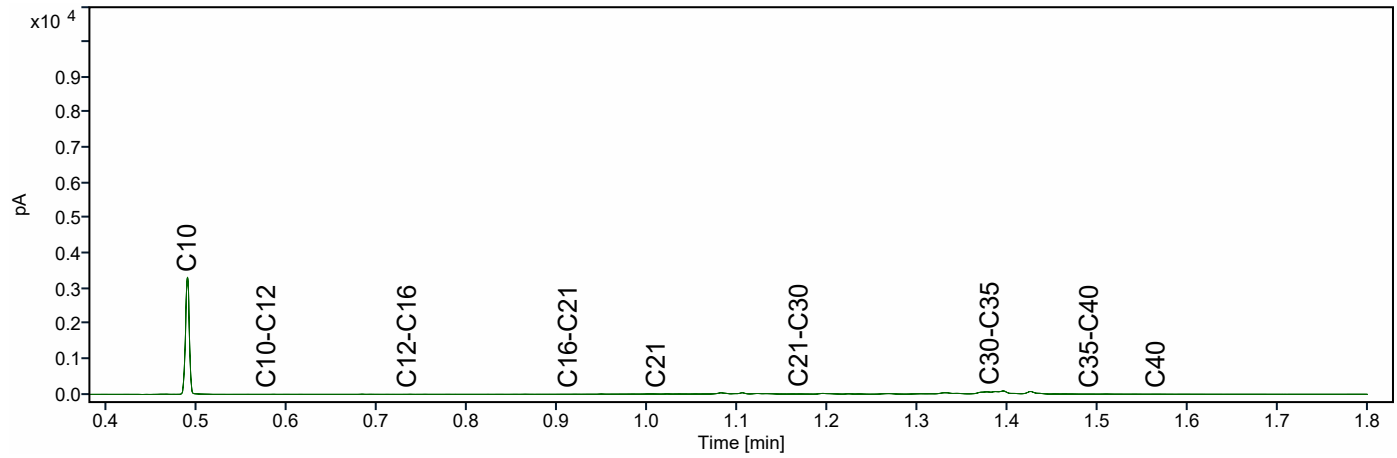


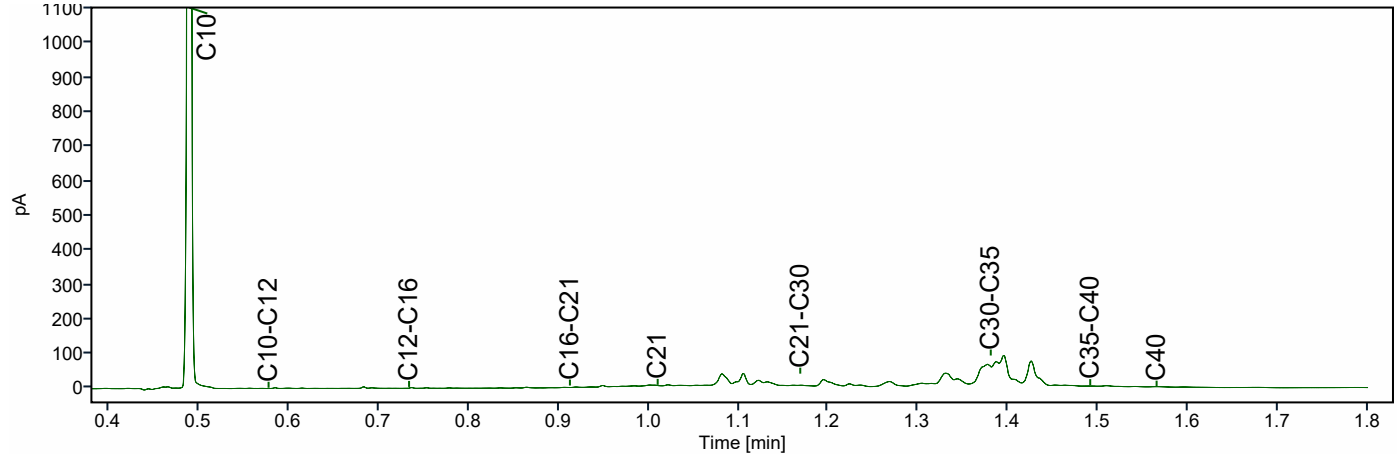


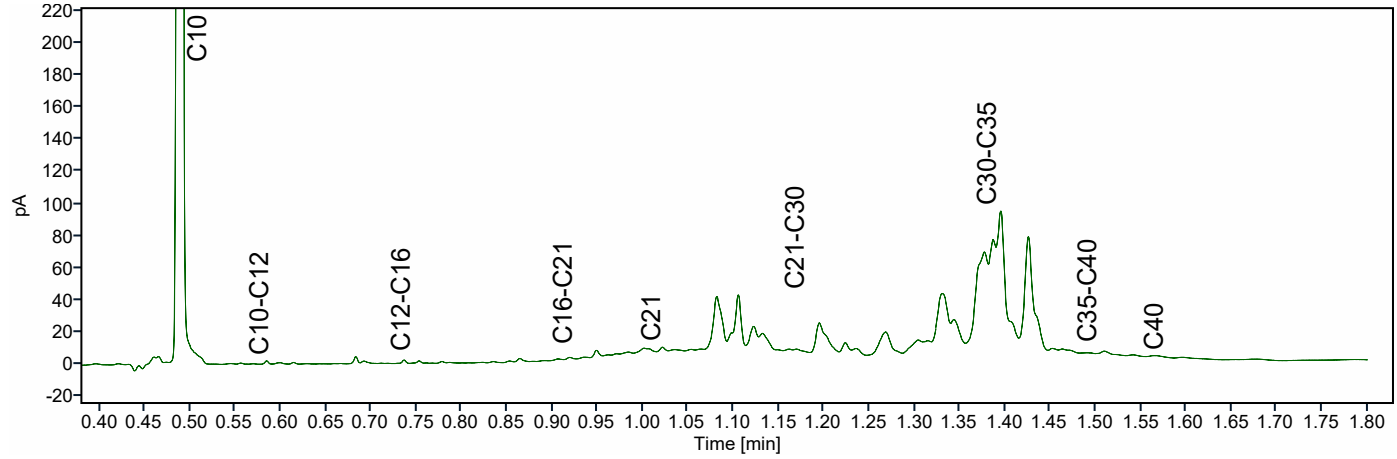


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01590084
Certificate no.: 421-2025-138528
Sample description.: WOWA-87154-02_vwb
V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130863-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130863
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130863-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	12,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	61,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	37,3
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,0
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,4
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,8
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	94,1
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	86,2
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	77,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	74,4
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	67,3
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	52,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	34,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	6,3
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,6
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,83
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	42
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	61

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397223

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	210	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,20	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,19	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0098	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0041	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0039	
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397223

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0039 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0042 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397223

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	45	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	710	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,1	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397223

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	2,5
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,9
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,6
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397223

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	390

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-01_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397223
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397223

ORDERNR2	40958
IDANLMONS	975143308
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130863-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00397223	**Monsteromschrijving klant** WOWA-9089-01_slib				
6200611111	9089-01.2	70	95	05-12-2025	1
6200611112	9089-01.8	80	115	05-12-2025	1
6200611113	9089-01.1	75	100	05-12-2025	1
6200611114	9089-01.5	70	95	05-12-2025	1
6200611115	9089-01.3	80	105	05-12-2025	1
6200611117	9089-01.7	75	100	05-12-2025	1
6200611118	9089-01.6	75	100	05-12-2025	1
6200611119	9089-01.4	80	105	05-12-2025	1
6200611481	9089-01.9	75	100	05-12-2025	1
6200611521	9089-01.10	80	105	05-12-2025	1

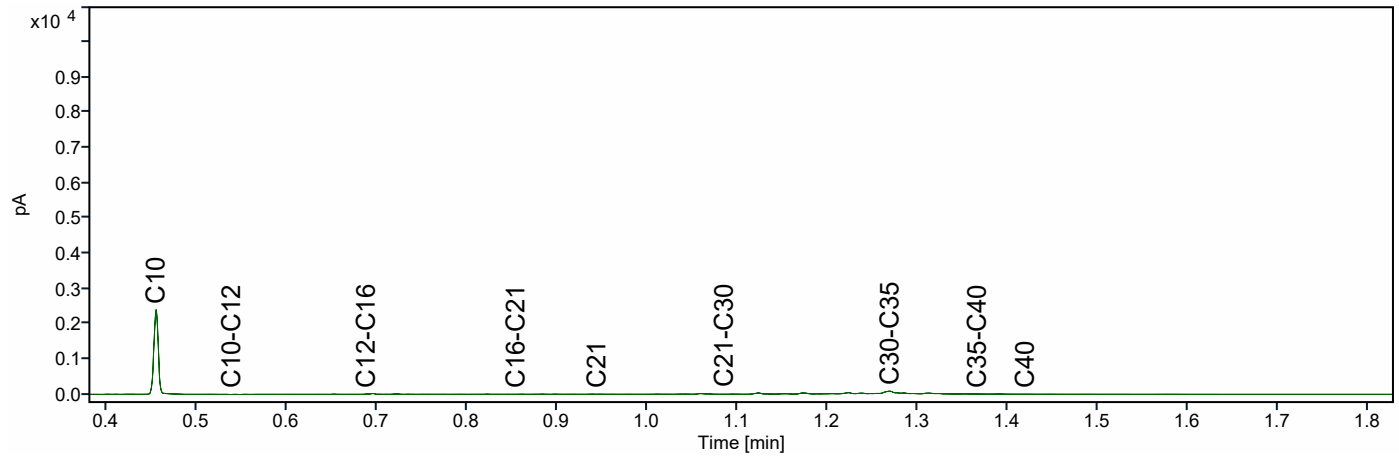
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

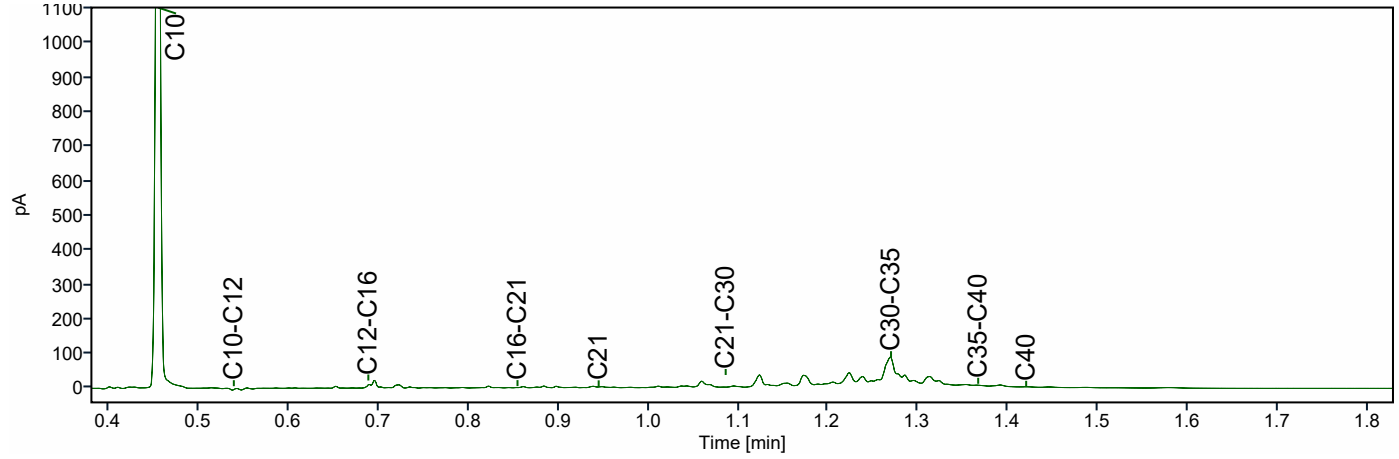
Sample ID.: L01526852

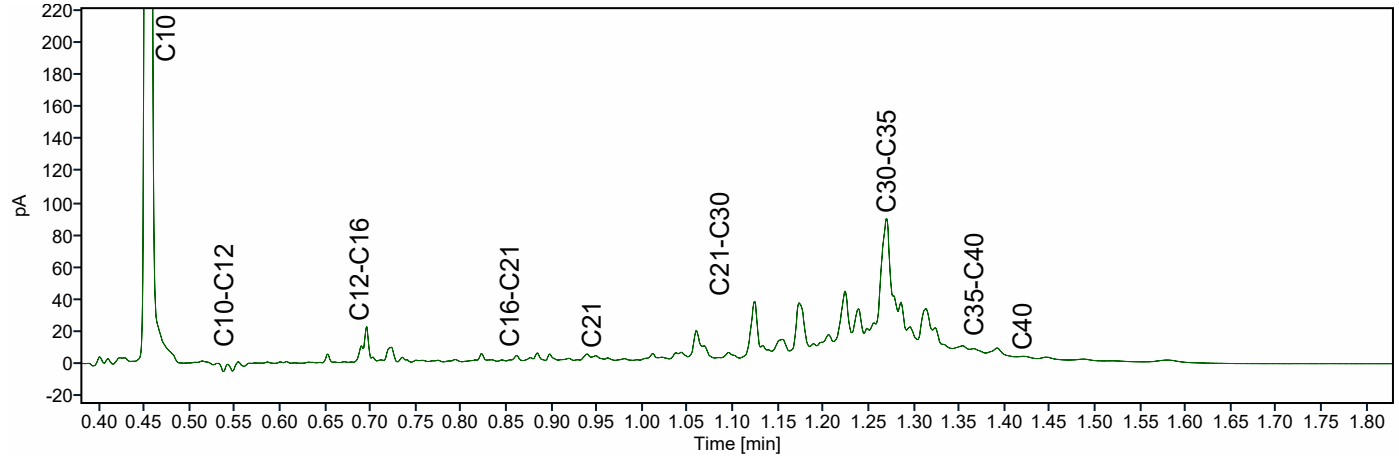
Certificate no.: 421-2025-130863

Sample description.: WOWA-9089-01_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-130864-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP4
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2025-130864
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	09-12-2025
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2025-130864-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	11,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	52,2
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	46,4
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,5
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1,0
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,3
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	95,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	85,4
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	73,9
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	69,8
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	62,0
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	47,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	31,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	7,6
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	31
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	42
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,20
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	52

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397224

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	140
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	240
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,16
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,49
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,16
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0099 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397224

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0038 [2)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0041 [3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397224

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	71	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	760	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1,0	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397224

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	3,0
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,7
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	1,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	3,9
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,9
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397224

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	390

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-9089-02_slib	Waterbodem AS3000	05-12-2025	421-2025-00397224
	Vrijgegeven door: S8XZ			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2025-00397224

ORDERNR2	40959
IDANLMONS	975143309
SAMPLEDATE	05-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-130864-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00397224	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-9089-02_slib		
6200610995	9089-02.8	70	95	05-12-2025	1
6200611006	9089-02.9	75	100	05-12-2025	1
6200611013	9089-02.10	80	105	05-12-2025	1
6200611121	9089-02.4	70	100	05-12-2025	1
6200611122	9089-02.2	70	95	05-12-2025	1
6200611124	9089-02.6	70	100	05-12-2025	1
6200611125	9089-02.5	65	85	05-12-2025	1
6200611126	9089-02.3	70	95	05-12-2025	1
6200611128	9089-02.1	70	95	05-12-2025	1
6200611700	9089-02.7	70	95	05-12-2025	1

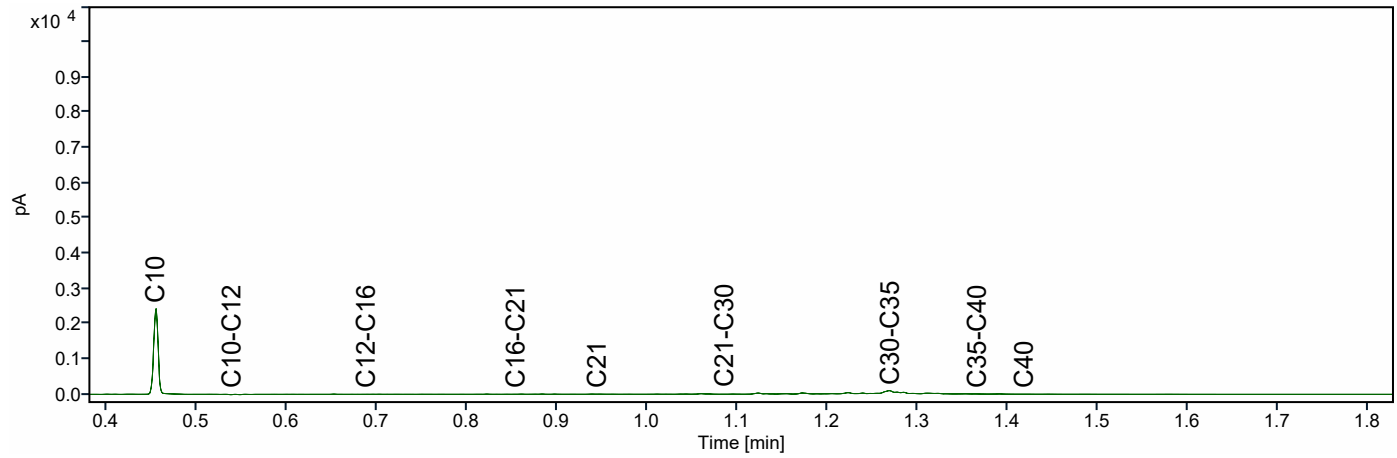
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

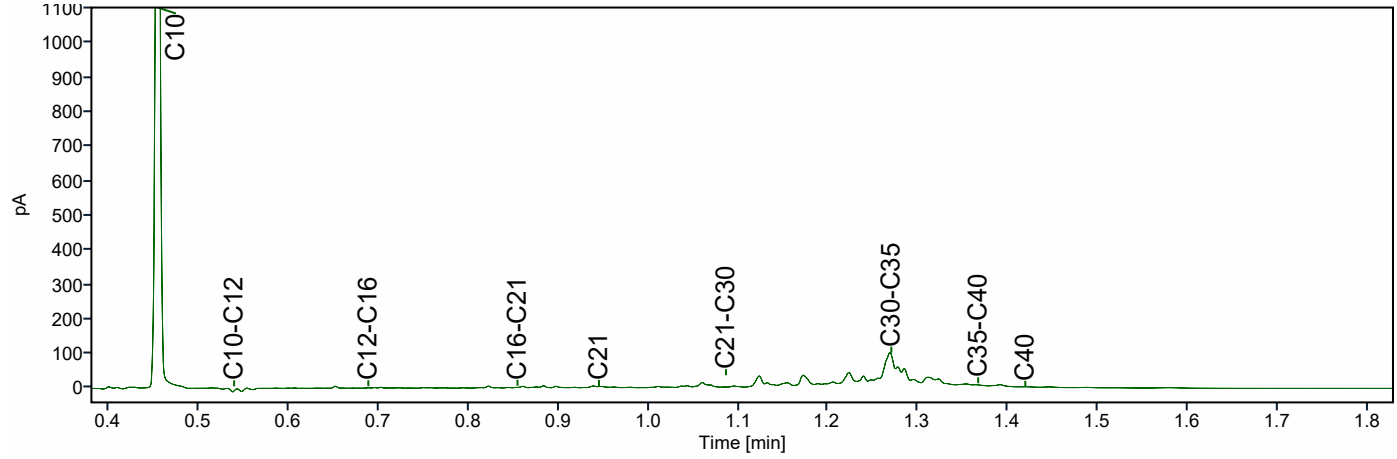
Sample ID.: L01526818

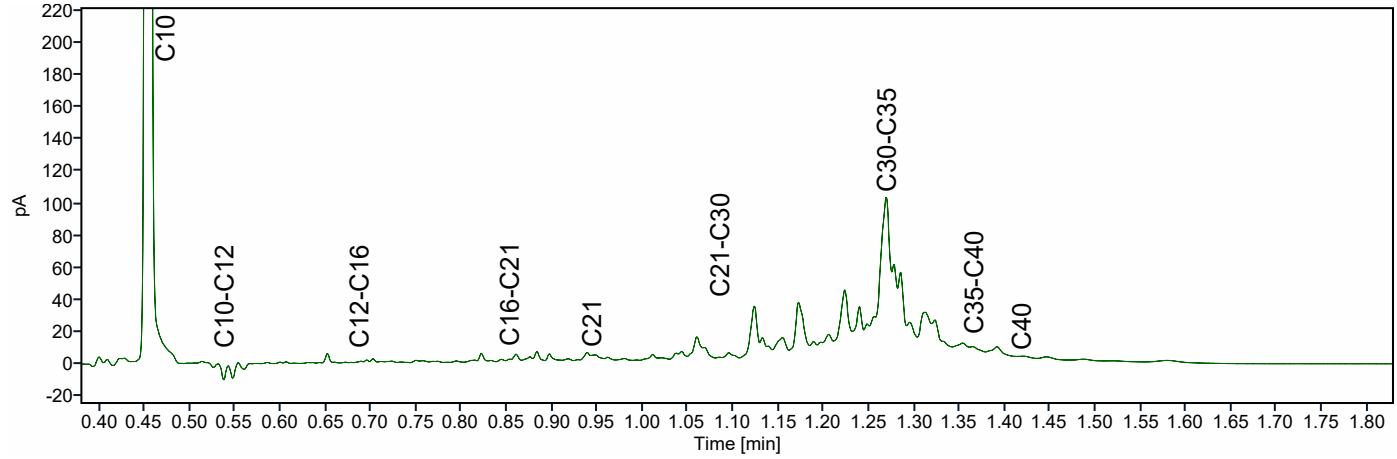
Certificate no.: 421-2025-130864

Sample description.: WOWA-9089-02_slib

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-007132-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-007132
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	16-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-007132-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	10,9	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	66,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	32,8	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,3	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,2	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	97,6	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	82,3	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	65,4	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	51,2	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	39,6	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	36,1	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	29,2	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	18,9	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	10,9	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	2,5	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	< 1,0	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	< 4,6	1)
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,39	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,19	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018402

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	93	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	< 1,9	1)
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0056	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,13	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,011	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0047	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0036	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0036	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0045	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018402

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0070 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0072 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018402

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,072	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 31	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	59	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	520	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	78	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	970	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018402

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018402

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	260

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12251-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018402
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00018402

ORDERNR2	41104
IDANLMONS	975143658
SAMPLEDATE	16-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-007132-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00018402	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12251-02_vwb (R2)		
6200609734	12251-02.10	160	170	16-01-2026	1
6200609737	12251-02.4	160	170	16-01-2026	1
6200609742	12251-02.5	160	170	16-01-2026	1
6200609751	12251-02.7	160	170	16-01-2026	1
6200609752	12251-02.8	160	170	16-01-2026	1
6200609753	12251-02.3	160	170	16-01-2026	1
6200609754	12251-02.2	160	170	16-01-2026	1
6200609757	12251-02.1	160	170	16-01-2026	1
6200609759	12251-02.6	160	170	16-01-2026	1
6200609948	12251-02.9	160	170	16-01-2026	1

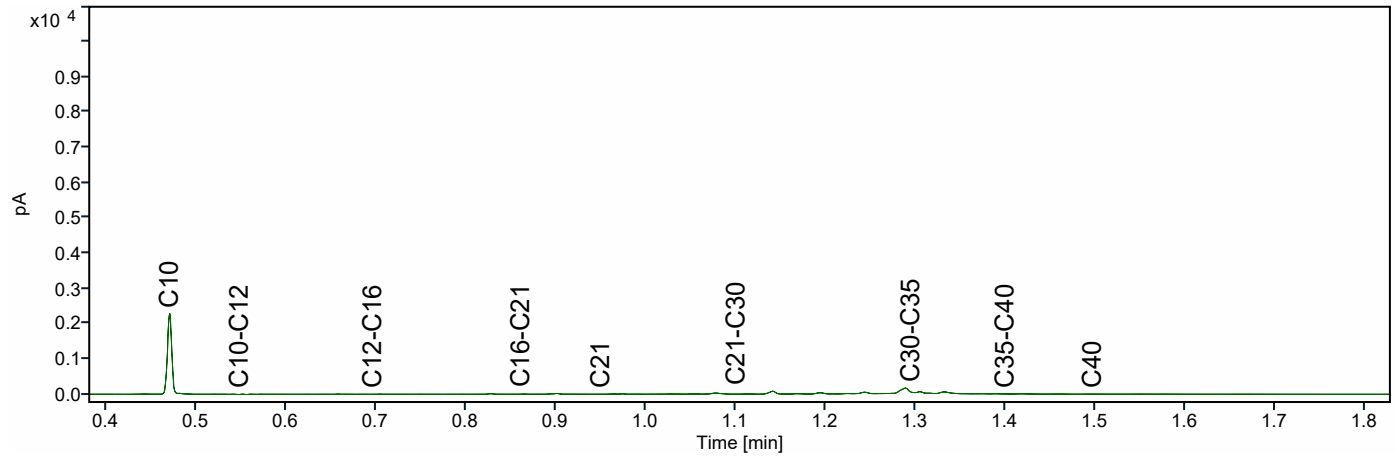
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

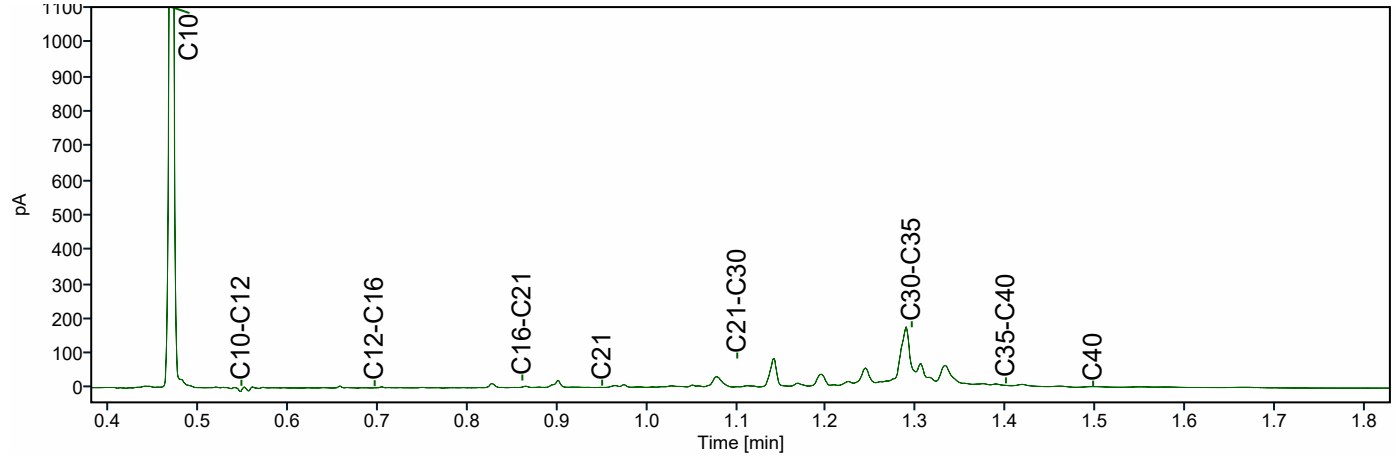
Sample ID.: L01740936

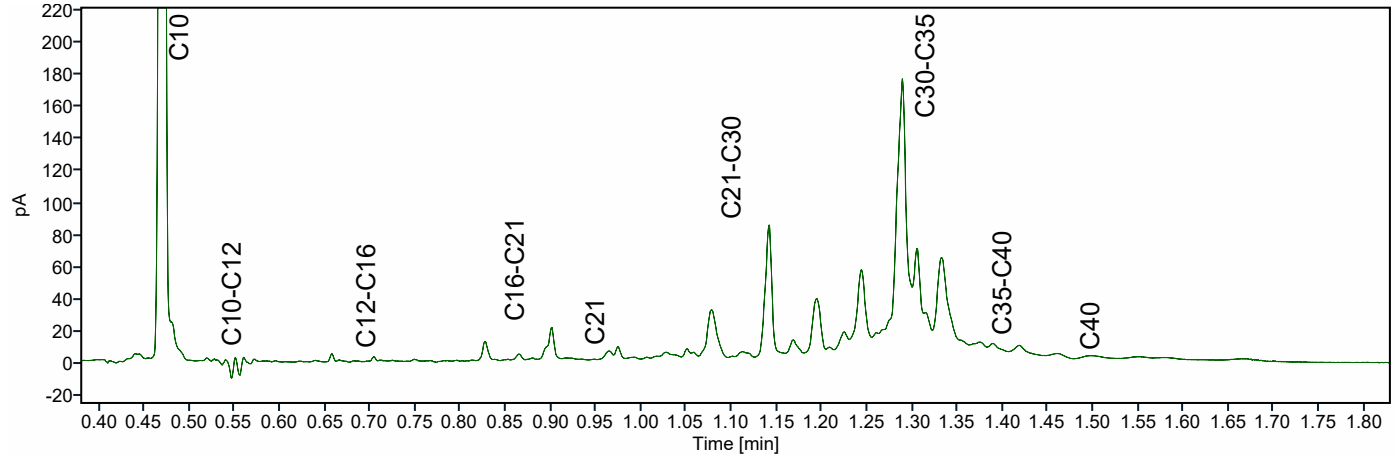
Certificate no.: 421-2026-007132

Sample description.: WOWA-12251-02_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-007133-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-007133
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	16-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-007133-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,4	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	70,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	28,0	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,9	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,8	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	92,9	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	76,4	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	64,1	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	54,5	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	51,2	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	44,6	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	33,5	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	22,0	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	6,5	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	4,0	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	5,9	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,29	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,15	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018403

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	25
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,14
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,90 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0093 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018403

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018403

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	500	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	870	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018403

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018403

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	360

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018403
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00018403

ORDERNR2	41105
IDANLMONS	975143659
SAMPLEDATE	16-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-007133-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00018403	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12259-01_vwb (R2)		
6200609748	12259-01.2	100	140	16-01-2026	1
6200609945	12259-01.1	100	140	16-01-2026	1
6200609976	12259-01.6	100	140	16-01-2026	1
6200609979	12259-01.3	100	140	16-01-2026	1
6200609982	12259-01.4	100	140	16-01-2026	1
6200609985	12259-01.9	100	140	16-01-2026	1
6200609989	12259-01.7	100	140	16-01-2026	1
6200609991	12259-01.10	100	140	16-01-2026	1
6200609992	12259-01.5	100	140	16-01-2026	1
6200609993	12259-01.8	100	140	16-01-2026	1

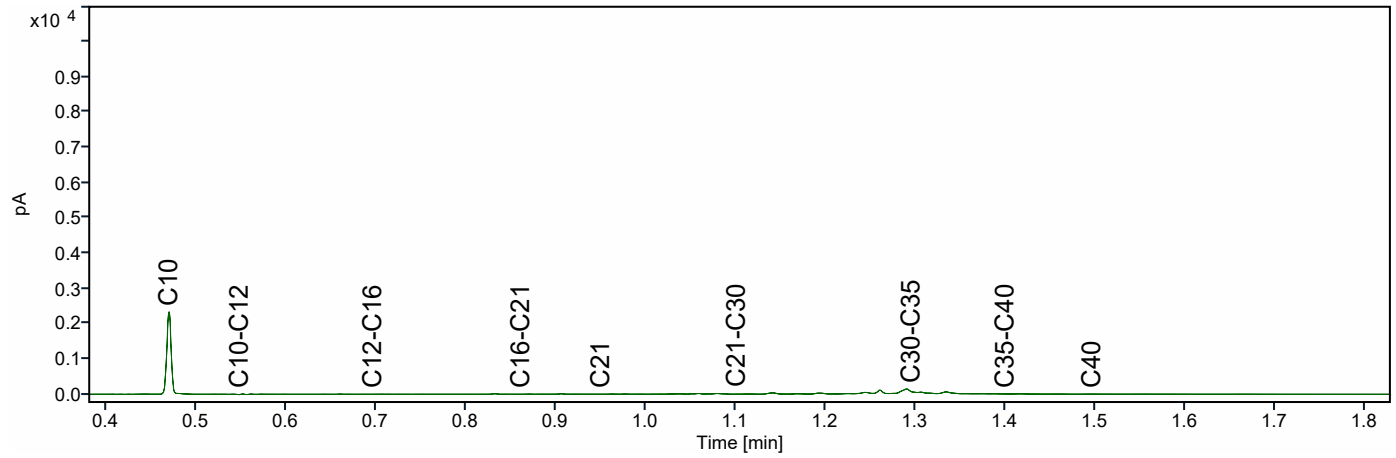
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

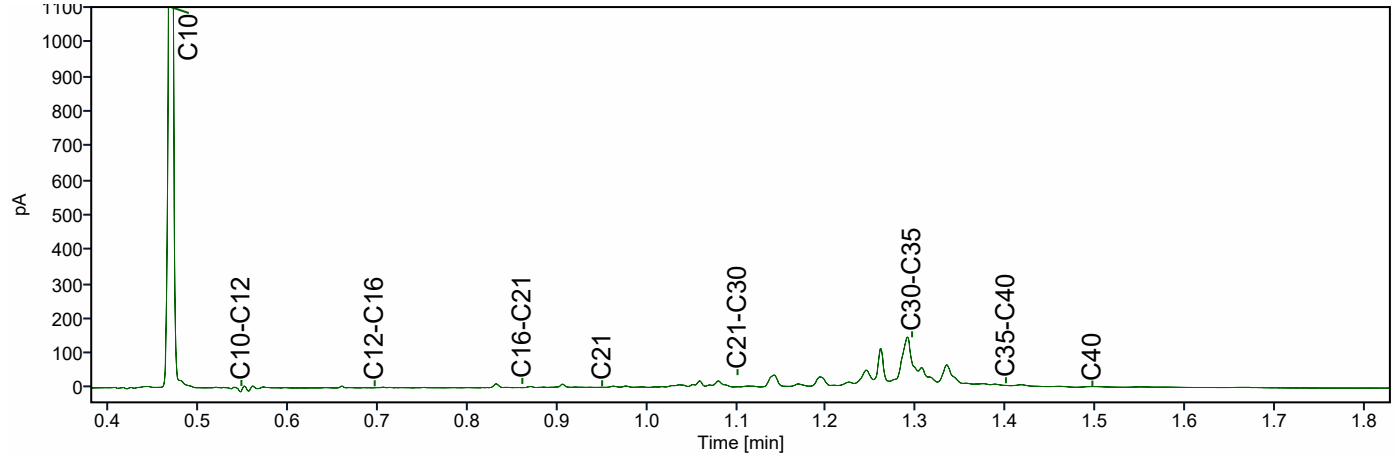
Sample ID.: L01740990

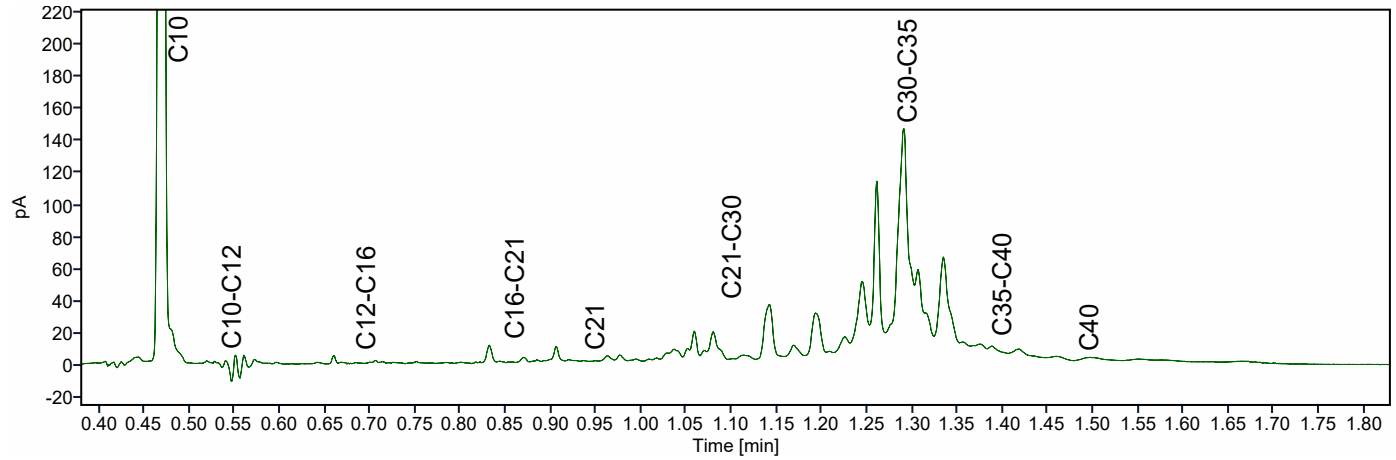
Certificate no.: 421-2026-007133

Sample description.: WOWA-12259-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-007134-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-007134
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	16-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-007134-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	10,1	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	60,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	38,3	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	6,0	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,4	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	95,7	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	76,6	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	53,5	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	35,8	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	31,3	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	24,0	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	15,5	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	9,0	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	1,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	1,4	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,7	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,45	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,23	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018404

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	28
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0060 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,98 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,012 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018404

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0067 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0074 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0076 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0067 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018404

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,076	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 35	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	70	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	380	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	500	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018404

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,9
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,4 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,2
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018404

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	290

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-12259-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018404
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00018404

ORDERNR2	41106
IDANLMONS	975143660
SAMPLEDATE	16-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

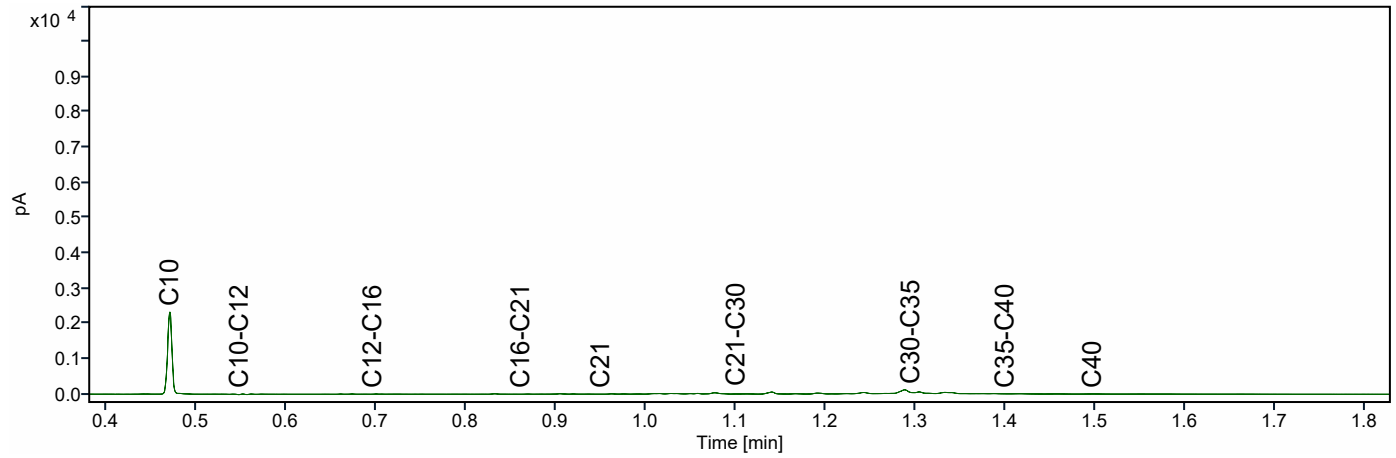
TESTEN
RvA L010

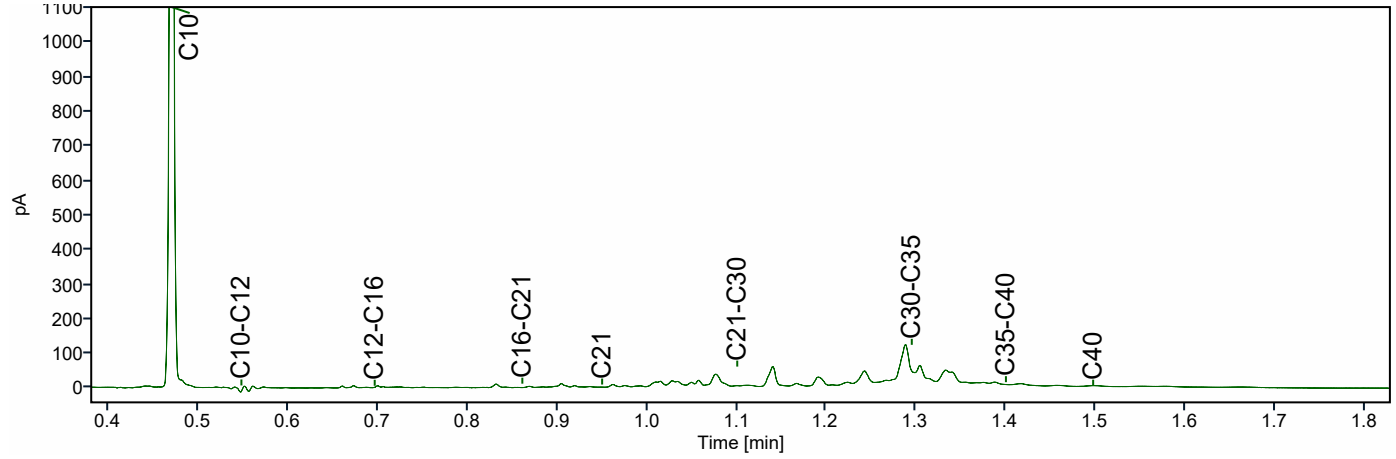
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-007134-02

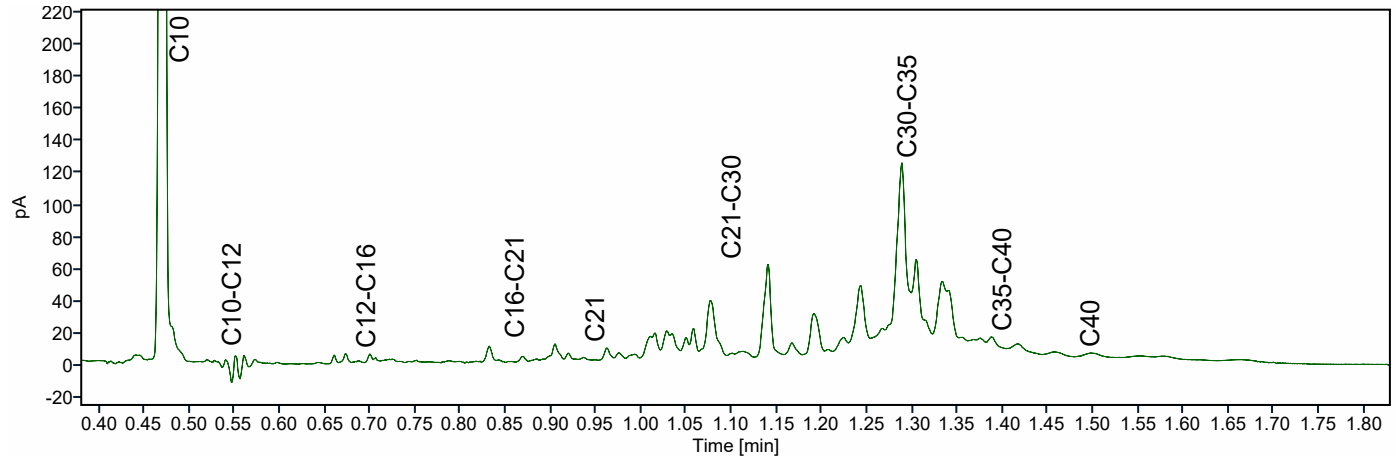
Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00018404	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-12259-02_vwb (R2)		
6200609983	12259-02.6	100	140	16-01-2026	1
6200609988	12259-02.1	100	140	16-01-2026	1
6200609990	12259-02.4	100	140	16-01-2026	1
6200609994	12259-02.2	100	140	16-01-2026	1
6200609996	12259-02.9	100	140	16-01-2026	1
6200609997	12259-02.7	100	140	16-01-2026	1
6200609999	12259-02.3	100	140	16-01-2026	1
6200610000	12259-02.10	100	140	16-01-2026	1
6200610003	12259-02.5	100	140	16-01-2026	1
6200610009	12259-02.8	100	140	16-01-2026	1

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01741015
Certificate no.: 421-2026-007134
Sample description.: WOWA-12259-02_vwb (R
V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-005471-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-005471
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-005471-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,6	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	68,5	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	30,9	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	7,4	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,2	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	91,9	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	71,1	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	55,6	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	40,1	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	27,1	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	23,8	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	18,3	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	11,8	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	6,8	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	1,5	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	< 1,0	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	< 4,4	1)
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,37	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,19	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013680

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	100	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	< 1,9	1)
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0053	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,13	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0098	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0044	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0034	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0034	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0042	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013680

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0065 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0067 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0050 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013680

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,067	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 31	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 32	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013680

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013680

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	380

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013680
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 09-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00013680

ORDERNR2	41078
IDANLMONS	975143622
SAMPLEDATE	14-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-005471-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00013680	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-29034-01_vwb (R2)		
6200609836	29034-01.3	150	170	14-01-2026	1
6200609855	29034-01.6	150	170	14-01-2026	1
6200609860	29034-01.4	150	170	14-01-2026	1
6200609866	29034-01.10	150	170	14-01-2026	1
6200609867	29034-01.7	150	170	14-01-2026	1
6200610091	29034-01.8	150	170	14-01-2026	1
6200610095	29034-01.2	150	170	14-01-2026	1
6200610096	29034-01.9	150	170	14-01-2026	1
6200610099	29034-01.1	150	170	14-01-2026	1
6200610100	29034-01.5	150	170	14-01-2026	1

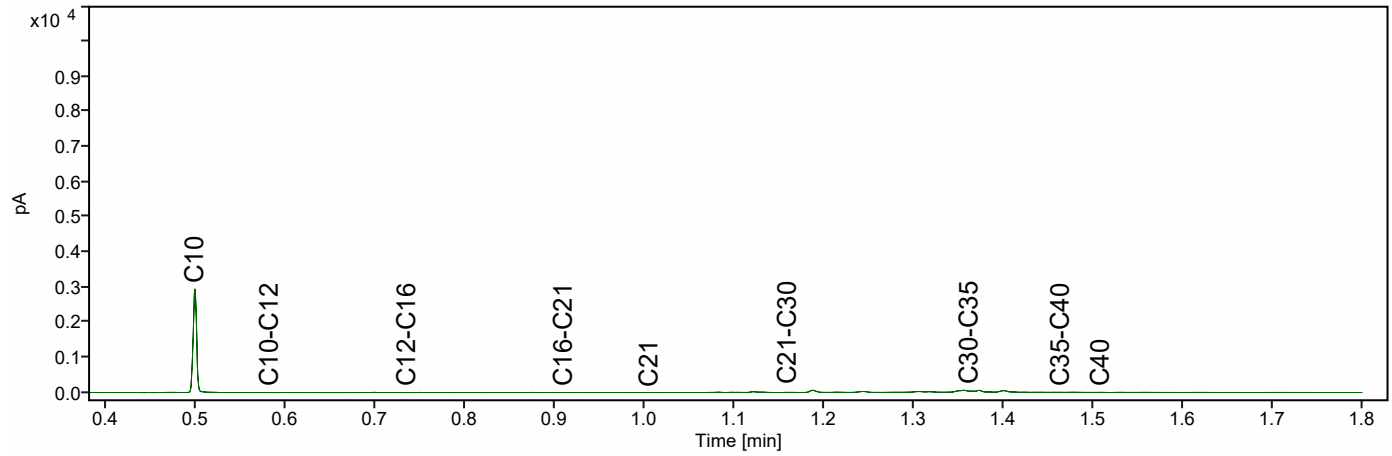
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

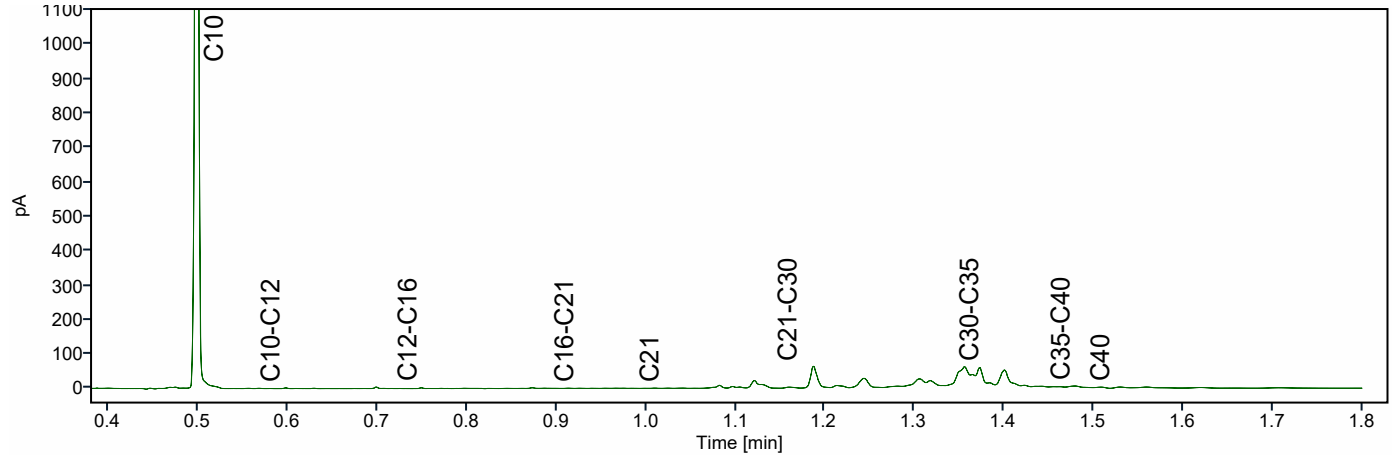
Sample ID.: L01722239

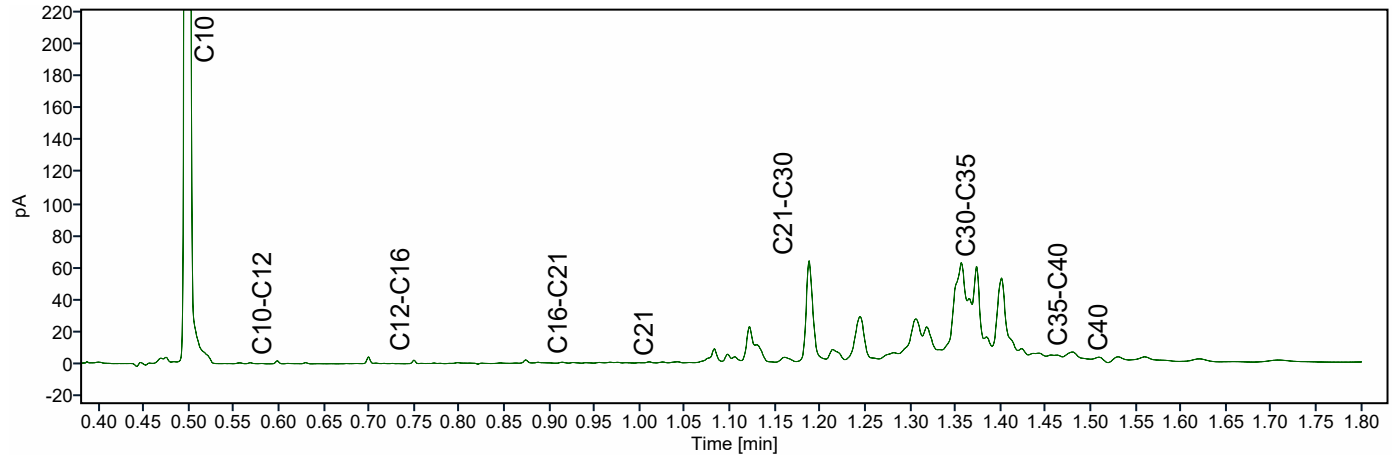
Certificate no.: 421-2026-005471

Sample description.: WOWA-29034-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-005469-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-005469
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-005469-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,1	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	56,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	42,5	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	10,8	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,8	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	98,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	82,6	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	61,3	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	43,5	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	30,9	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	27,6	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	22,1	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	15,0	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	9,3	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	2,1	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	2,0	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	5,2	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,29	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013677

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,0	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0097	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0041	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0039	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013677

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013677

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0080	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	550	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013677

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013677

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	370

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-29034-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013677
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00013677

ORDERNR2	41079
IDANLMONS	975143623
SAMPLEDATE	14-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-005469-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00013677	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-29034-02_vwb (R2)		
6200609842	29034-02.1	150	170	14-01-2026	1
6200609863	29034-02.4	150	170	14-01-2026	1
6200609871	29034-02.5	150	170	14-01-2026	1
6200609974	29034-02.9	150	170	14-01-2026	1
6200609975	29034-02.6	150	170	14-01-2026	1
6200610089	29034-02.8	150	170	14-01-2026	1
6200610090	29034-02.3	150	170	14-01-2026	1
6200610092	29034-02.7	150	170	14-01-2026	1
6200610094	29034-02.10	150	170	14-01-2026	1
6200610097	29034-02.2	150	170	14-01-2026	1

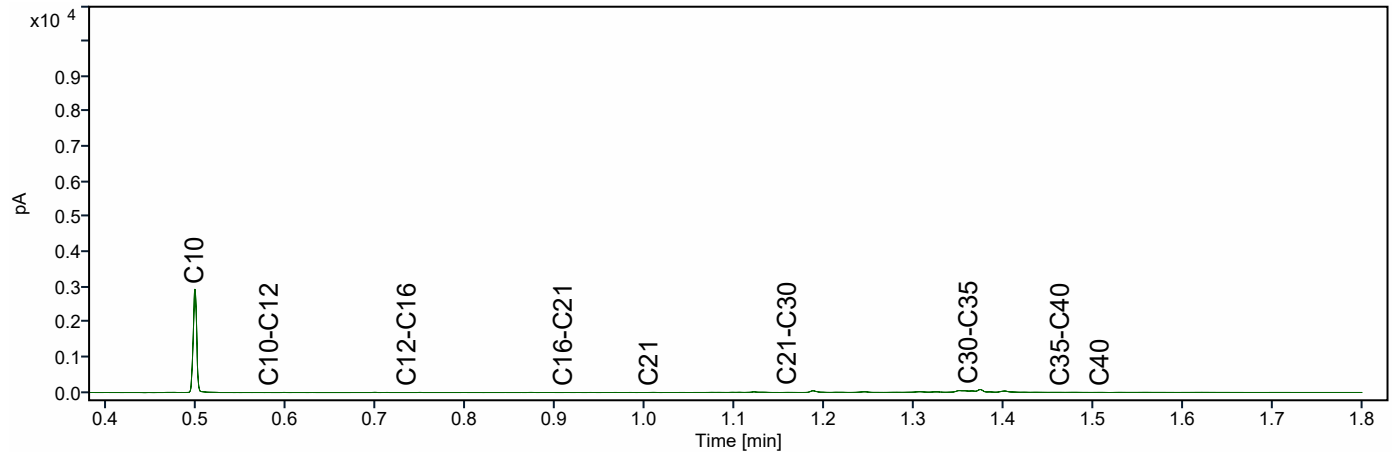
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

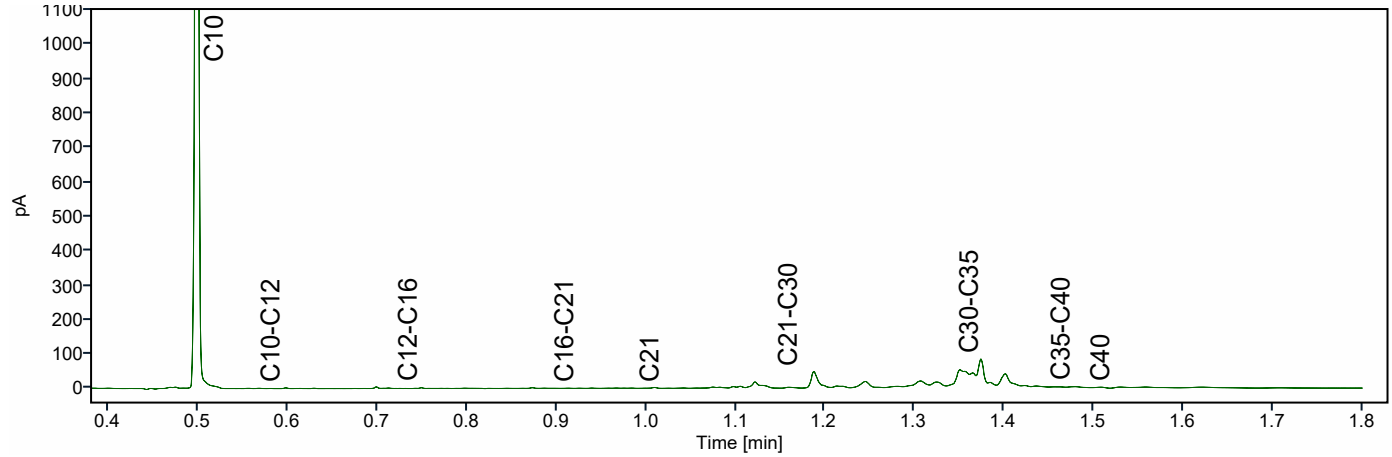
Sample ID.: L01722164

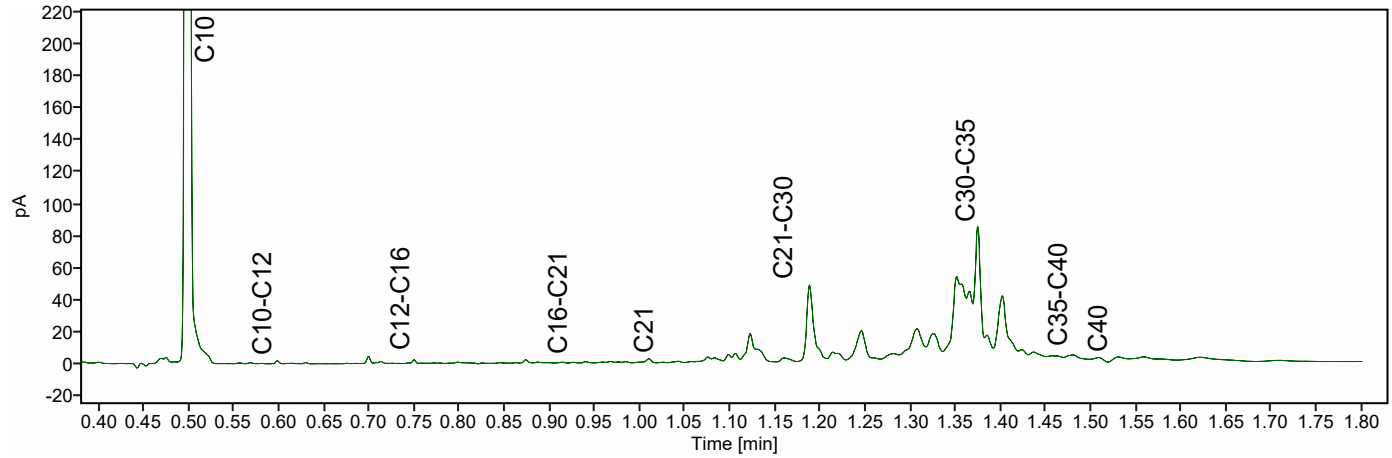
Certificate no.: 421-2026-005469

Sample description.: WOWA-29034-02_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006470-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006470
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006470-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,2	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	60,3	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	35,0	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	8,1	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	67,5	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	97,9	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	89,1	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	77,2	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	64,8	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	52,8	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	48,7	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	40,3	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	27,6	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	17,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	5,4	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	2,0	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,37	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,19	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016309

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,2
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0097 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016309

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0065 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016309

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,060	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 31	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016309

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016309

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-52814-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016309

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016309

ORDERNR2	41087
IDANLMONS	975143634
SAMPLEDATE	15-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006470-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00016309	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-52814-01_vwb (R2)		
6200442911	52814-01.8	151	171	15-01-2026	1
6200442979	52814-01.1	151	171	15-01-2026	1
6200442991	52814-01.3	151	171	15-01-2026	1
6200442995	52814-01.9	151	171	15-01-2026	1
6200443005	52814-01.6	151	171	15-01-2026	1
6200443006	52814-01.5	151	171	15-01-2026	1
6200443007	52814-01.2	151	171	15-01-2026	1
6200443011	52814-01.4	151	171	15-01-2026	1
6200443012	52814-01.10	151	171	15-01-2026	1
6200443015	52814-01.7	151	171	15-01-2026	1

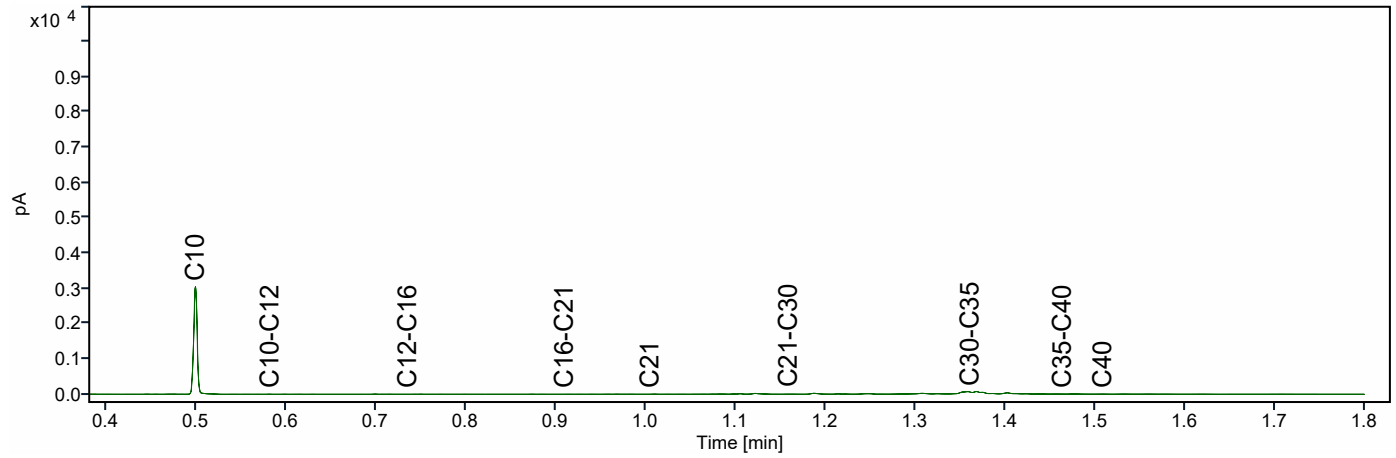
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

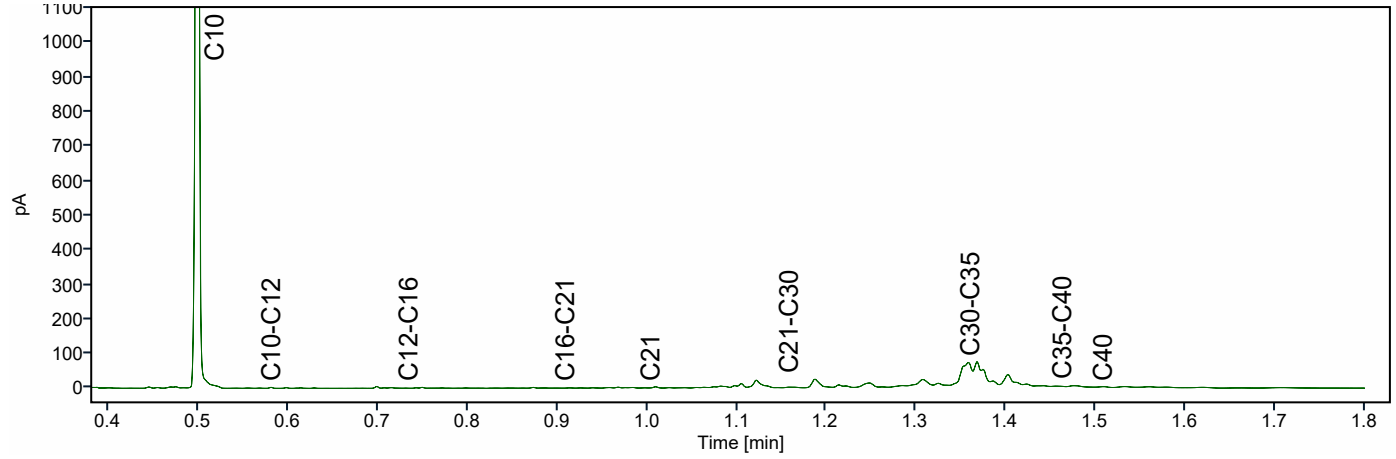
Sample ID.: L01732007

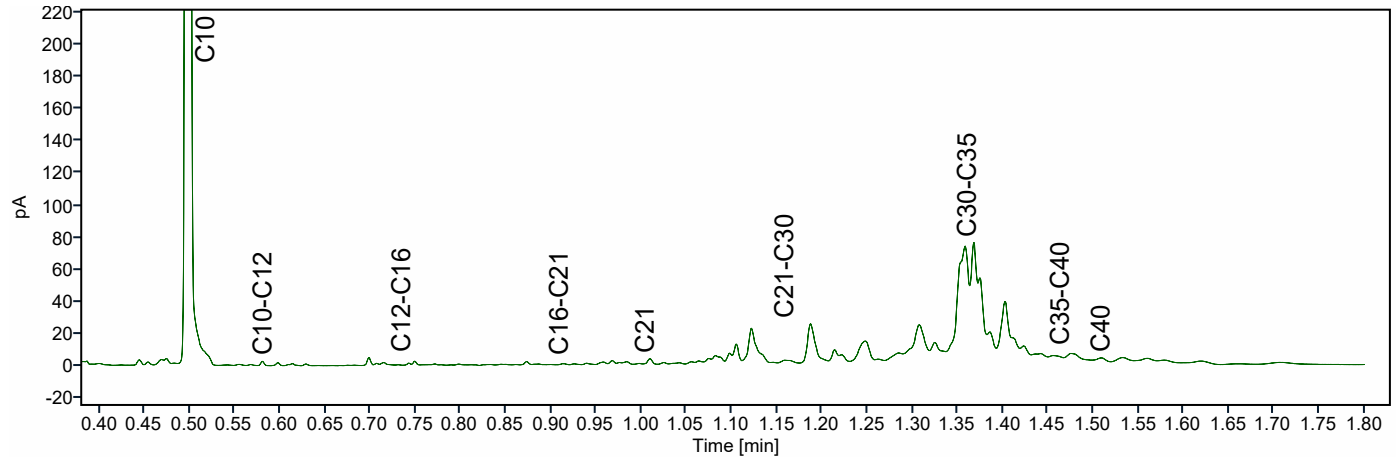
Certificate no.: 421-2026-006470

Sample description.: WOWA-52814-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006471-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006471
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006471-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,1	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	63,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	35,5	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	12,7	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,8	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	96,7	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	83,2	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	72,2	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	62,8	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	59,5	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	52,3	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	40,5	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	29,2	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,8	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,2	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,28	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016310

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	37
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,7
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0094 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016310

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0046 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016310

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 28	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	550	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016310

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016310

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	390

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57214-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016310

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016310

ORDERNR2	41089
IDANLMONS	975143637
SAMPLEDATE	15-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006471-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00016310	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57214-01_vwb (R2)		
6200442912	57214-01.2	165	195	15-01-2026	1
6200443191	57214-01.1	170	200	15-01-2026	1
6200609878	57214-01.8	155	185	15-01-2026	1
6200609896	57214-01.3	155	185	15-01-2026	1
6200609899	57214-01.6	155	205	15-01-2026	1
6200609900	57214-01.5	155	185	15-01-2026	1
6200609901	57214-01.4	155	185	15-01-2026	1
6200609902	57214-01.9	160	190	15-01-2026	1
6200609904	57214-01.7	160	190	15-01-2026	1
6200609910	57214-01.10	185	215	15-01-2026	1

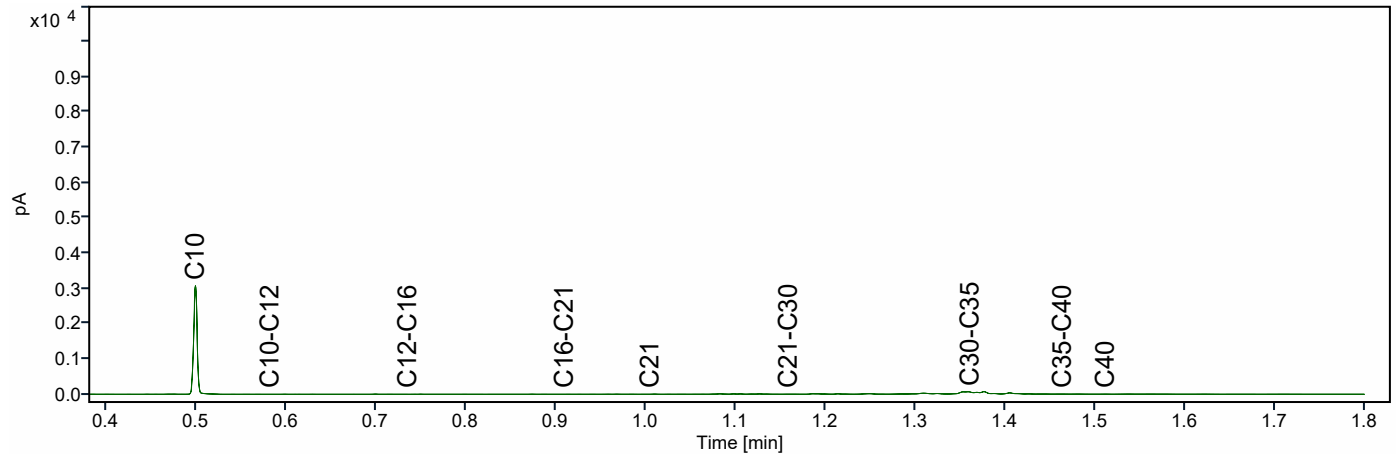
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

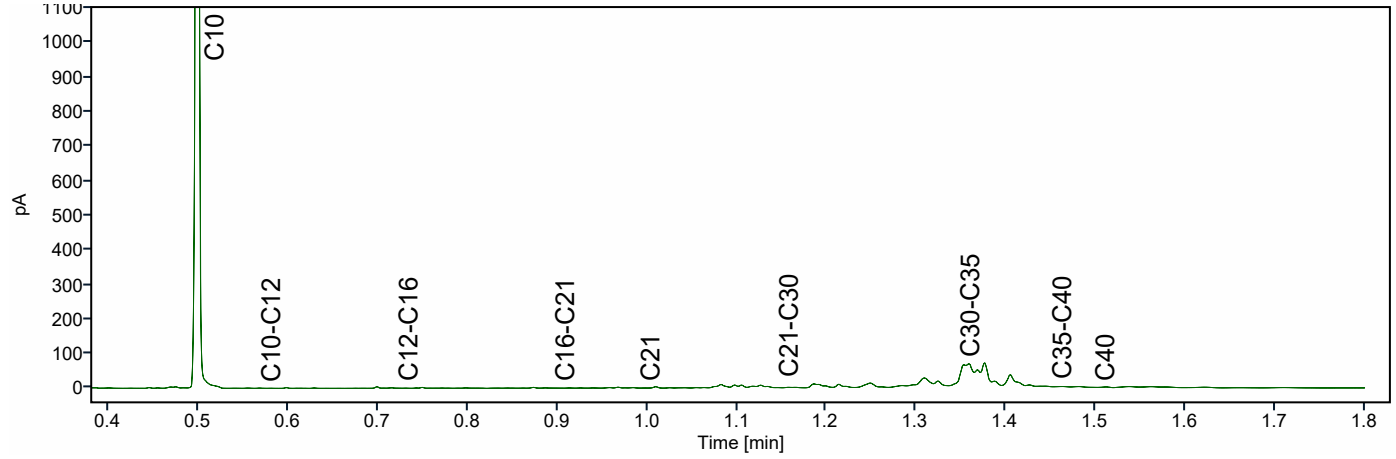
Sample ID.: L01732065

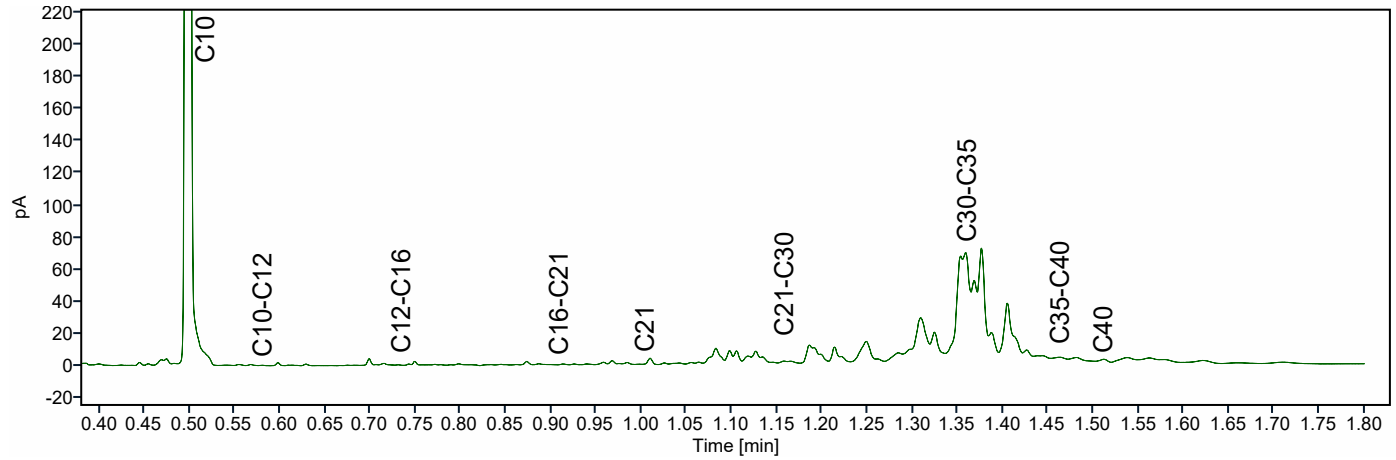
Certificate no.: 421-2026-006471

Sample description.: WOWA-57214-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-005472-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-005472
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-005472-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	12,2
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	68,8
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	30,8
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,1
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5,8
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	92,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	70,2
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	45,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	27,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	17,2
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	14,8
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	10,9
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	6,6
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	3,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	< 1,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	< 1,0
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,27 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,14 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013681

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	97	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	< 1,5	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0050	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0097	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013681

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0062 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0048 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013681

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,064	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013681

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013681

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	430

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013681
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00013681

ORDERNR2	41080
IDANLMONS	975143624
SAMPLEDATE	14-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-005472-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00013681	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57420-01_vwb (R2)		
6200609824	57420-01.9	150	170	14-01-2026	1
6200609826	57420-01.10	150	170	14-01-2026	1
6200609831	57420-01.7	150	170	14-01-2026	1
6200609839	57420-01.8	150	170	14-01-2026	1
6200609857	57420-01.1	150	170	14-01-2026	1
6200609859	57420-01.4	150	170	14-01-2026	1
6200609872	57420-01.2	150	170	14-01-2026	1
6200610146	57420-01.3	150	170	14-01-2026	1
6200610163	57420-01.5	150	170	14-01-2026	1
6200610185	57420-01.6	150	170	14-01-2026	1

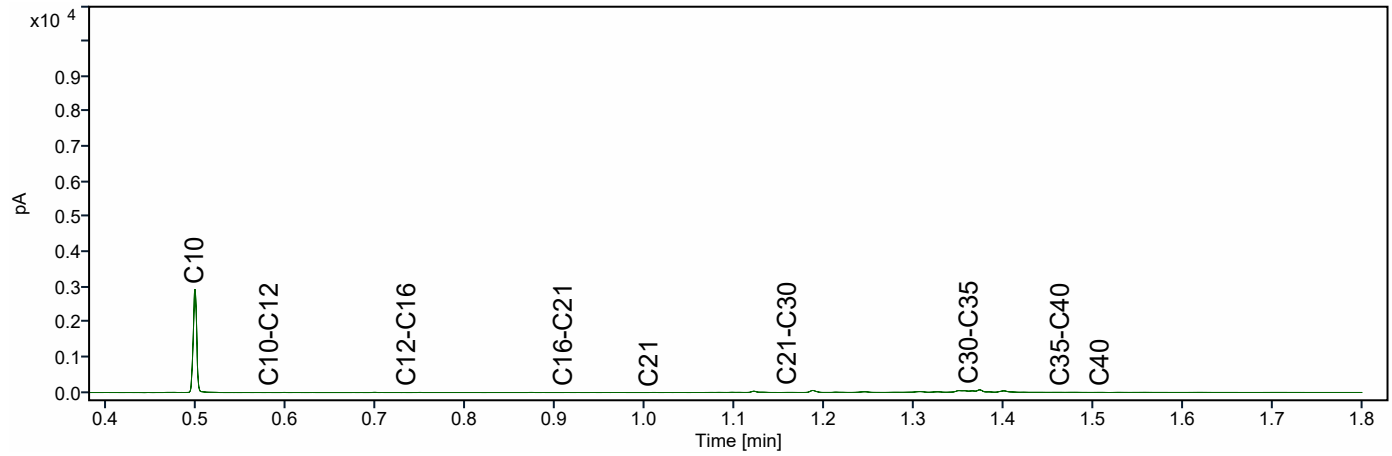
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

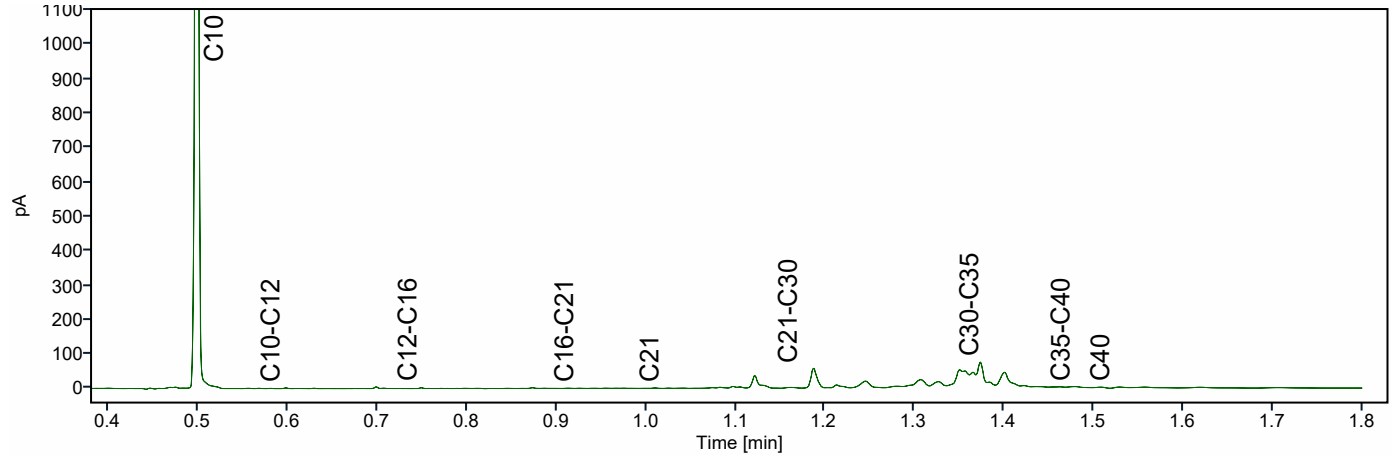
Sample ID.: L01722273

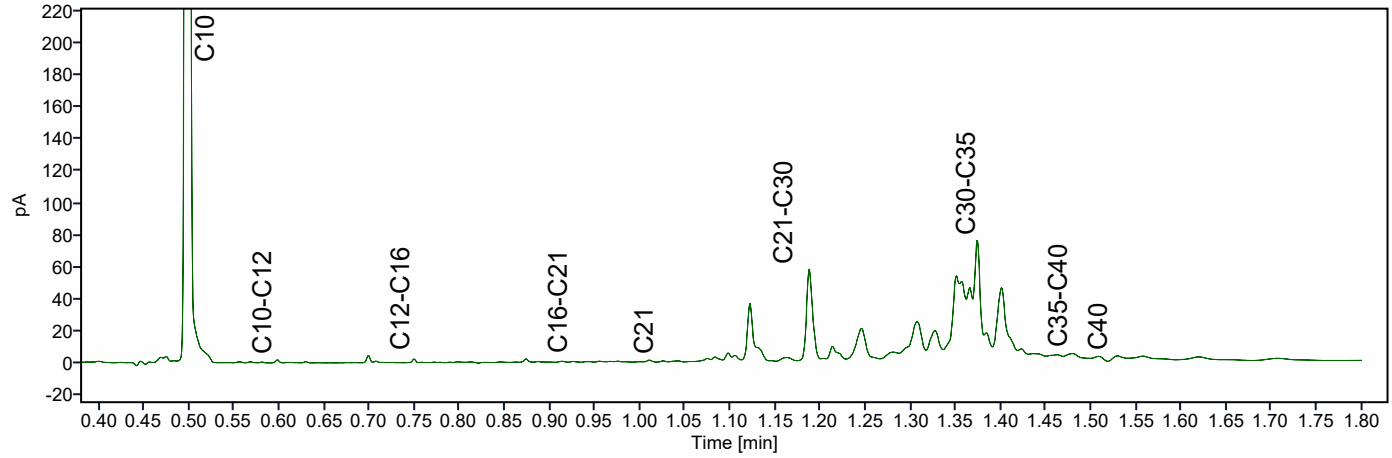
Certificate no.: 421-2026-005472

Sample description.: WOWA-57420-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-005473-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-005473
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-005473-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	19,8
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	39,9
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	58,7
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,5
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	93,7
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	84,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	76,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	73,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	66,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	52,6
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	38,1
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	13,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	16,4
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	11
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	38
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	22
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	24

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013682

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	78
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,22
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,072 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013682

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0040
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013682

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,1	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 18	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 18	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	350	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013682

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013682

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	250

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57420-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013682
	Vrijgegeven door: BR8Y			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00013682

ORDERNR2	41081
IDANLMONS	975143625
SAMPLEDATE	14-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-005473-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00013682	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57420-02_vwb (R2)		
6200609820	57420-02.7	135	170	14-01-2026	1
6200609850	57420-02.6	135	170	14-01-2026	1
6200609852	57420-02.9	135	170	14-01-2026	1
6200609854	57420-02.8	135	170	14-01-2026	1
6200609864	57420-02.5	135	170	14-01-2026	1
6200609865	57420-02.3	135	170	14-01-2026	1
6200610158	57420-02.4	135	170	14-01-2026	1
6200610162	57420-02.10	135	170	14-01-2026	1
6200610167	57420-02.2	135	170	14-01-2026	1
6200610174	57420-02.1	135	170	14-01-2026	1

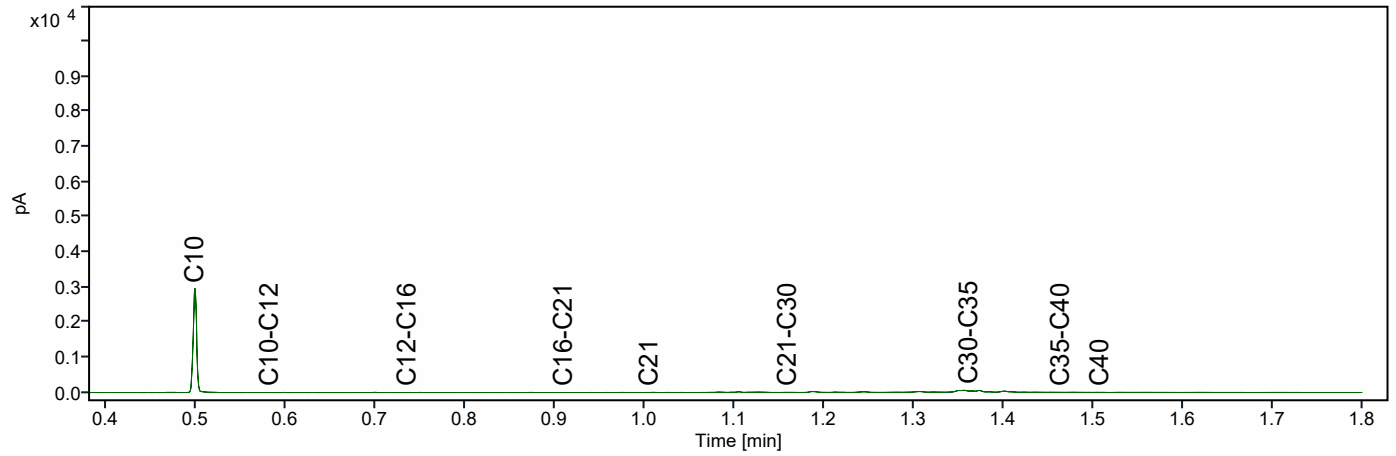
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

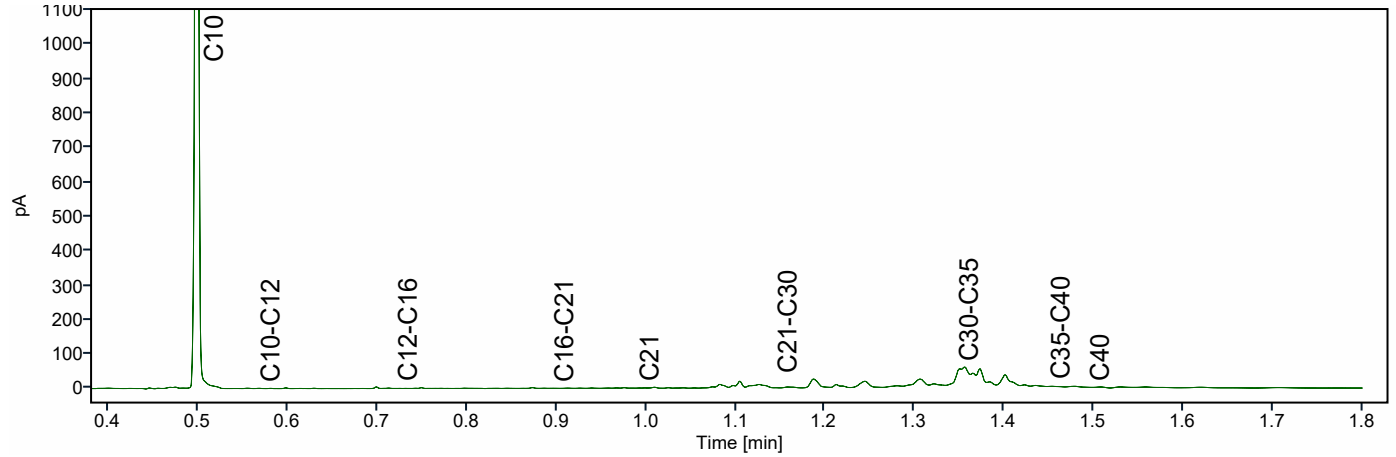
Sample ID.: L01722212

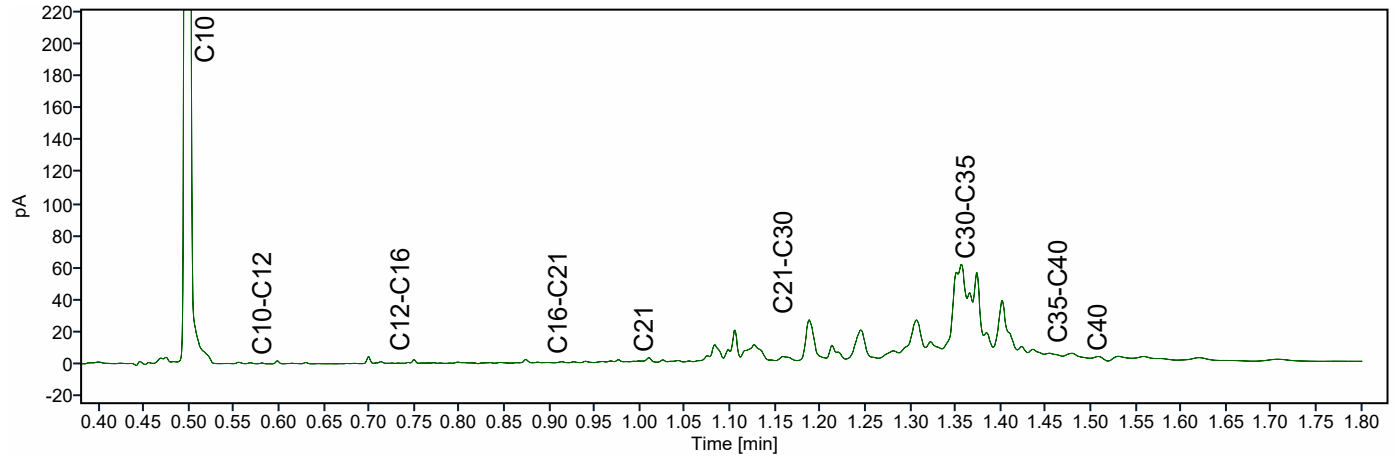
Certificate no.: 421-2026-005473

Sample description.: WOWA-57420-02_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-010321-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-010321
Projectafspraak	ATKB - Project 20251305
Ontvangst monster(s) op	21-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	22-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-010321-01 van 28.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	19,5
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	49,5
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	49,0
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	8,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,1
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	99,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	96,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	91,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	89,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	82,2
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	64,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	45,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	16,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	17,7
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	22
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,21 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	32
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	15
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	12

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027369

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	71
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	150
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0031 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,075 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027369

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027369

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,4	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 18	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 19	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	490	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	700	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027369

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	17
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027369

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	230

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-57907-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027369
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00027369

ORDERNR2	41136
IDANLMONS	975143894
SAMPLEDATE	21-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-010321-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00027369	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-57907-1_vwb (R2)		
6200609182	57907-01.9	200	215	21-01-2026	1
6200609214	57907-01.1	200	215	21-01-2026	1
6200609220	57907-01.6	200	215	21-01-2026	1
6200609228	57907-01.3	200	215	21-01-2026	1
6200609229	57907-01.7	200	215	21-01-2026	1
6200609230	57907-01.2	200	215	21-01-2026	1
6200609233	57907-01.5	200	215	21-01-2026	1
6200609239	57907-01.4	200	215	21-01-2026	1
6200609244	57907-01.10	195	215	21-01-2026	1

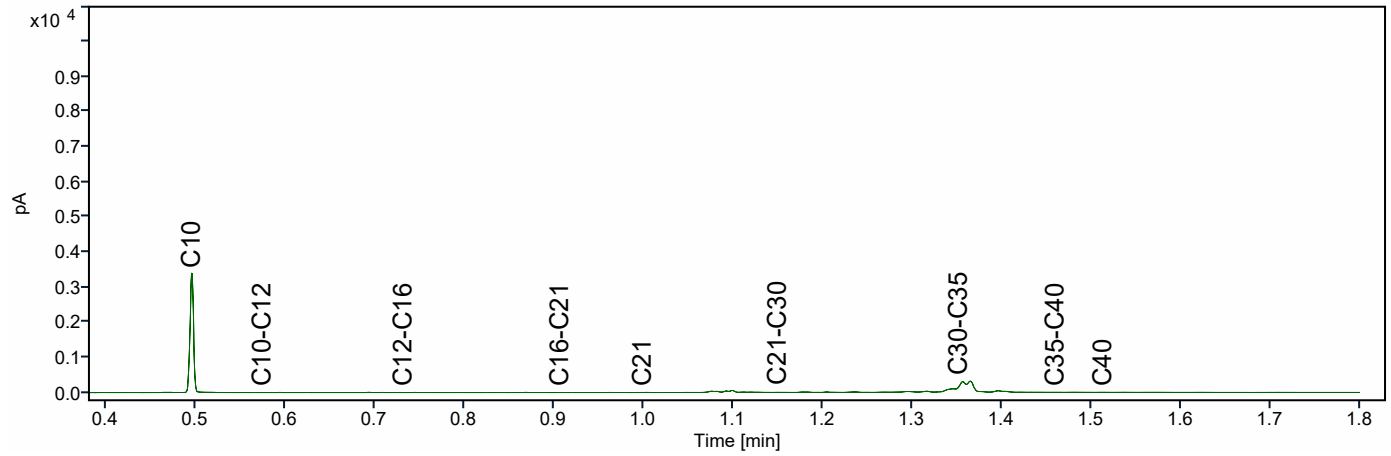
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

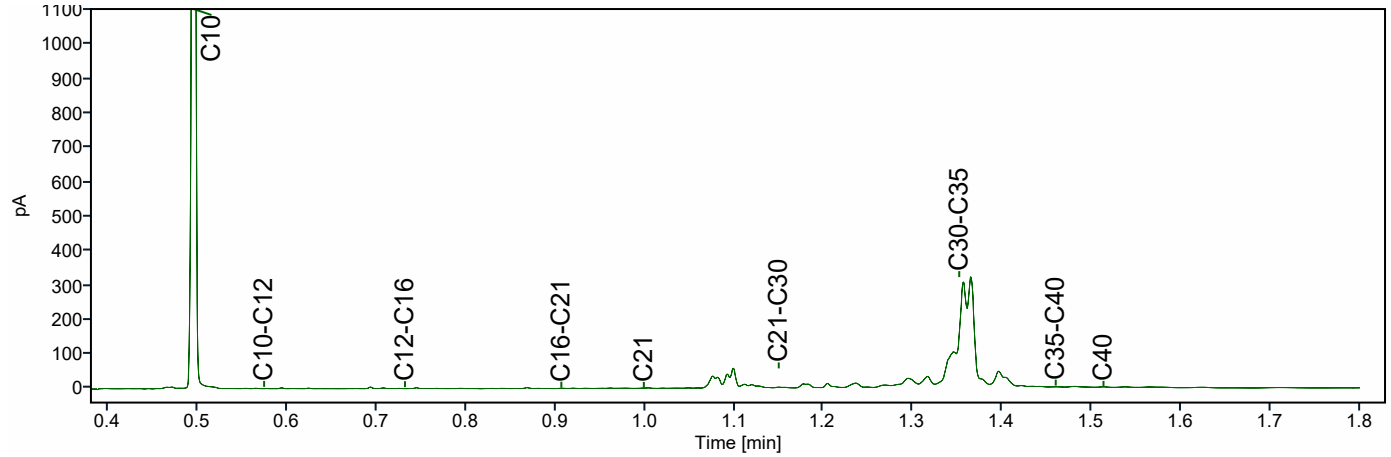
Sample ID.: L01784095

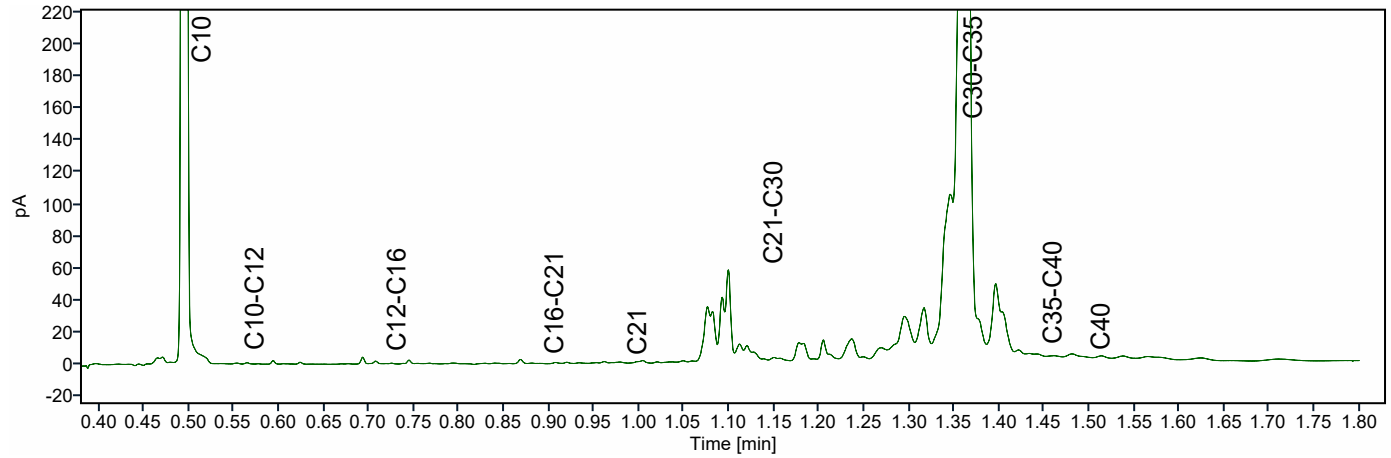
Certificate no.: 421-2026-010321

Sample description.: WOWA-57907-1_vwb (R2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-005474-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-005474
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-005474-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	11,3	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	65,7	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	33,7	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	13,6	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,7	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	96,1	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	75,2	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	54,8	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	40,5	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	30,5	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	27,9	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	23,2	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	16,9	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	10,9	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	2,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	1,9	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	10	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,29	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,15	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013683

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	42
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	110
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0051 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,17
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,92 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,010 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013683

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0043 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0045 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0066 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0057 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013683

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,060	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 14	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 31	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	720	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	50	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013683

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,9
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013683

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	460

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-58582-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013683

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00013683

ORDERNR2	41082
IDANLMONS	975143626
SAMPLEDATE	14-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-005474-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00013683	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-58582-01_vwb (R2)		
6200610098	58582-01_11	160	170	14-01-2026	1
6200610139	58582-01.2	155	170	14-01-2026	1
6200610148	58582-01.10	150	170	14-01-2026	1
6200610161	58582-01.3	150	170	14-01-2026	1
6200610164	58582-01.7	150	170	14-01-2026	1
6200610168	58582-01.6	155	170	14-01-2026	1
6200610169	58582-01.5	155	170	14-01-2026	1
6200610175	58582-01.4	155	170	14-01-2026	1
6200610177	58582-01.8	150	170	14-01-2026	1
6200610178	58582-01.9	125	170	14-01-2026	1

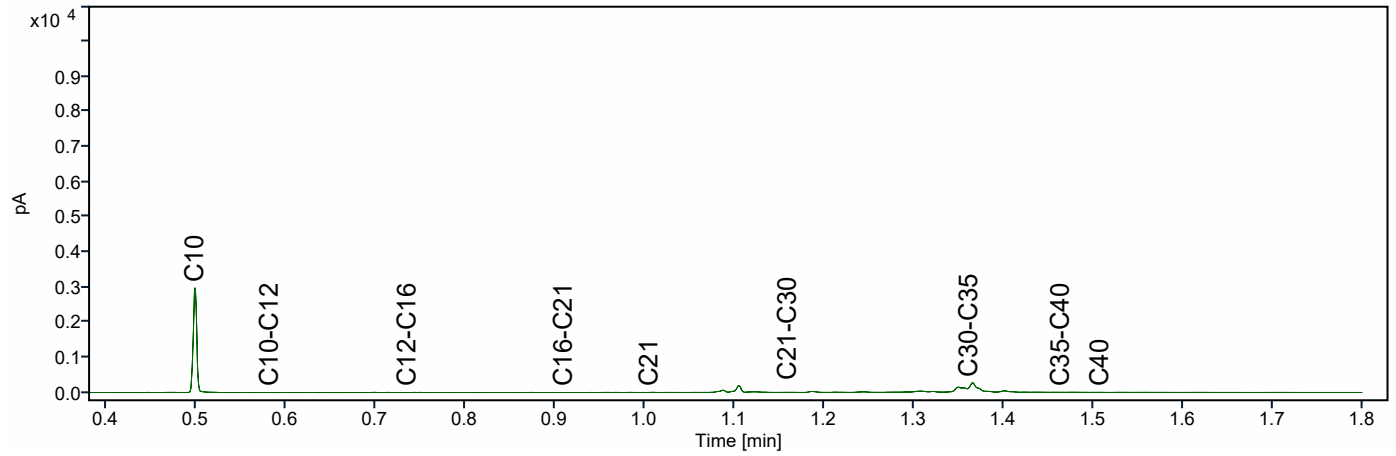
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

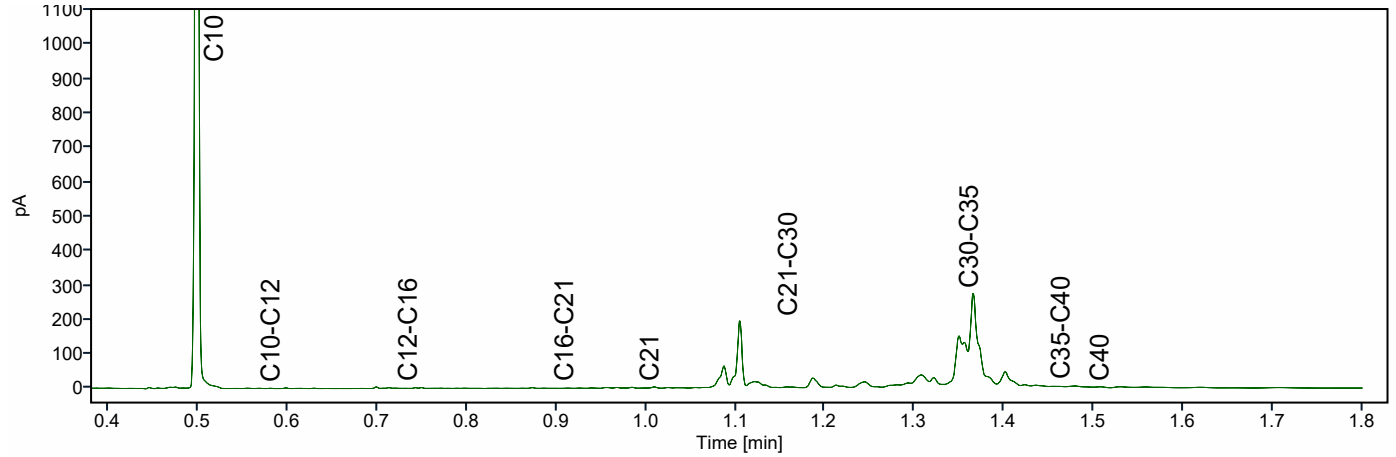
Sample ID.: L01722184

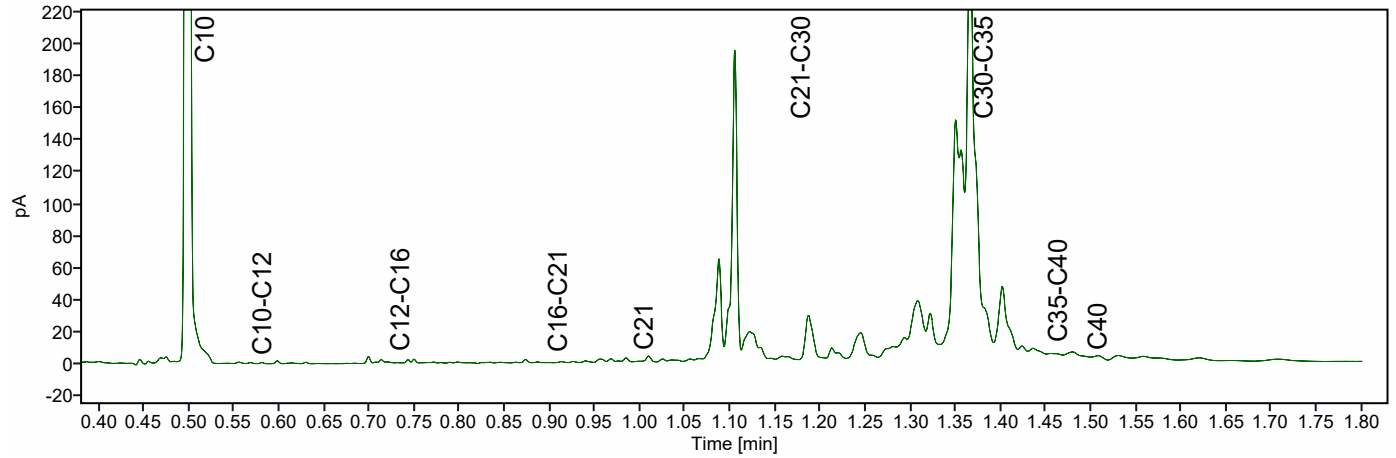
Certificate no.: 421-2026-005474

Sample description.: WOWA-58582-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006814-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006814
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	16-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006814-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,4	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	53,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	45,1	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,3	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16,2	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,5	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	87,7	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	79,9	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	74,1	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	71,5	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	65,4	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	52,6	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	37,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	13,9	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,9	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,25	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,13	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00017470

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	43
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,9
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,70 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0083 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00017470

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0052 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00017470

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 25	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 26	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 25	1)
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00017470

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,6
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00017470

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	330

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60665-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00017470
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00017470

ORDERNR2	41101
IDANLMONS	975143654
SAMPLEDATE	16-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006814-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00017470	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60665-1_vwb (R2)		
6200610012	60665-01.4	150	170	16-01-2026	1
6200610014	60665-01.3	150	170	16-01-2026	1
6200610016	60665-01.1	150	170	16-01-2026	1
6200610017	60665-01.7	150	170	16-01-2026	1
6200610019	60665-01.10	150	170	16-01-2026	1
6200610020	60665-01.6	150	170	16-01-2026	1
6200610022	60665-01.9	150	170	16-01-2026	1
6200610024	60665-01.8	150	170	16-01-2026	1
6200610027	60665-01.2	150	170	16-01-2026	1
6200610028	60665-01.5	150	170	16-01-2026	1

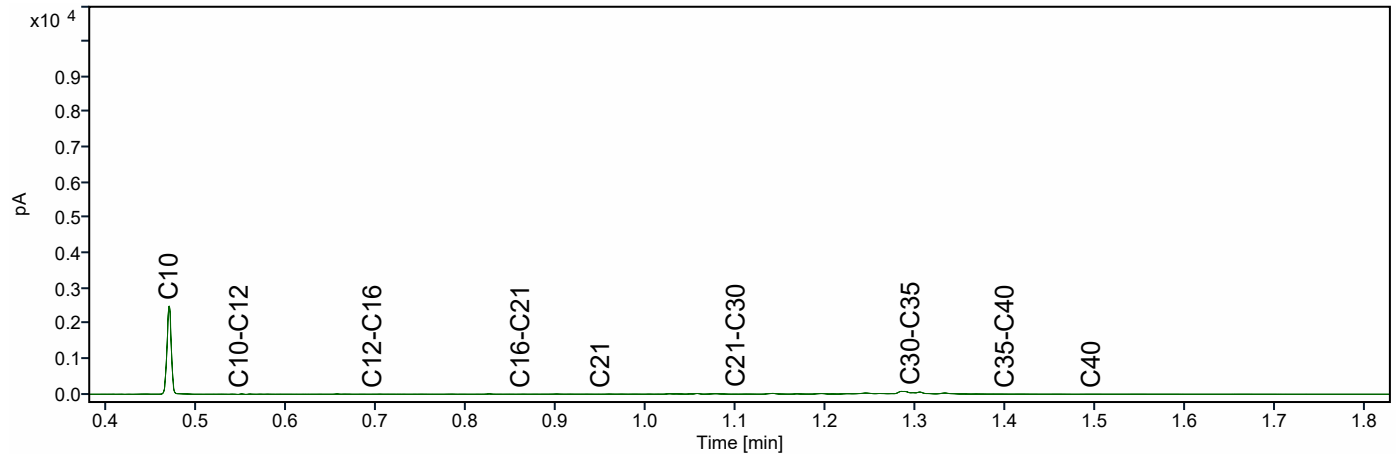
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

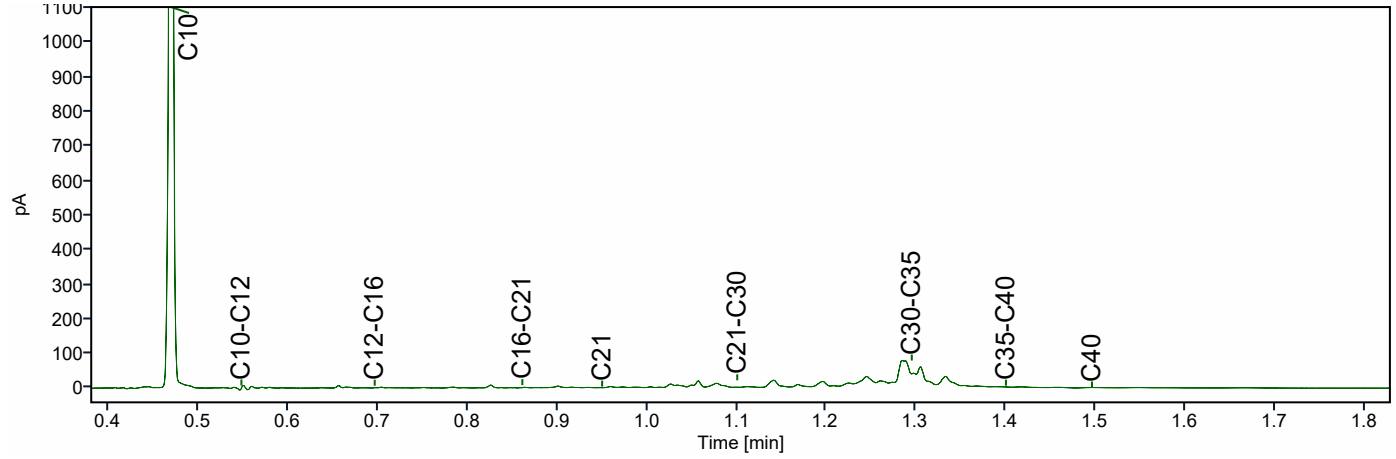
Sample ID.: L01741029

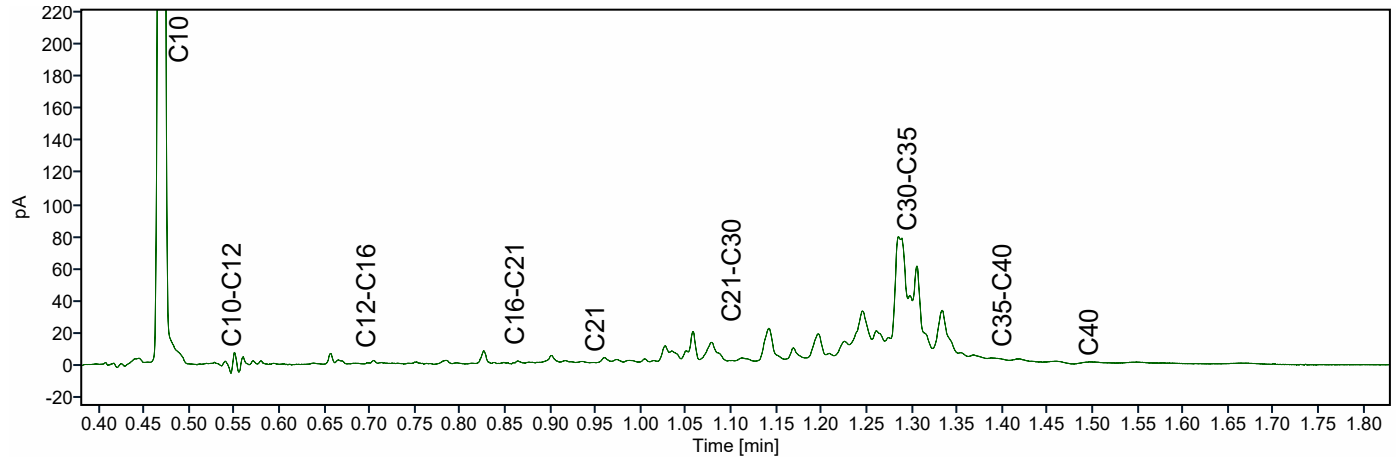
Certificate no.: 421-2026-006814

Sample description.: WOWA-60665-1_vwb (R2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-010324-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-010324
Projectafspraak	ATKB - Project 20251305
Ontvangst monster(s) op	21-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	22-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-010324-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	13,9
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	72,1
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	27,6
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,88
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	22,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,0
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	97,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	81,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	62,2
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	46,0
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	34,5
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	31,3
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	25,5
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	17,6
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	11,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,0
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	2,5
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,6
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,31 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,16 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027374

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	41
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,77 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0084 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027374

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0039 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027374

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 12	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 26	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 27	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	52	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	680	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027374

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	17
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,5
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,6

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027374

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	310

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60771-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027374
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00027374

ORDERNR2	41139
IDANLMONS	975143900
SAMPLEDATE	21-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-010324-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00027374	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60771-1_vwb (R2)		
6200609255	60771-01.10	160	200	21-01-2026	1
6200609320	60771-01.7	160	200	21-01-2026	1
6200609331	60771-01.1	160	200	21-01-2026	1
6200609335	60771-01.5	160	200	21-01-2026	1
6200609336	60771-01.2	160	200	21-01-2026	1
6200609342	60771-01.8	160	200	21-01-2026	1
6200609343	60771-01.3	160	200	21-01-2026	1
6200609344	60771-01.4	160	200	21-01-2026	1
6200609345	60771-01.6	160	200	21-01-2026	1
6200609561	60771-01.9	160	200	21-01-2026	1

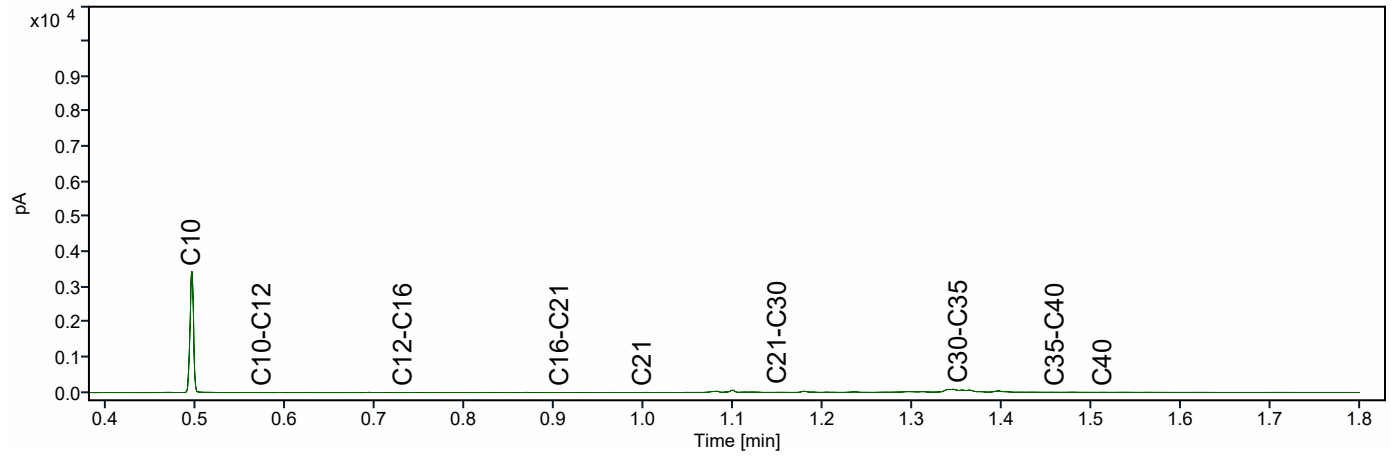
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

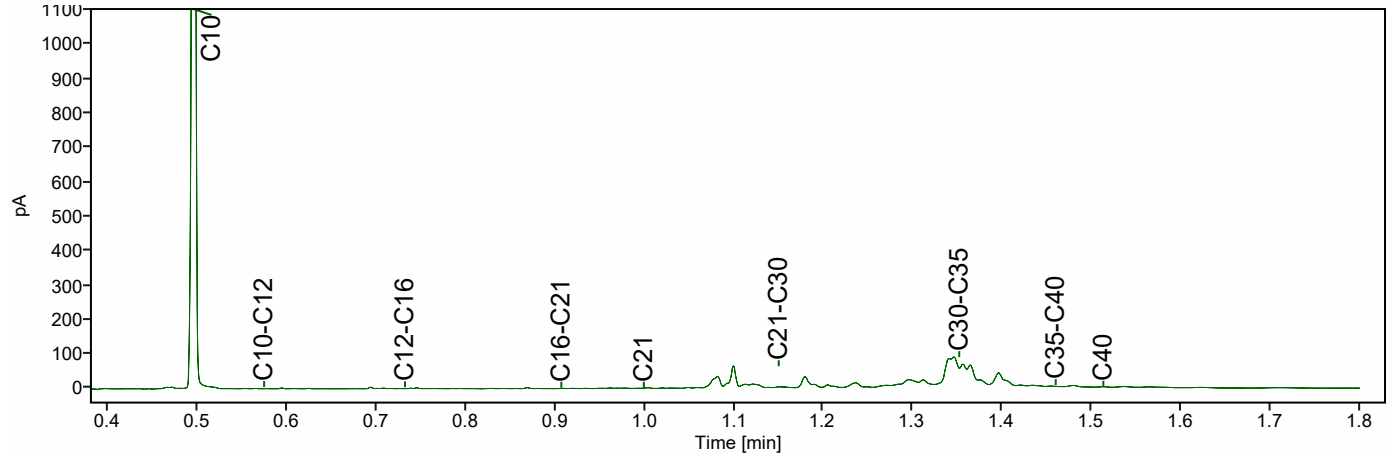
Sample ID.: L01784071

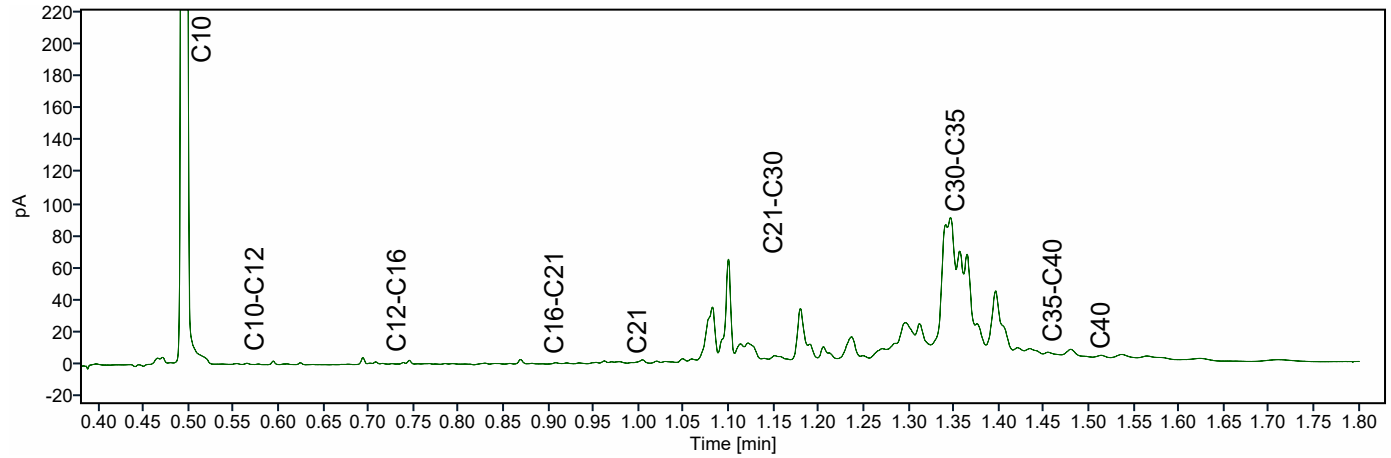
Certificate no.: 421-2026-010324

Sample description.: WOWA-60771-1_vwb (R2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-010322-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-010322
Projectafspraak	ATKB - Project 20251305
Ontvangst monster(s) op	21-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	22-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-010322-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	25,8	19,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	18,7	46,0
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	79,9	52,5
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	13	0,69
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	15	< 5,0
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1,0	5,6
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,7	20,7
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	96,6
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	100,0	83,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	99,0	73,6
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	90,0	64,3
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	84,5	60,5
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	71,7	52,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	53,6	39,7
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	39,5	27,7
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	16,3	10,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	21,1	11,6
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	15	15
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7	0,34
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	63	43
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	50	17
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,70	< 0,11 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	32

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-1_Slib (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027371
2	WOWA-60832-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027372

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	78	20
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	360	84
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	280	170
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8,9
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,0
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]	< 0,0031 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,069	< 0,074 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,20	< 0,074 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,13	< 0,074 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,076
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,25	< 0,074 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	< 0,074 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	< 0,074 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	< 0,074 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	< 0,074 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	< 0,074 [1)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	0,54 [1)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]	< 0,0060 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	0,0044	< 0,0026 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	0,0041	< 0,0020 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-1_Slib (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027371
2	WOWA-60832-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027372

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 101	mg/kg ds	0,0068	< 0,0020 [1]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0018 [1]	< 0,0025 [1]
S0	PCB 138	mg/kg ds	0,0084 [2]	< 0,0021 [1]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,014 [3]	< 0,0020 [1]
S0	PCB 180	mg/kg ds	0,0059	< 0,0026 [1]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044 [1]	0,011 [1]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0019 [1]	< 0,0026 [1]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0018 [1]	< 0,0025 [1]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0027 [1]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0018 [1]	< 0,0025 [1]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0027 [1]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0028 [1]	< 0,0038 [1]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0016 [1]	< 0,0021 [1]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0020	< 0,0020 [1]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0018 [1]	< 0,0025 [1]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0020 [1]	< 0,0027 [1]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0018 [1]	< 0,0025 [1]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0029 [1]	< 0,0040 [1]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0026 [1]	< 0,0035 [1]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0022 [1]	< 0,0030 [1]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0015 [1]	< 0,0020 [1]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-1_Slib (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027371
2	WOWA-60832-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027372

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0028
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0041
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0028
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0036
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,011
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0057
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	0,0050
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	0,0039
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,036
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,040
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5	< 8,3 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 13 [1)]	< 18 [1)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	21 [1)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	130
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170	270
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	34
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410	470
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,2 [1)]
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-1_Slib (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027371
2	WOWA-60832-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027372

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8	0,3
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	0,5	0,5
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2 [1)]
	Eigen methode			
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,0	0,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-1_Slib (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027371
2	WOWA-60832-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027372

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2
	Fysisch-chemische bepalingen			
	NEN-EN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18	17
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		7,4	6,6
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	17	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	6,7
	Anorganische verbindingen			
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1			
S0	Chloride	mg/kg ds	170	290

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-60832-1_Slib (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027371
2	WOWA-60832-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027372

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00027371

ORDERNR2	41137
IDANLMONS	975143895
SAMPLEDATE	21-01-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00027372

ORDERNR2	41137
IDANLMONS	975143896
SAMPLEDATE	21-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-010322-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00027371	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60832-1_Slib (R2)		
6200609207	60832-01.10	175	190	21-01-2026	2
6200609237	60832-01.4	170	175	21-01-2026	2
6200609330	60832-01.7	170	175	21-01-2026	2
6200609334	60832-01.3	175	185	21-01-2026	2
6200609337	60832-01.6	175	200	21-01-2026	2
6200609339	60832-01.9	170	175	21-01-2026	2
6200609340	60832-01.5	175	180	21-01-2026	2
6200609341	60832-01.8	175	180	21-01-2026	2
6200609570	60832-01.1	175	180	21-01-2026	2
6200609572	60832-01.2	175	190	21-01-2026	2
Ons Monsternr.	421-2026-00027372	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-60832-1_vwb (R2)		
6200609213	60832-01.2	190	215	21-01-2026	1
6200609216	60832-01.6	200	215	21-01-2026	1
6200609223	60832-01.3	185	215	21-01-2026	1
6200609238	60832-01.10	190	215	21-01-2026	1
6200609243	60832-01.4	175	215	21-01-2026	1
6200609245	60832-01.9	175	215	21-01-2026	1
6200609253	60832-01.7	175	215	21-01-2026	1
6200609257	60832-01.5	180	215	21-01-2026	1
6200609260	60832-01.1	180	215	21-01-2026	1
6200609262	60832-01.8	180	215	21-01-2026	1

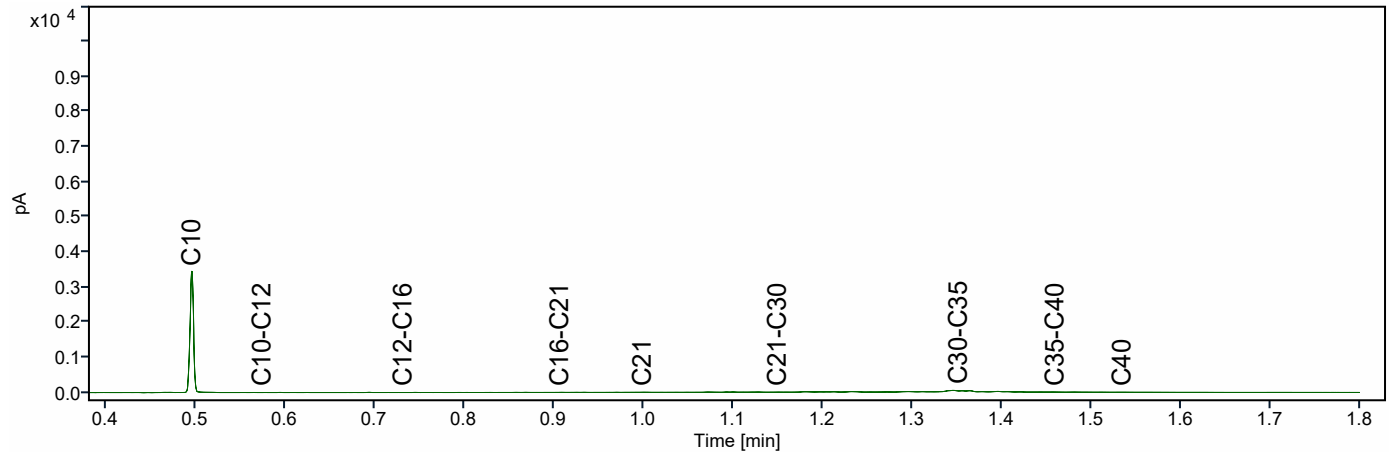
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

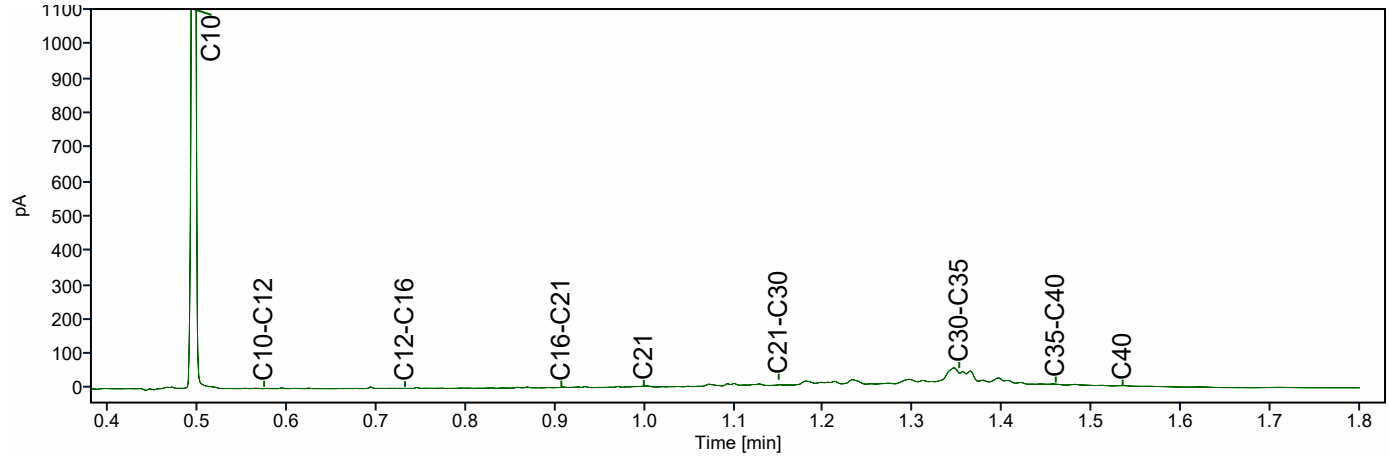
Sample ID.: L01784022

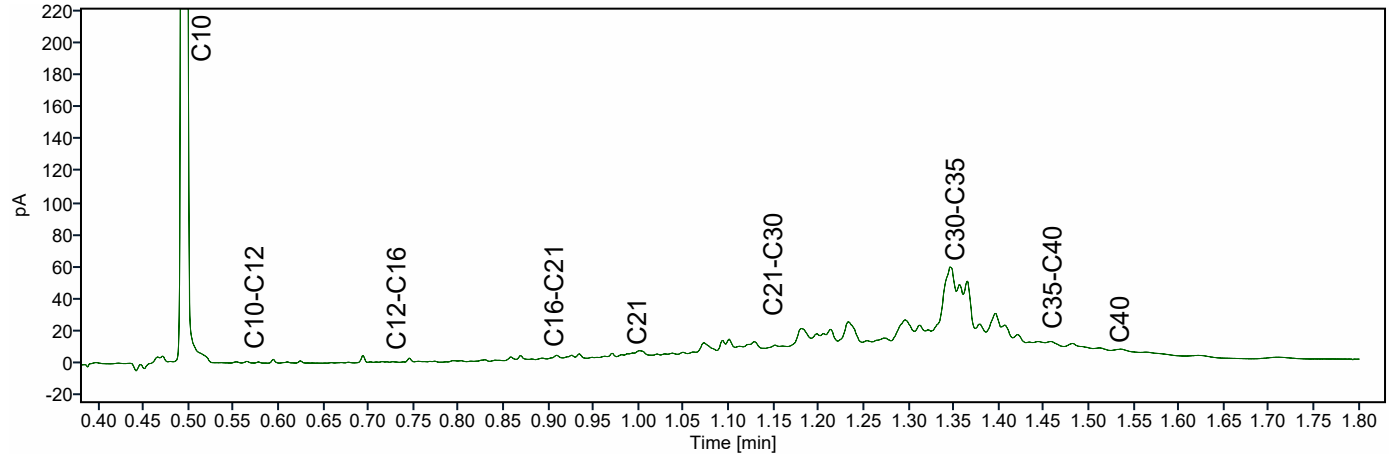
Certificate no.: 421-2026-010322

Sample description.: WOWA-60832-1_Slib (R

V







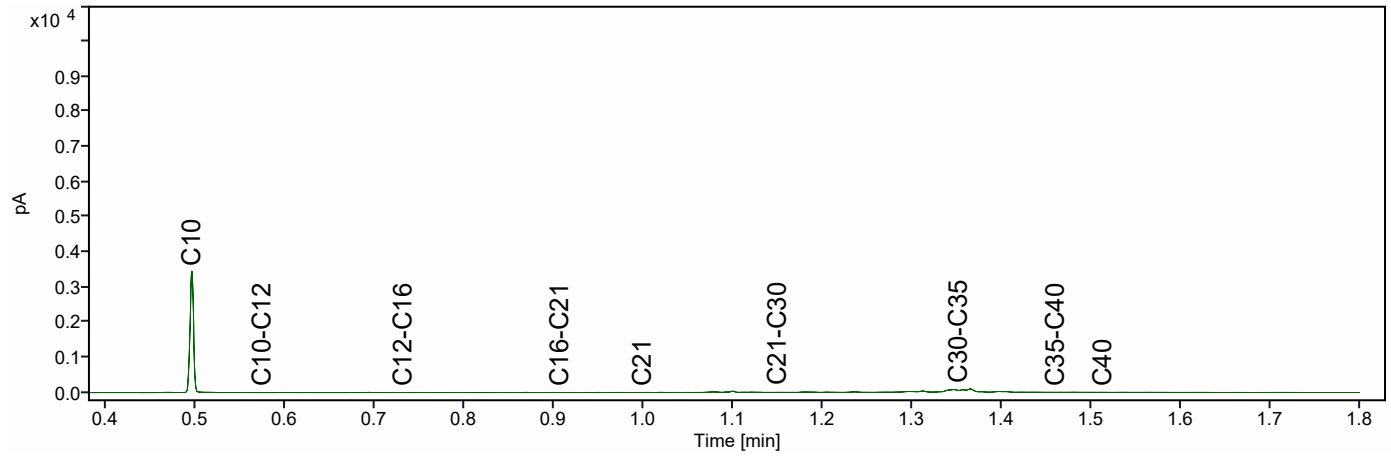
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

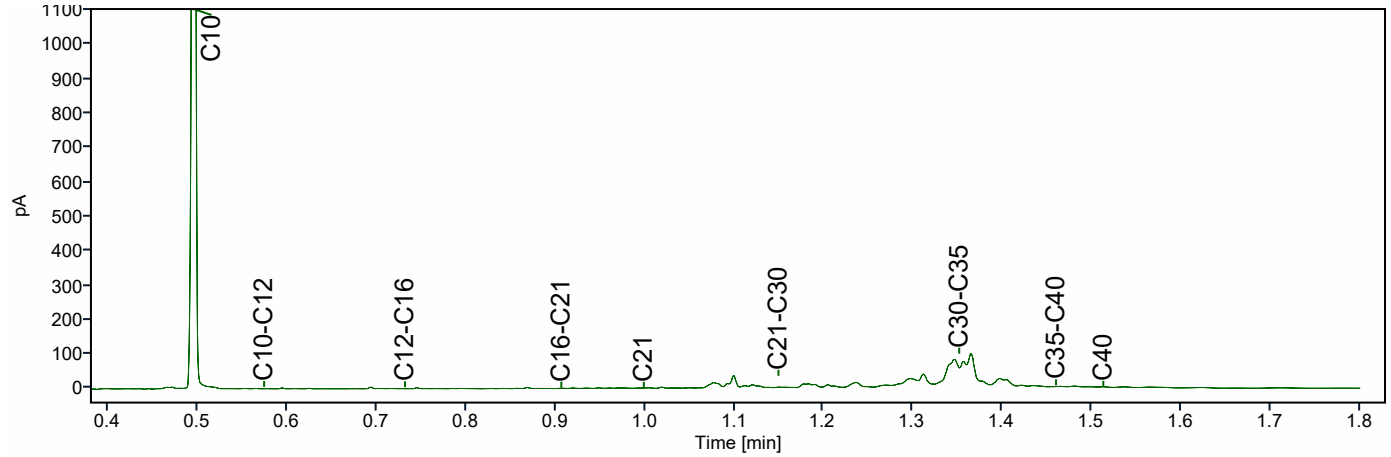
Sample ID.: L01784007

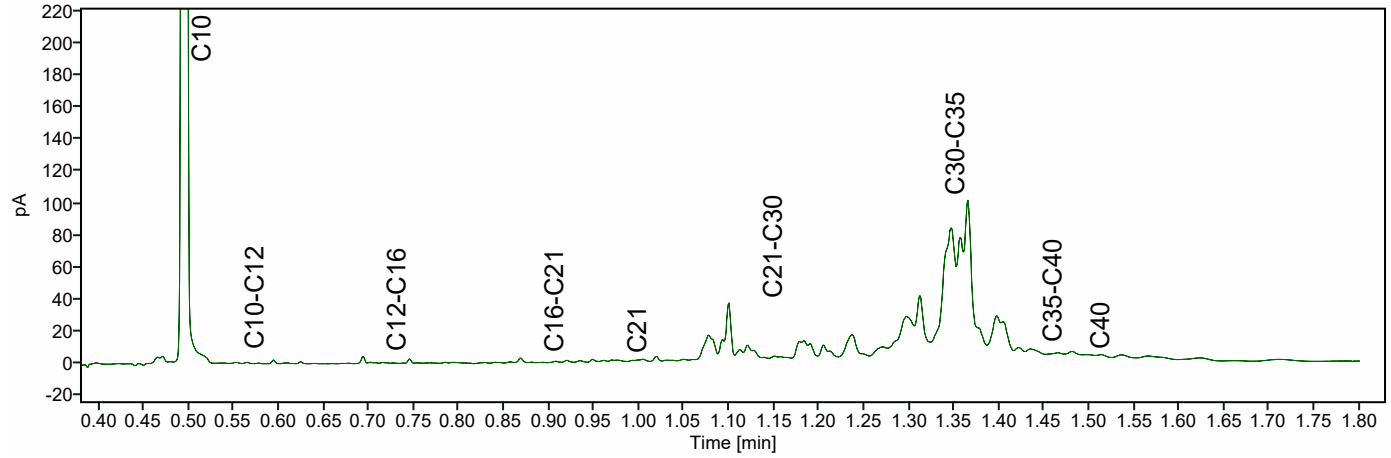
Certificate no.: 421-2026-010322

Sample description.: WOWA-60832-1_vwb (R2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-010323-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-010323
Projectafspraak	ATKB - Project 20251305
Ontvangst monster(s) op	21-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	22-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-010323-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	19,6
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	39,4
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	59,3
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,64
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	9,7
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,4
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	82,6
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	68,8
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	59,4
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	56,2
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	49,8
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	39,1
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	28,5
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	10,8
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	12,0
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	18
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,21 [1)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,11 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027373

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	34
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	110
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,8
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,070 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0059 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027373

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027373

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,034	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,8	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 18	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	450	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027373

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	17
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,2
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027373

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	210

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-62399-1_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	21-01-2026	421-2026-00027373
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00027373

ORDERNR2	41138
IDANLMONS	975143897
SAMPLEDATE	21-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-010323-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00027373	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-62399-1_vwb (R2)		
6200609203	62399-01.7	175	215	21-01-2026	1
6200609227	62399-01.1	195	215	21-01-2026	1
6200609235	62399-01.2	175	215	21-01-2026	1
6200609241	62399-01.10	175	215	21-01-2026	1
6200609247	62399-01.4	175	215	21-01-2026	1
6200609249	62399-01.5	175	215	21-01-2026	1
6200609251	62399-01.8	175	215	21-01-2026	1
6200609259	62399-01.9	175	215	21-01-2026	1
6200609551	62399-01.6	175	215	21-01-2026	1
6200609558	62399-01.3	175	215	21-01-2026	1

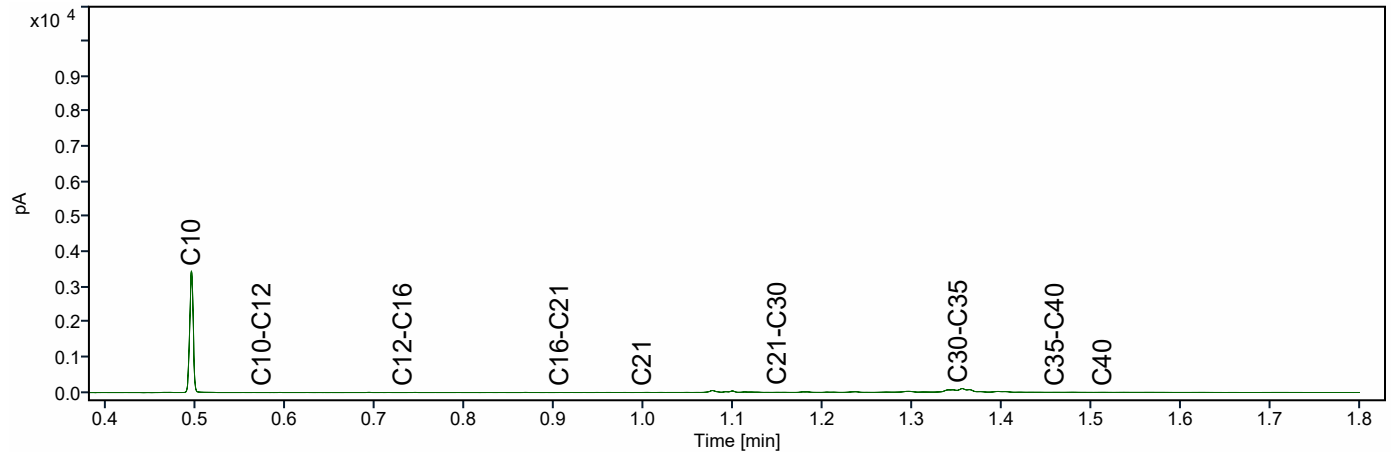
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

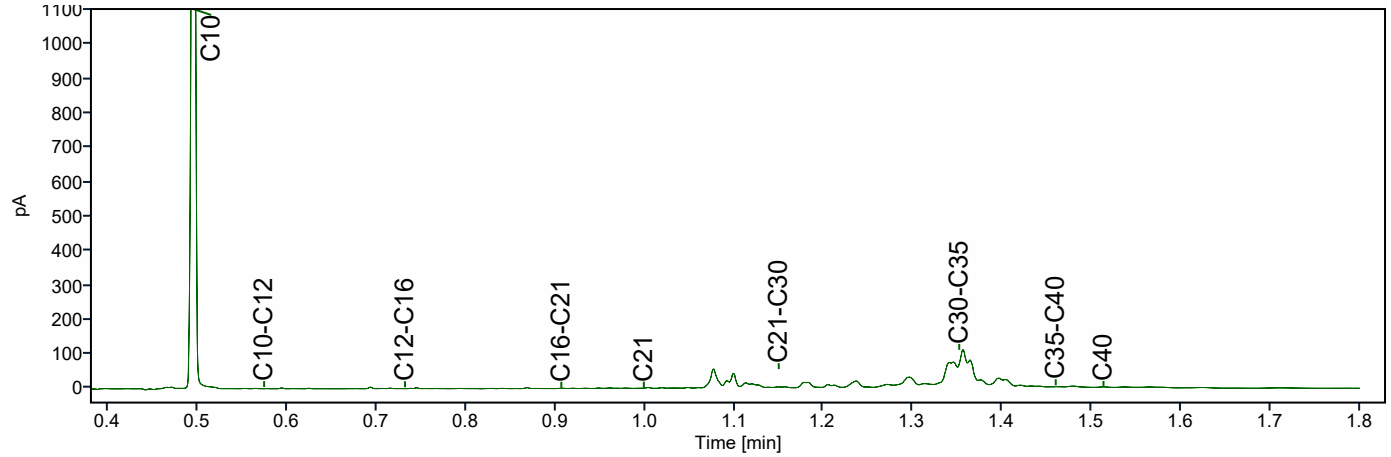
Sample ID.: L01784038

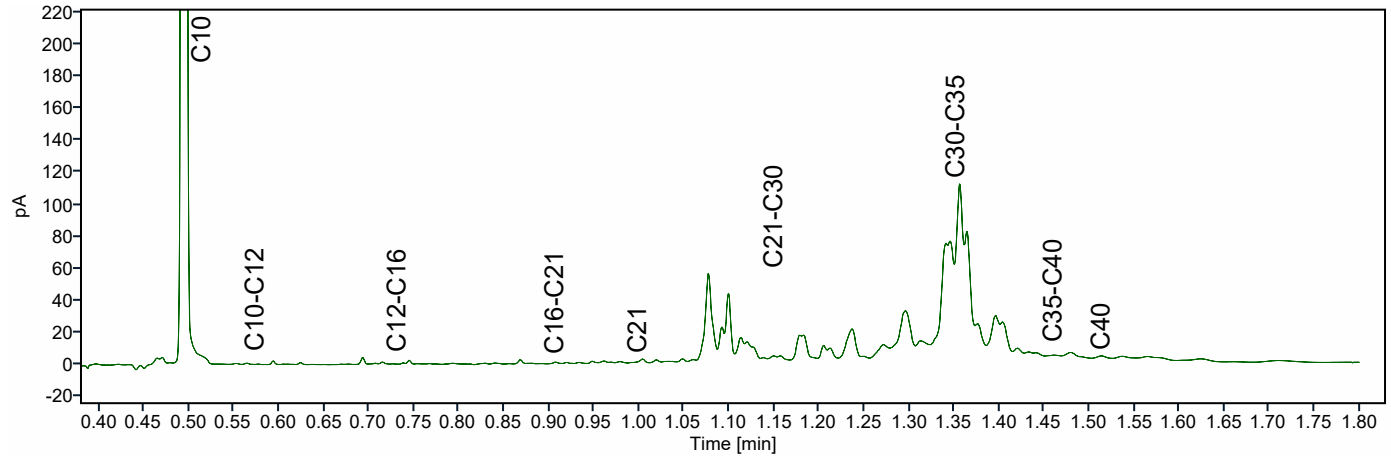
Certificate no.: 421-2026-010323

Sample description.: WOWA-62399-1_vwb (R2

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-007085-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-007085
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	16-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-007085-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	14,0	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	55,2	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	43,7	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	3,1	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15,0	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	98,7	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	85,9	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	74,6	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	66,4	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	63,8	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	58,2	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	47,5	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	35,8	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	12,7	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,0	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	7,0	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,31	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,15	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018265

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	39
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	0,11
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,22
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,10 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,90 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0080 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018265

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0054 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0035 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0056 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018265

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 12	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 26	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	70	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	780	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018265

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018265

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	340

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-63613-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	16-01-2026	421-2026-00018265
	Vrijgegeven door: CM5X			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00018265

ORDERNR2	41102
IDANLMONS	975143655
SAMPLEDATE	16-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-007085-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00018265	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-63613-01_vwb (R2)		
6200609745	63613-01.1	150	170	16-01-2026	1
6200609749	63613-01.2	150	170	16-01-2026	1
6200609750	63613-01.4	150	170	16-01-2026	1
6200609758	63613-01.3	150	170	16-01-2026	1
6200610015	63613-01.6	150	170	16-01-2026	1
6200610021	63613-01.7	150	170	16-01-2026	1
6200610023	63613-01.8	150	170	16-01-2026	1
6200610026	63613-01.5	150	170	16-01-2026	1
6200610029	63613-01.9	150	170	16-01-2026	1
6200610031	63613-01.10	150	170	16-01-2026	1

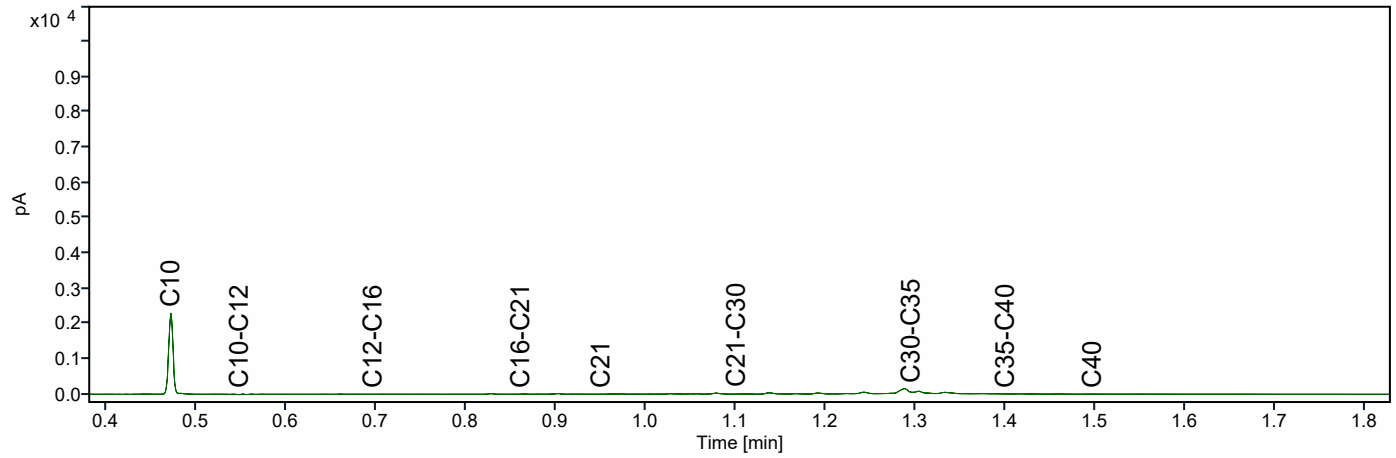
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

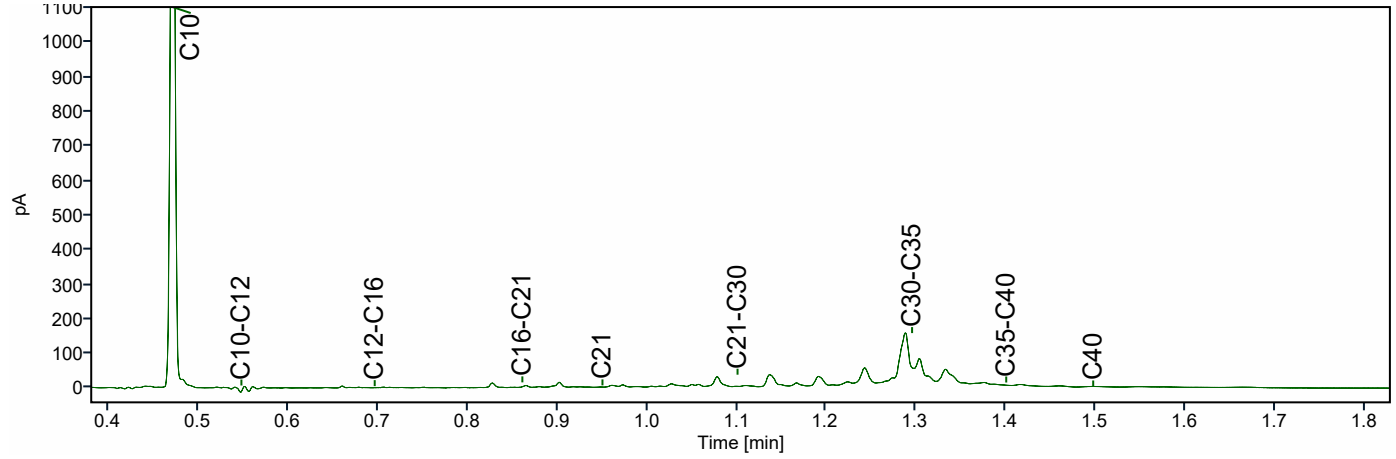
Sample ID.: L01740961

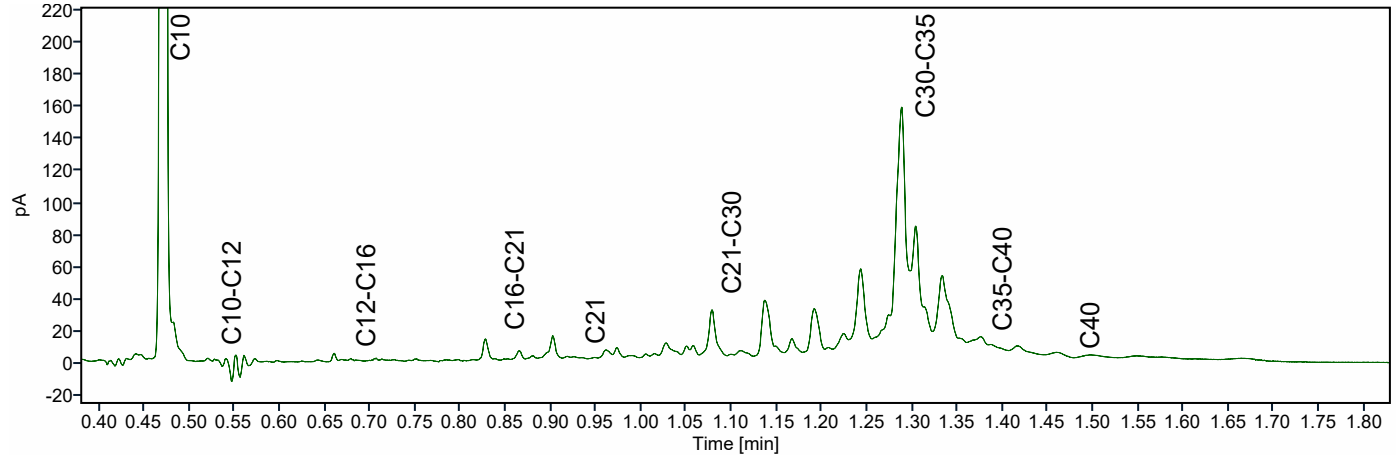
Certificate no.: 421-2026-007085

Sample description.: WOWA-63613-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006472-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006472
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006472-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	20,5	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	33,8	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	64,7	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	5,6	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22,2	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	98,4	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	92,9	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	88,0	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	86,0	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	79,3	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	64,1	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	46,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	16,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	18,7	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,3	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016312

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	62	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,071	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,071	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,50	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0056	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0025	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0019	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0019	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0024	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016312

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0036 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0020 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0024 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0019 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016312

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 7,9	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 17	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 18	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	93	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016312

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,1
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016312

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	180

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-73989-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016312

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016312

ORDERNR2	41090
IDANLMONS	975143638
SAMPLEDATE	15-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006472-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00016312	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-73989-01_vwb (R2)		
6200609833	73989-01.4	151	171	15-01-2026	1
6200609834	73989-01.3	151	171	15-01-2026	1
6200609841	73989-01.1	151	171	15-01-2026	1
6200609843	73989-01.2	165	185	15-01-2026	1
6200610352	73989-01.5	151	171	15-01-2026	1
6200610355	73989-01.7	150	170	15-01-2026	1
6200610359	73989-01.9	151	171	15-01-2026	1
6200610361	73989-01.10	151	171	15-01-2026	1
6200610363	73989-01.8	175	195	15-01-2026	1
6200610365	73989-01.6	151	171	15-01-2026	1

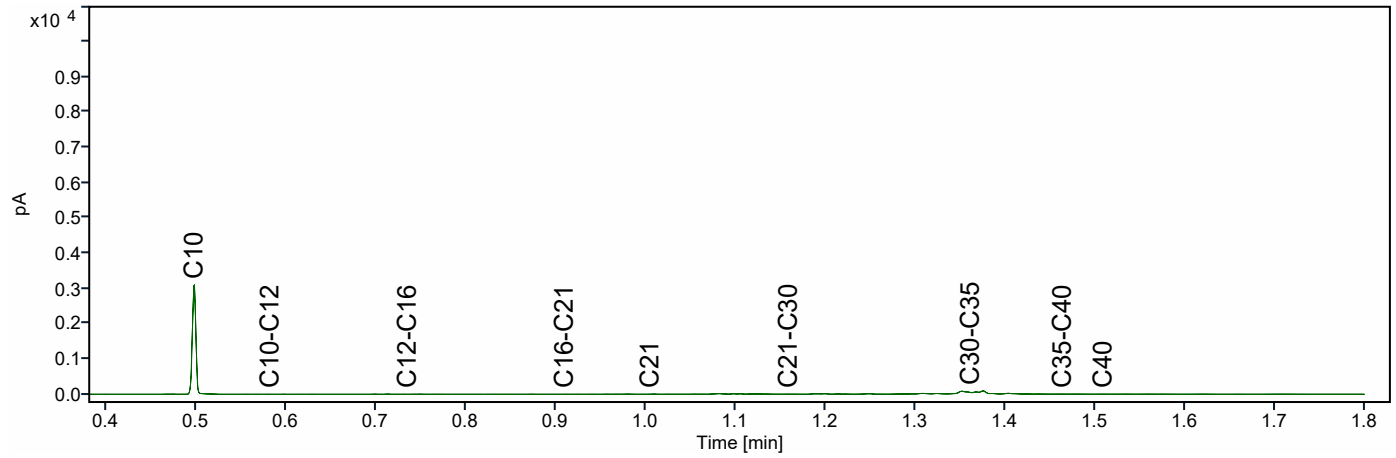
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

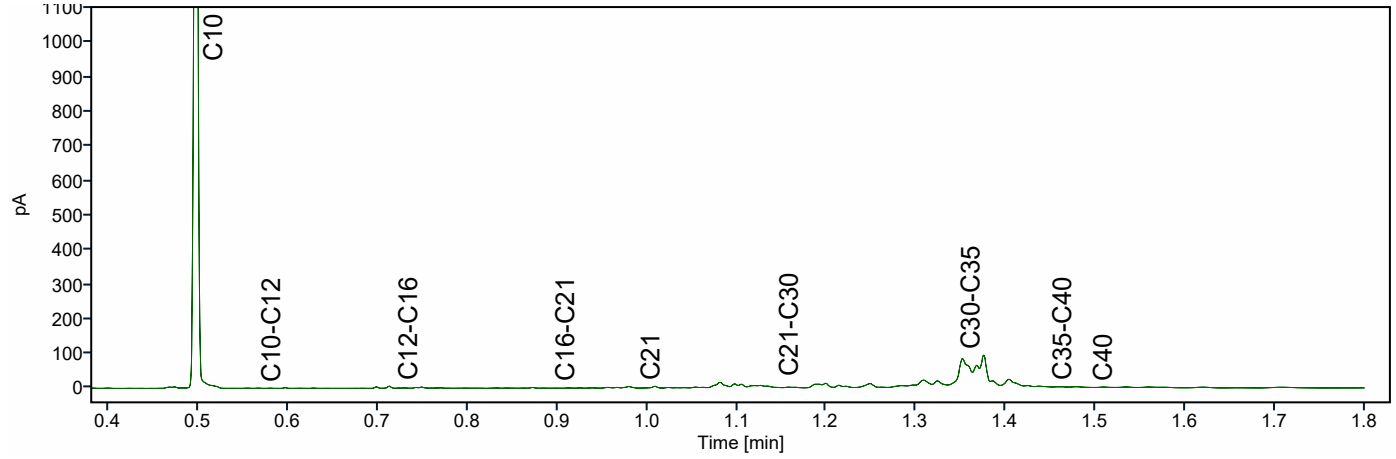
Sample ID.: L01732111

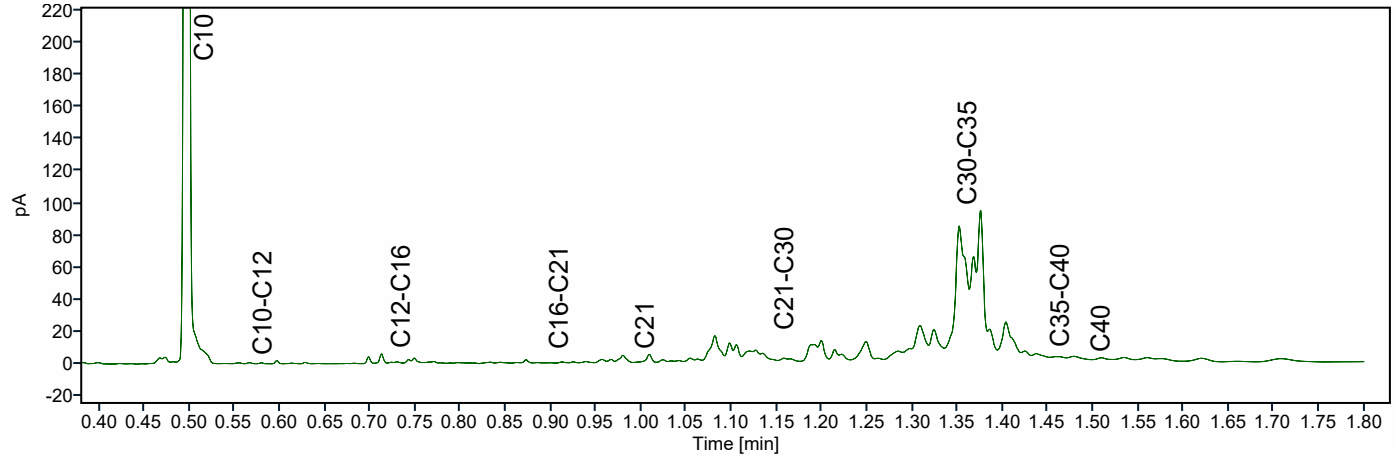
Certificate no.: 421-2026-006472

Sample description.: WOWA-73989-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006473-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006473
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006473-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	18,1
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	37,7
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	60,9
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,9
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,3
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	99,5
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	92,3
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	86,5
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	82,8
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	81,1
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	77,1
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	66,8
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	51,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	19,6
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	21,1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	12
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	21
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	14

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016313

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	55
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,079 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0064 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016313

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0028 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0041 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0026 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0037 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016313

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 8,9	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 19	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 20	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 20	1)
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,3	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016313

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016313

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	240

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016313

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-apr-2026.
Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016313

ORDERNR2	41091
IDANLMONS	975143639
SAMPLEDATE	15-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006473-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00016313	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79290-01_vwb (R2)		
6200609809	79290-01.10	151	171	15-01-2026	1
6200609856	79290-01.9	151	171	15-01-2026	1
6200609891	79290-01.8	151	171	15-01-2026	1
6200609892	79290-01.1	151	171	15-01-2026	1
6200609893	79290-01.3	151	171	15-01-2026	1
6200609895	79290-01.4	151	171	15-01-2026	1
6200609897	79290-01.5	151	171	15-01-2026	1
6200609898	79290-01.2	151	171	15-01-2026	1
6200609903	79290-01.6	151	171	15-01-2026	1
6200610356	79290-01.7	151	171	15-01-2026	1

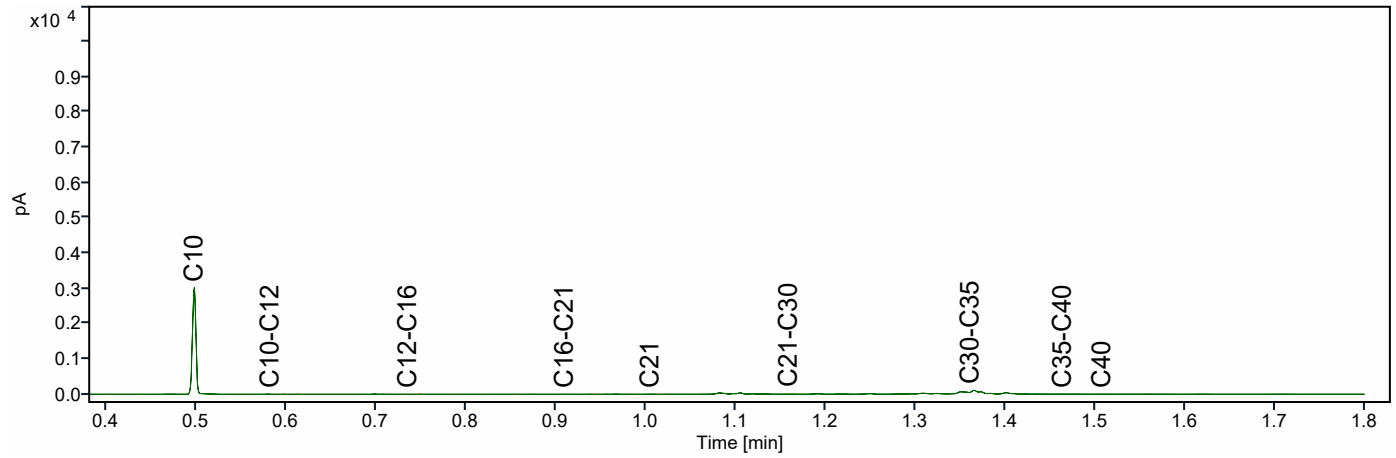
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

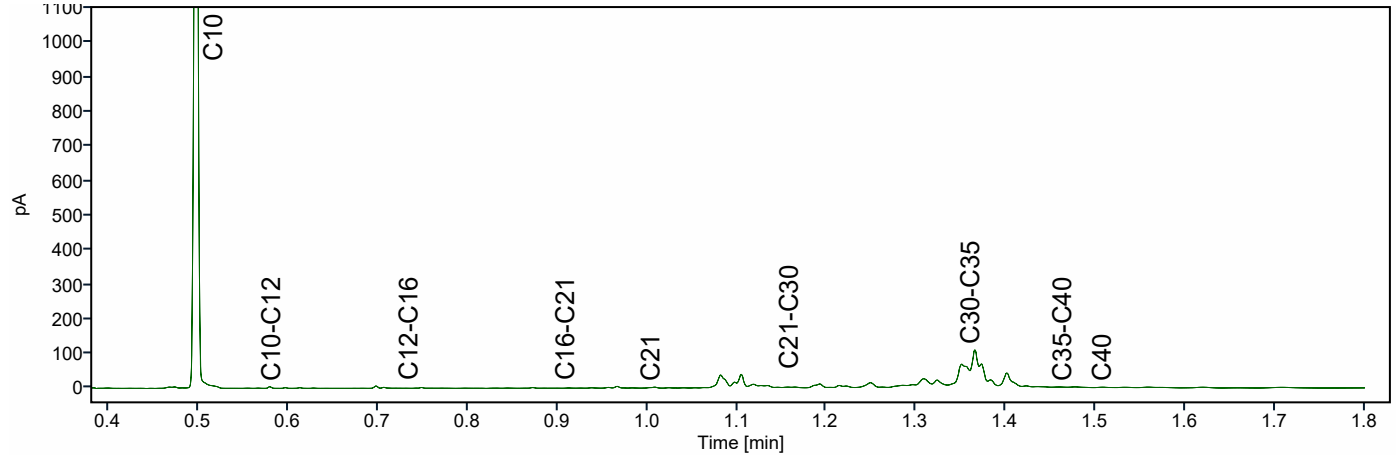
Sample ID.: L01732024

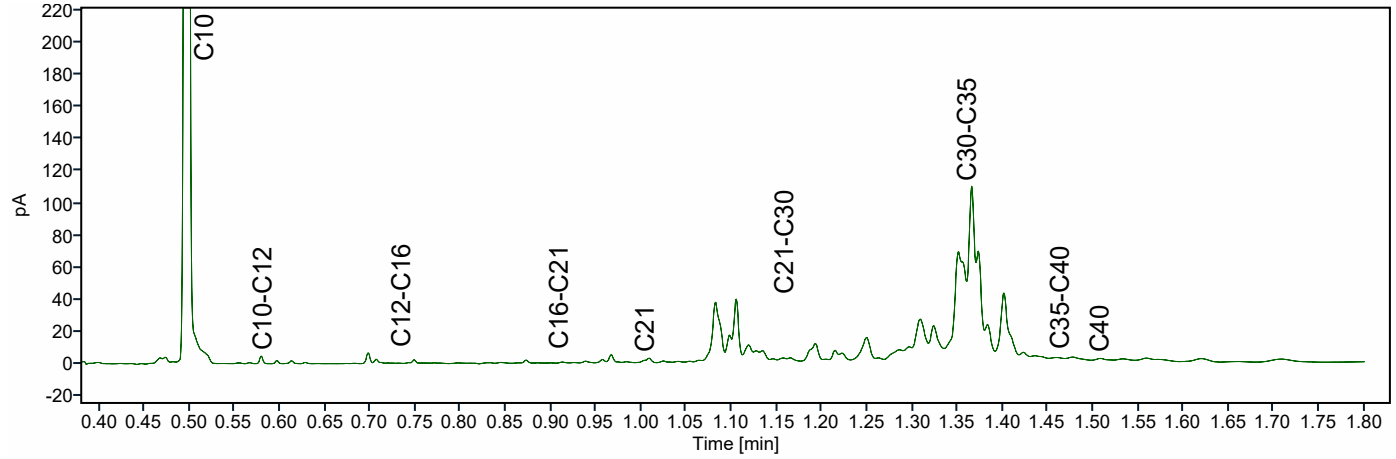
Certificate no.: 421-2026-006473

Sample description.: WOWA-79290-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006474-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006474
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006474-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	17,2	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	43,0	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	55,5	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	10,6	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,9	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	97,0	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	94,5	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	91,7	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	90,8	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	87,4	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	76,8	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	59,8	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	22,4	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	22,6	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	9,0	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,24	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,12	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016314

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	130	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,082	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,082	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0067	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0029	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0022	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0022	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0027	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016314

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0030 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0027 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0038 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016314

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0040	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,040	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 9,1	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 20	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 21	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016314

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016314

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	250

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-79290-02_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016314

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-apr-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016314

ORDERNR2	41092
IDANLMONS	975143640
SAMPLEDATE	15-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006474-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00016314	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-79290-02_vwb (R2)		
6200609811	79290-02.5	180	200	15-01-2026	1
6200609827	79290-02.4	185	205	15-01-2026	1
6200609832	79290-02.7	151	171	15-01-2026	1
6200609845	79290-02.6	180	200	15-01-2026	1
6200609851	79290-02.9	151	171	15-01-2026	1
6200609853	79290-02.1	151	171	15-01-2026	1
6200609858	79290-02.3	151	171	15-01-2026	1
6200609861	79290-02.8	151	171	15-01-2026	1
6200609971	79290-02.2	151	171	15-01-2026	1
6200610358	79290-02.10	151	171	15-01-2026	1

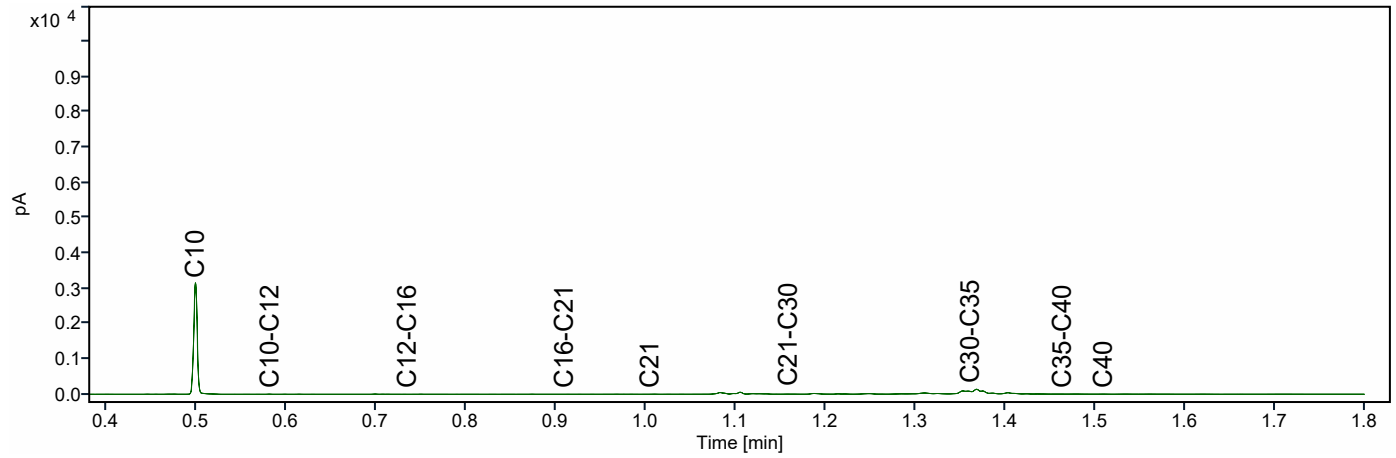
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

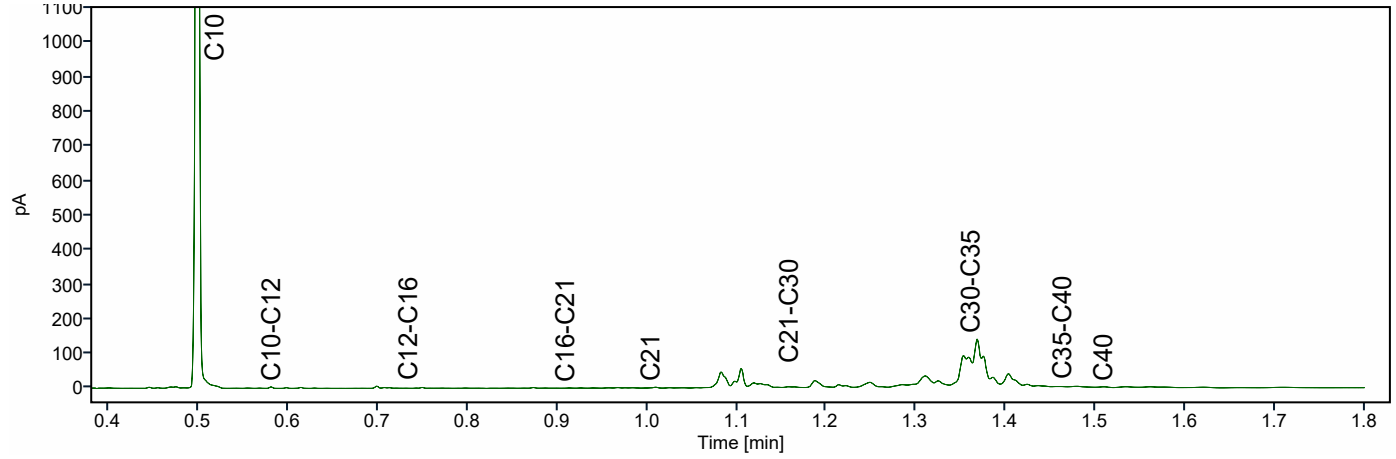
Sample ID.: L01731986

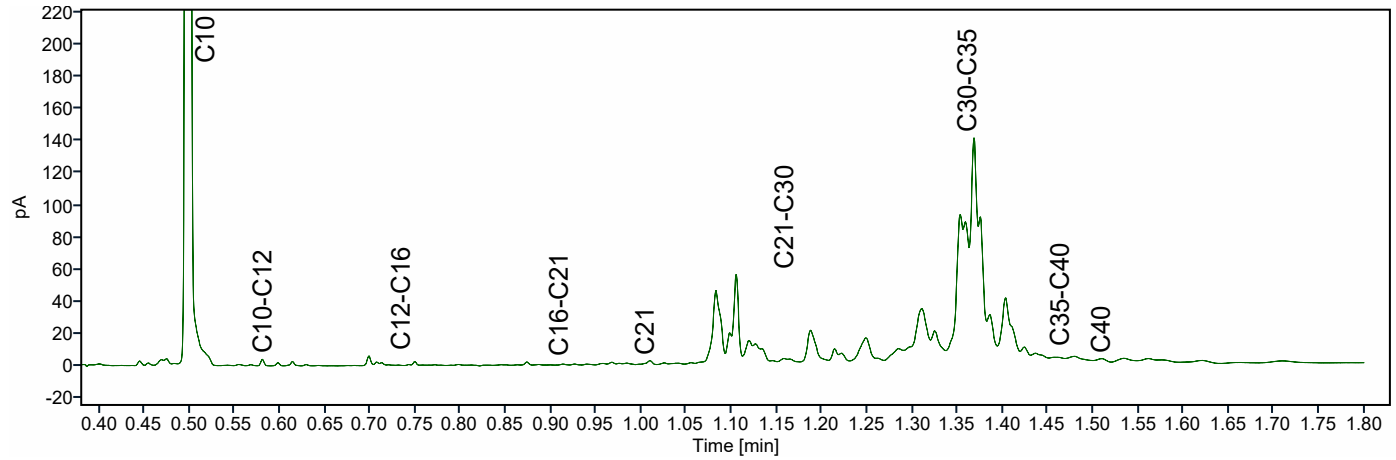
Certificate no.: 421-2026-006474

Sample description.: WOWA-79290-02_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006475-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006475
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006475-02 van 06.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	12,5	
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	69,6	
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	29,7	
	NEN-EN 15936			
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50	
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0	
	NEN 5753			
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	9,8	
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,2	
	NEN-ISO 13320			
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0	
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	93,3	
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	79,8	
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	69,5	
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	61,3	
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	58,7	
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	52,9	
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	41,8	
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	29,6	
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	9,1	
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,3	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	6,9	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,28	1)
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	9,0	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,14	1)
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016315

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,9
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8
	Chloorbenzenen		
	NEN 6980		
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,21
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97 [1)]
	Chloorfenolen		
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154		
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0093 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016315

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0042 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0061 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0034 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0044 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0040 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0063 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0055 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0047 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016315

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 13	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 29	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 30	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,5	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016315

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,3 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,4
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,0
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016315

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	360

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-81550-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	15-01-2026	421-2026-00016315

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016315

ORDERNR2	41093
IDANLMONS	975143641
SAMPLEDATE	15-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006475-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00016315	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-81550-01_vwb (R2)		
6200610354	81550-01.7	151	170	15-01-2026	1
6200610360	81550-01.10	230	250	15-01-2026	1
6200610362	81550-01.3	151	171	15-01-2026	1
6200610364	81550-01.8	195	215	15-01-2026	1
6200610366	81550-01.6	151	171	15-01-2026	1
6200610367	81550-01.1	151	171	15-01-2026	1
6200610368	81550-01.2	151	171	15-01-2026	1
6200610369	81550-01.5	151	171	15-01-2026	1
6200610370	81550-01.9	210	230	15-01-2026	1
6200610371	81550-01.4	151	171	15-01-2026	1

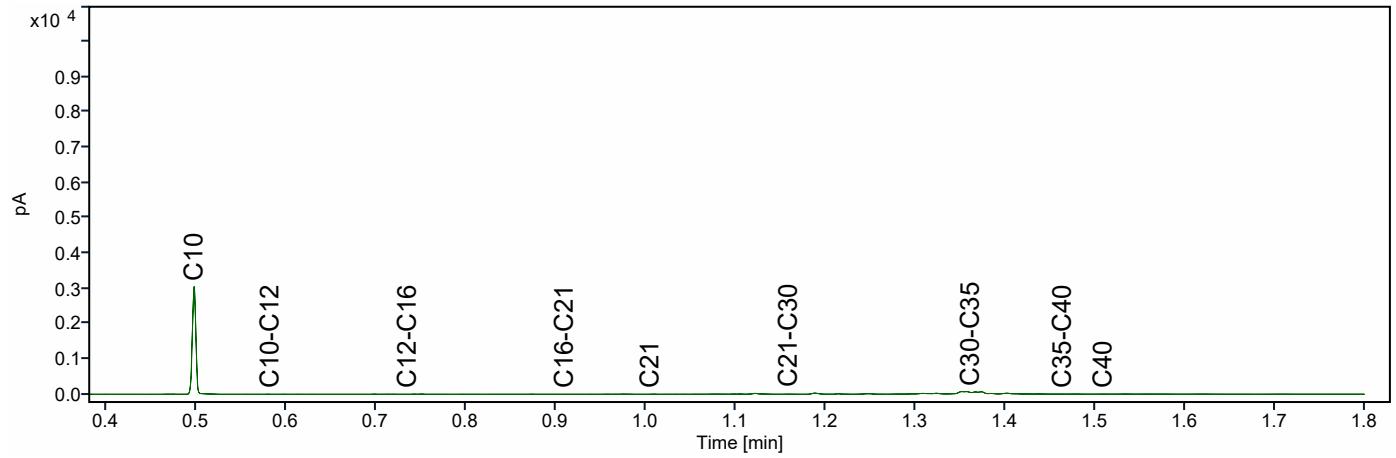
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

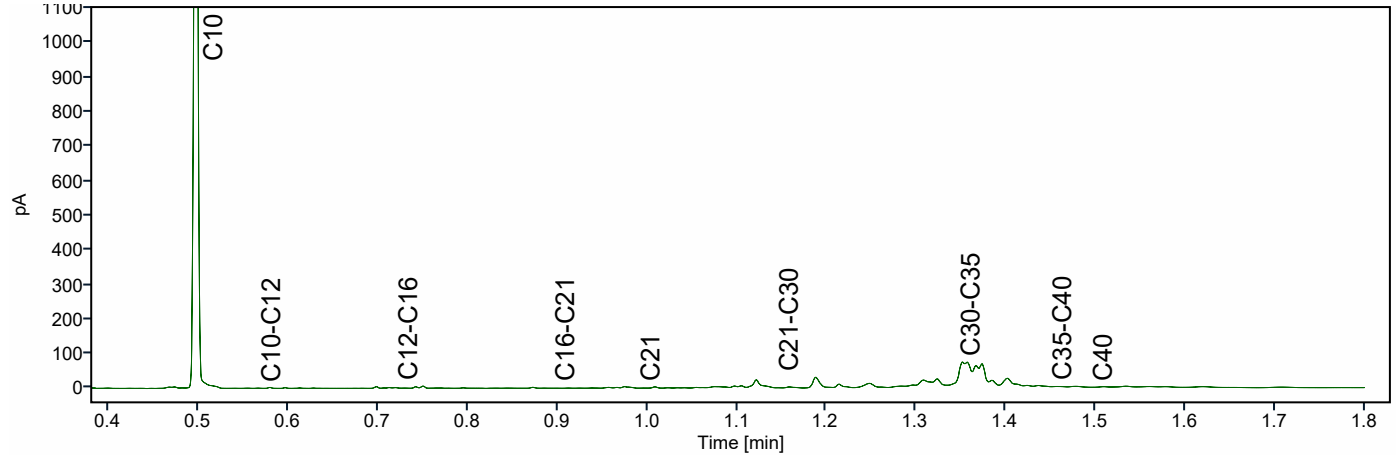
Sample ID.: L01732084

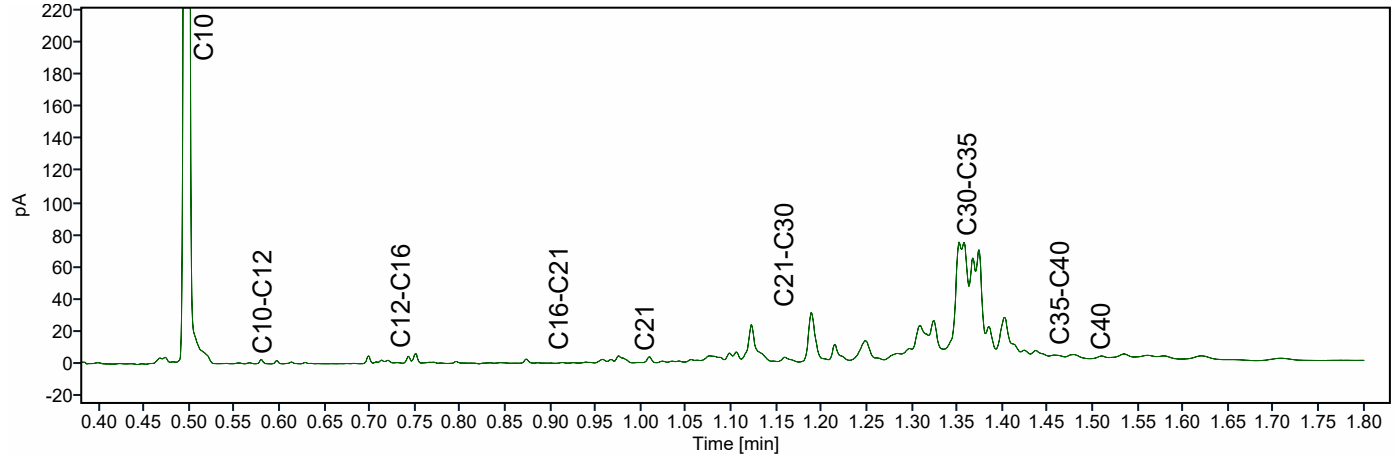
Certificate no.: 421-2026-006475

Sample description.: WOWA-81550-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-005475-03
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP6
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-005475
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-01-2026
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-005475-02 van 05.03.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	23,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	39,0
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	60,5
	NEN-EN 15936		
	Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	< 0,50
AC	Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
	NEN 5753		
AC	Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7,9
	NEN-ISO 13320		
AC	Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
AC	Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	91,2
AC	Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	45,9
AC	Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	25,1
AC	Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	20,7
AC	Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	19,7
AC	Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	17,6
AC	Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	13,9
AC	Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	9,9
AC	Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	3,2
AC	Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	5,6
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	6,2
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	14
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,081 [1)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	11

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013684

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	87	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,7	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0026	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,062	1)
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,062	1)
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	1)
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0049	1)
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0022	1)
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0016	1)
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0016	1)
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0021	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013684

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
	pb. 3210-7 & NEN 6980		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0017 [1)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091 [1)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	pb. 3220-1 & NEN 6980		
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0022 [1)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0032 [1)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0017 [1)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0023 [1)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0021 [1)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0033 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0029 [1)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0025 [1)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0016 [1)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013684

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0088	
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,030	
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 6,9	1)
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 15	1)
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 16	1)
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	90	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	pb. 3280-1			
S0	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	
S0	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	
S0	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)
S0	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2	1)

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013684

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	pb. 3280-1		
S0	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0	MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
S0	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,2 [1)]
	Eigen methode		
S0	som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2
S0	som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,3
	Fysisch-chemische bepalingen		
	NEN-EN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-KCl)		6,3
	pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390		
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18
AC	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013684

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Anorganische verbindingen		
	pb. 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1		
S0	Chloride	mg/kg ds	150

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-86101-01_vwb (R2)	Waterbodem AS3000	14-01-2026	421-2026-00013684

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie, de waarde voor de fractie C30–C35 is niet correct in het rapport weergegeven.De juiste waarde is wel meegenomen in de berekening, waardoor er geen wijziging/impact is op het resultaat minerale olie total (C10-C40).
Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek. D.D. 14-APR-2026.

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00013684

ORDERNR2	41083
IDANLMONS	975143627
SAMPLEDATE	14-01-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-005475-03

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00013684	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-86101-01_vwb (R2)		
6200609964	86101-01.10	135	145	14-01-2026	1
6200609969	86101-01.9	135	145	14-01-2026	1
6200609973	86101-01.6	155	165	14-01-2026	1
6200610063	86101-01.7	140	150	14-01-2026	1
6200610081	86101-01.8	135	145	14-01-2026	1
6200610083	86101-01.3	185	195	14-01-2026	1
6200610087	86101-01.5	175	185	14-01-2026	1
6200610088	86101-01.1	155	165	14-01-2026	1
6200610093	86101-01.4	185	195	14-01-2026	1
6200610105	86101-01.2	155	165	14-01-2026	1

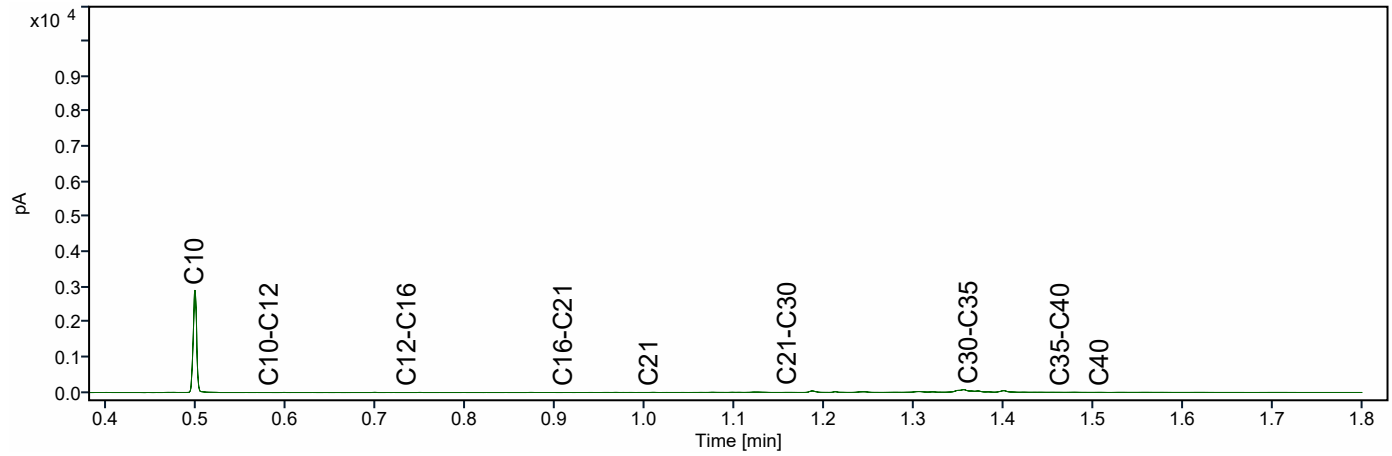
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

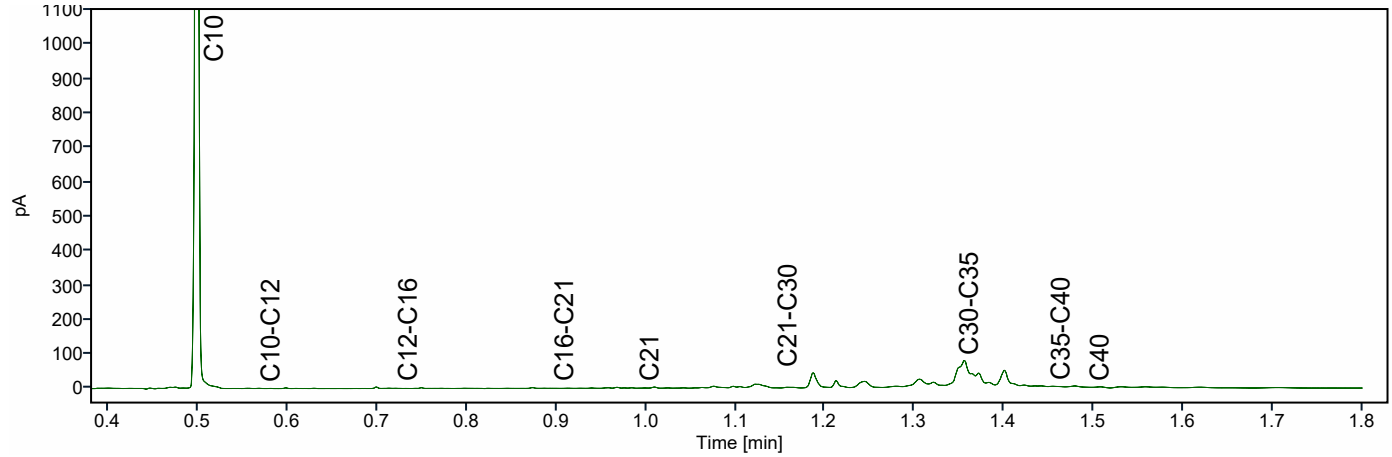
Sample ID.: L01722139

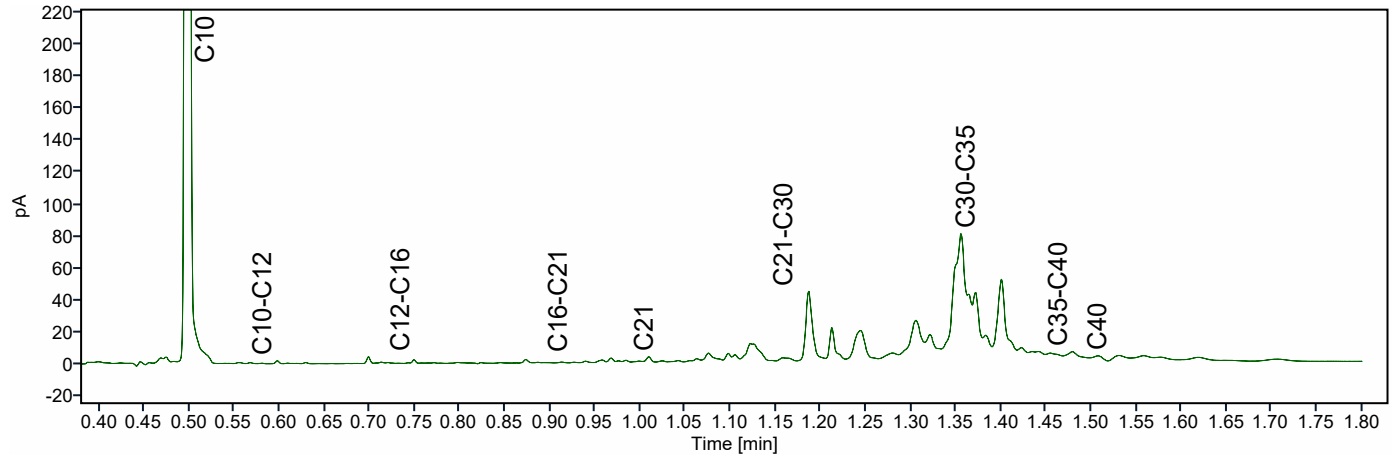
Certificate no.: 421-2026-005475

Sample description.: WOWA-86101-01_vwb (R

V







ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-006431-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-006431
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	01-12-2025
Monsternemer klant	Gil Fe
Startdatum analyse	15-01-2026
Datum einde analyse	13-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-006431-01 van 20.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	16,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879		
S0	Organische stof	% (m/m) ds	45,3 [1)]
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	53,8 [1)]
	pb. 3210-3 & NEN 5753		
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,5 [1)]
	Metalen		
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	43 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287		
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,085 [1, 2)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,39 [1)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,090 [1)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	0,63 [1)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,30 [1)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19 [1)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,085 [1, 2)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,085 [1, 2)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,085 [1, 2)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089 [1)]
	NEN-ISO 18287		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9 [2)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	Waterbodem AS3000	01-12-2025	421-2026-00016195

Vrijgegeven door: Stijn Alberts

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-apr-2026.

1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
2) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00016195

ORDERNR2	41096
IDANLMONS	975143644
SAMPLEDATE	01-12-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-006431-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00016195	**Monsteromschrijving klant**	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)			
6200611636	12245-01.5	100	115	01-12-2025	2
6200611640	12245-01.5	50	100	01-12-2025	1

ATKB BV Middelharnis
Dhr. Eric de Ridder
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-009013-02
Project/verslagnummer klant	20251305_WB_GROEP3
Projectnaam klant	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtnummer	421-2026-009013
Projectafspraak	ATKB - Project 20251305
Ontvangst monster(s) op	15-12-2025 - 23-12-2025
Monsternemer klant	Dic Sp
Startdatum analyse	20-01-2026
Datum einde analyse	14-04-2026
Validatiedatum	14-04-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat vervangt het eerder uitgegeven certificaat AR-421-2026-009013-01 van 27.01.2026.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	39,1	12,0	13,3	14,4
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	12,7	39,7 [2)]	38,7 [2)]	36,8 [2)]
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	86,9	58,8 [2)]	59,9 [2)]	61,8 [2)]
	pb. 3210-3 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,7	22,1	19,7	19,4
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,8 [2)]	12 [2)]	8,5 [2)]	18 [2)]
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91 [2)]	1,2 [2)]	0,79 [2)]	2,0 [2)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20 [2)]	42 [2)]	31 [2)]	44 [2)]
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	26 [2)]	63 [2)]	49 [2)]	64 [2)]
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28 [2)]	0,33 [2)]	0,22 [2)]	0,54 [2)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16 [2)]	33 [2)]	26 [2)]	34 [2)]
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	83 [2)]	110 [2)]	72 [2)]	170 [2)]
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170 [2)]	260 [2)]	190 [2)]	350 [2)]
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	120 [2)]	270 [2)]	200 [2)]	330 [2)]
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0 [2)]	9,2 [2)]	7,3 [2)]	10 [2)]
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5 [2)]	3,1 [2)]	2,3 [2)]	2,4 [2)]
	Chloorbenzenen					
	NEN 6980					
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0077 [1, 3)]	< 0,025 [1, 3)]	< 0,0044 [1, 3)]	< 0,0041 [1, 3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,37 [2, 3)]	< 0,12 [2, 3)]	< 0,10 [2, 3)]	< 0,098 [2, 3)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	11 [2)]	0,51 [2)]	0,33 [2)]	1,0 [2)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	3,6 [2)]	0,26 [2)]	0,16 [2)]	0,53 [2)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	31 [2)]	2,0 [2)]	1,2 [2)]	3,5 [2)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	58854-01.1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023254
2	58854-01.2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023255
3	58854-01.3	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023256
4	58854-01.4	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023257

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287					
S0	Chryseen	mg/kg ds	11 [2)]	0,72 [2)]	0,43 [2)]	1,3 [2)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14 [2)]	0,73 [2)]	0,46 [2)]	1,4 [2)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11 [2)]	0,66 [2)]	0,49 [2)]	1,2 [2)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6 [2)]	0,41 [2)]	0,28 [2)]	0,69 [2)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,7 [2)]	0,61 [2)]	0,39 [2)]	1,1 [2)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,8 [2)]	0,55 [2)]	< 0,10 [2, 3)]	0,99 [2)]
	NEN-ISO 18287					
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110 [3)]	6,6 [3)]	3,9 [3)]	12 [3)]
	Chloorfenolen					
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154					
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0030	< 0,0094 [3)]	< 0,0087 [3)]	< 0,0078 [3)]
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3210-7 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0064 [2)]	< 0,021 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0049 [2)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0049 [2)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0061 [2)]	< 0,020 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0033 [2, 3)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0052 [2)]	< 0,017 [2, 3)]	< 0,0030 [2, 3)]	0,0029 [2, 4)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	0,0052 [2)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	0,0037 [2, 5)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0064 [2)]	< 0,021 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,089 [3)]	0,016 [3)]	0,017 [3)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0064 [2, 3)]	< 0,021 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0061 [2, 3)]	< 0,020 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0033 [2, 3)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0067 [2, 3)]	< 0,022 [2, 3)]	< 0,0038 [2, 3)]	< 0,0036 [2, 3)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	58854-01.1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023254
2	58854-01.2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023255
3	58854-01.3	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023256
4	58854-01.4	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023257

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0061 [2, 3)]	< 0,020 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0033 [2, 3)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0086 [2, 3)]	< 0,028 [2, 3)]	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,0046 [2, 3)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0067 [2, 3)]	< 0,022 [2, 3)]	< 0,0038 [2, 3)]	< 0,0036 [2, 3)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0095 [2, 3)]	< 0,031 [2, 3)]	< 0,0054 [2, 3)]	< 0,0051 [2, 3)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0052 [2, 3)]	< 0,017 [2, 3)]	< 0,0030 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	0,0037 [2)]	0,0049 [2)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0061 [2, 3)]	< 0,020 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0033 [2, 3)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0067 [2, 3)]	< 0,022 [2, 3)]	< 0,0038 [2, 3)]	< 0,0036 [2, 3)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0061 [2, 3)]	< 0,020 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0033 [2, 3)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0098 [2, 3)]	< 0,032 [2, 3)]	< 0,0056 [2, 3)]	< 0,0052 [2, 3)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0086 [2, 3)]	< 0,028 [2, 3)]	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,0046 [2, 3)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0074 [2, 3)]	< 0,024 [2, 3)]	< 0,0042 [2, 3)]	< 0,0039 [2, 3)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0049 [2, 3)]	< 0,016 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,022	0,0039	0,0036
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,034	0,0059	0,0055
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,022	0,0039	0,0049
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090	0,029	0,0051	0,0048
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	0,085	0,015	0,014
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,046	0,0081	0,0076
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,041	0,0071	0,0067
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	0,031	0,0054	0,0050
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,090	0,29	0,051	0,048
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,097	0,32	0,056	0,052
	NEN 6980					
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,006	< 0,019	< 0,003	< 0,003

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	58854-01.1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023254
2	58854-01.2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023255
3	58854-01.3	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023256
4	58854-01.4	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023257

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Minerale olie					
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 4,1 [2, 3)]	< 13 [2, 3)]	< 12 [2, 3)]	< 11 [2, 3)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17 [2)]	< 29 [2, 3)]	< 26 [2, 3)]	< 24 [2, 3)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170 [2)]	43 [2, 3)]	53 [2)]	57 [2)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350 [2)]	230 [2)]	250 [2)]	250 [2)]
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200 [2)]	310 [2)]	380 [2)]	270 [2)]
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62 [2)]	63 [2)]	71 [2)]	67 [2)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800 [2)]	670 [2)]	780 [2)]	670 [2)]
	NEN-EN ISO 16703					
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2	Zie Bijlage RA3	Zie Bijlage RA4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	58854-01.1	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023254
2	58854-01.2	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023255
3	58854-01.3	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023256
4	58854-01.4	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023257

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	14,4	14,4	8,9	19,7
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	44,1	40,4 [2)]	48,8 [1)]	27,2 [2)]
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,9	58,5 [2)]	49,6 [1)]	72,2 [2)]
	pb. 3210-3 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15,6	15,5	23,4 [1)]	7,8
	Metalen					
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,7 [2)]	7,5 [2)]	8,8 [1)]	5,9 [2)]
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65 [2)]	0,65 [2)]	1,0 [1)]	0,42 [2)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30 [2)]	23 [2)]	38 [1)]	20 [2)]
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	42 [2)]	27 [2)]	61 [1)]	22 [2)]
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21 [2)]	0,20 [2)]	0,28 [1)]	0,13 [2)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26 [2)]	19 [2)]	34 [1)]	17 [2)]
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	62 [2)]	45 [2)]	60 [1)]	44 [2)]
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	170 [2)]	120 [2)]	220 [1)]	100 [2)]
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	220 [2)]	170 [2)]	250 [1)]	120 [2)]
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7 [2)]	4,8 [2)]	8,4 [1)]	4,7 [2)]
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1 [2)]	2,0 [2)]	< 1,8 [1, 3)]	< 1,5 [2)]
	Chloorbenzenen					
	NEN 6980					
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0040 [1, 3)]	< 0,0042 [1, 3)]	< 0,0067 [1, 3)]	< 0,0031 [1, 3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,096 [2, 3)]	< 0,10 [2, 3)]	< 0,16 [1, 3)]	< 0,075 [2, 3)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,41 [2)]	0,72 [2)]	0,20 [1)]	0,24 [2)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,18 [2)]	0,29 [2)]	< 0,16 [1, 3)]	0,11 [2)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,3 [2)]	2,2 [2)]	0,56 [1)]	0,94 [2)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	58854-01.5	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023258
6	58854-01.6	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023259
7	58854-01.7	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2026-00023260
8	58854-01.8	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023261

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287					
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,45 [2)]	0,76 [2)]	0,18 [1)]	0,35 [2)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47 [2)]	0,82 [2)]	0,18 [1)]	0,38 [2)]
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46 [2)]	0,83 [2)]	< 0,16 [1, 3)]	0,40 [2)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24 [2)]	0,43 [2)]	< 0,16 [1, 3)]	0,21 [2)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34 [2)]	0,61 [2)]	0,19 [1)]	0,32 [2)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35 [2)]	0,58 [2)]	0,18 [1)]	0,30 [2)]
	NEN-ISO 18287					
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3 [3)]	7,4 [3)]	1,9 [3)]	3,3 [3)]
	Chloorfenolen					
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154					
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0079 [3)]	< 0,0081 [3)]	< 0,013 [3)]	< 0,0058 [3)]
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3210-7 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0036 [2, 3)]	< 0,0057 [1, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	0,0032 [2)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0032 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0054 [1, 3)]	< 0,0025 [2, 3)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0027 [2, 3)]	0,0032 [2, 4)]	< 0,0046 [1, 3)]	< 0,0021 [2, 3)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	0,0035 [2, 5)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0036 [2, 3)]	< 0,0057 [1, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014 [3)]	0,019 [3)]	0,024 [3)]	0,011 [3)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0036 [2, 3)]	< 0,0057 [1, 3)]	< 0,0026 [2, 3)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0054 [1, 3)]	< 0,0025 [2, 3)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0059 [1, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	58854-01.5	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023258
6	58854-01.6	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023259
7	58854-01.7	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2026-00023260
8	58854-01.8	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023261

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	pb. 3220-1 & NEN 6980					
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0032 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0054 [1, 3)]	< 0,0025 [2, 3)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0045 [2, 3)]	< 0,0048 [2, 3)]	< 0,0075 [1, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0059 [1, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0050 [2, 3)]	< 0,0053 [2, 3)]	< 0,0083 [1, 3)]	< 0,0039 [2, 3)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0046 [1, 3)]	< 0,0021 [2, 3)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0028 [2)]	0,0043 [2)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0032 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0054 [1, 3)]	< 0,0025 [2, 3)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0035 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0059 [1, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0032 [2, 3)]	< 0,0034 [2, 3)]	< 0,0054 [1, 3)]	< 0,0025 [2, 3)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0051 [2, 3)]	< 0,0054 [2, 3)]	< 0,0086 [1, 3)]	< 0,0040 [2, 3)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0045 [2, 3)]	< 0,0048 [2, 3)]	< 0,0075 [1, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0039 [2, 3)]	< 0,0041 [2, 3)]	< 0,0065 [1, 3)]	< 0,0030 [2, 3)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0026 [2, 3)]	< 0,0027 [2, 3)]	< 0,0043 [1, 3)]	< 0,0020 [2, 3)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0038	0,0060	0,0028
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0057	0,0090	0,0042
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0043	0,0060	0,0028
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0,0050	0,0079	0,0037
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,014	0,023	0,011
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	0,0078	0,012	0,0058
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	0,0069	0,011	0,0051
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050	0,0053	0,0083	0,0039
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,050	0,079	0,037
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	0,054	0,086	0,040
	NEN 6980					
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003	< 0,005	< 0,002

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	58854-01.5	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023258
6	58854-01.6	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023259
7	58854-01.7	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2026-00023260
8	58854-01.8	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023261

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Minerale olie					
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 11 [2, 3)]	< 11 [2, 3)]	< 18 [1, 3)]	< 8,4 [2, 3)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 24 [2, 3)]	< 25 [2, 3)]	< 40 [1, 3)]	< 18 [2, 3)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44 [2)]	47 [2)]	60 [1)]	20 [2, 3)]
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190 [2)]	190 [2)]	300 [1)]	110 [2)]
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260 [2)]	240 [2)]	490 [1)]	140 [2)]
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51 [2)]	46 [2)]	110 [1)]	24 [2)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	570 [2)]	550 [2)]	990 [1)]	310 [2)]
	NEN-EN ISO 16703					
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA5	Zie Bijlage RA6	Zie Bijlage RA7	Zie Bijlage RA8

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	58854-01.5	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023258
6	58854-01.6	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023259
7	58854-01.7	Waterbodem AS3000	15-12-2025	421-2026-00023260
8	58854-01.8	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023261

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3210-1 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	13,4	13,4
	pb. 3210-2a/b, NEN 5754 & EN 12879			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	44,0 [2)]	36,6
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	54,6 [2)]	61,8
	pb. 3210-3 & NEN 5753			
S0	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,2	22,5
	Metalen			
	pb, 3210-4, pb. 3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	mg/kg ds	8,0 [2)]	9,7 [2)]
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53 [2)]	0,97 [2)]
S0	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26 [2)]	43 [2)]
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	37 [2)]	64 [2)]
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17 [2)]	0,32 [2)]
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23 [2)]	31 [2)]
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	58 [2)]	81 [2)]
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	130 [2)]	220 [2)]
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	170 [2)]	260 [2)]
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8 [2)]	8,5 [2)]
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0 [2)]	1,9 [2)]
	Chloorbenzenen			
	NEN 6980			
S0	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0046 [1, 3)]	< 0,0044 [1, 3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,11 [2, 3)]	< 0,10 [2, 3)]
S0	Fenantreen	mg/kg ds	0,33 [2)]	0,44 [2)]
S0	Anthraceen	mg/kg ds	0,16 [2)]	0,26 [2)]
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	1,2 [2)]	1,6 [2)]
S0	Chryseen	mg/kg ds	0,38 [2)]	0,63 [2)]
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,40 [2)]	0,62 [2)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	58854-01.9	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023262
10	58854-01.10	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023263

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	9	10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	pb. 3210-5 & NEN ISO 18287			
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39 [2)]	0,65 [2)]
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21 [2)]	0,35 [2)]
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29 [2)]	0,53 [2)]
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27 [2)]	0,50 [2)]
	NEN-ISO 18287			
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7 [3)]	5,6 [3)]
	Chloorfenolen			
	pb. 3260-1 & NEN-EN 14154			
S0	Pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0086 [3)]	< 0,0086 [3)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
	pb. 3210-7 & NEN 6980			
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0039 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0031 [2, 3)]	< 0,0030 [2, 3)]
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	0,0028 [2, 5)]
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0039 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]
	pb. 3010-8 & NEN 6980			
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 [3)]	0,016 [3)]
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0039 [2, 3)]	< 0,0037 [2, 3)]
S0	alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0040 [2, 3)]	< 0,0038 [2, 3)]
S0	gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	Aldrin	mg/kg ds	< 0,0051 [2, 3)]	< 0,0049 [2, 3)]
S0	Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Endrin	mg/kg ds	< 0,0040 [2, 3)]	< 0,0038 [2, 3)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	58854-01.9	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023262
10	58854-01.10	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023263

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	9	10
	Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
	pb. 3220-1 & NEN 6980			
S0	o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0057 [2, 3)]	< 0,0054 [2, 3)]
S0	p,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0031 [2, 3)]	< 0,0030 [2, 3)]
S0	o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	p,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	0,0035 [2)]
S0	o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0040 [2, 3)]	< 0,0038 [2, 3)]
S0	Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0037 [2, 3)]	< 0,0035 [2, 3)]
S0	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0059 [2, 3)]	< 0,0056 [2, 3)]
S0	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0051 [2, 3)]	< 0,0049 [2, 3)]
S0	Telodrin	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Isodrin	mg/kg ds	< 0,0044 [2, 3)]	< 0,0042 [2, 3)]
S0	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0029 [2, 3)]	< 0,0028 [2, 3)]
S0	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0,0039
S0	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0059
S0	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0,0039
S0	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0051
S0	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,015
S0	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,0081
S0	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	0,0071
S0	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0054
S0	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054	0,051
S0	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	0,056
	NEN 6980			
AC	beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 12 [2, 3)]	< 12 [2, 3)]
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 27 [2, 3)]	< 26 [2, 3)]
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41 [2)]	51 [2)]

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	58854-01.9	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023262
10	58854-01.10	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023263

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10
	Minerale olie			
	pb. 3210-6 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180 [2)]	240 [2)]
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	310 [2)]	360 [2)]
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	52 [2)]	77 [2)]
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610 [2)]	750 [2)]
	NEN-EN ISO 16703			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA9	Zie Bijlage RA10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	58854-01.9	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023262
10	58854-01.10	Waterbodem AS3000	23-12-2025	421-2026-00023263

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

Herziene versie i.v.m. het herzien van het resultaat van de PAK-analyse naar aanleiding van intern kwaliteitsonderzoek.
D.D. 14-APR-2026.

1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
2) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
3) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
4) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
5) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00023254

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143767
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023255

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143768
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023256

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143769
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023257

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143770
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023258

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143771
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023259

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143772
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023260

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143773
SAMPLEDATE	15-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023261

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143774
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023262

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143775
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00023263

ORDERNR2	41122
IDANLMONS	975143776
SAMPLEDATE	23-12-2025 00:00

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-009013-02

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00023254	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.1			
6200395292	58854-01.1	100	115	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023255	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.2			
6200395589	58854-01.2	80	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023256	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.3			
6200395608	58854-01.3	80	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023257	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.4			
6200395241	58854-01.4	80	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023258	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.5			
6200395607	58854-01.5	80	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023259	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.6			
6200395004	58854-01.6	90	115	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023260	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.7			
6200484416	12169-01.7	45	70	15-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023261	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.8			
6200395606	58854-01.8	95	115	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023262	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.9			
6200395283	58854-01.9	85	105	23-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2026-00023263	**Monsteromschrijving klant**	58854-01.10			
6200395285	58854-01.10	90	115	23-12-2025	1

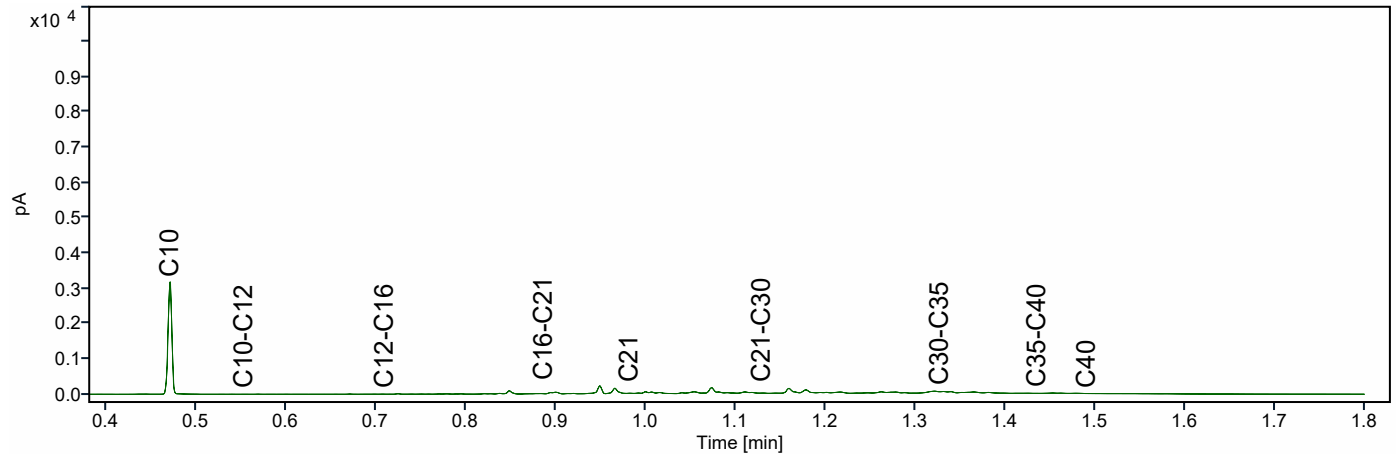
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

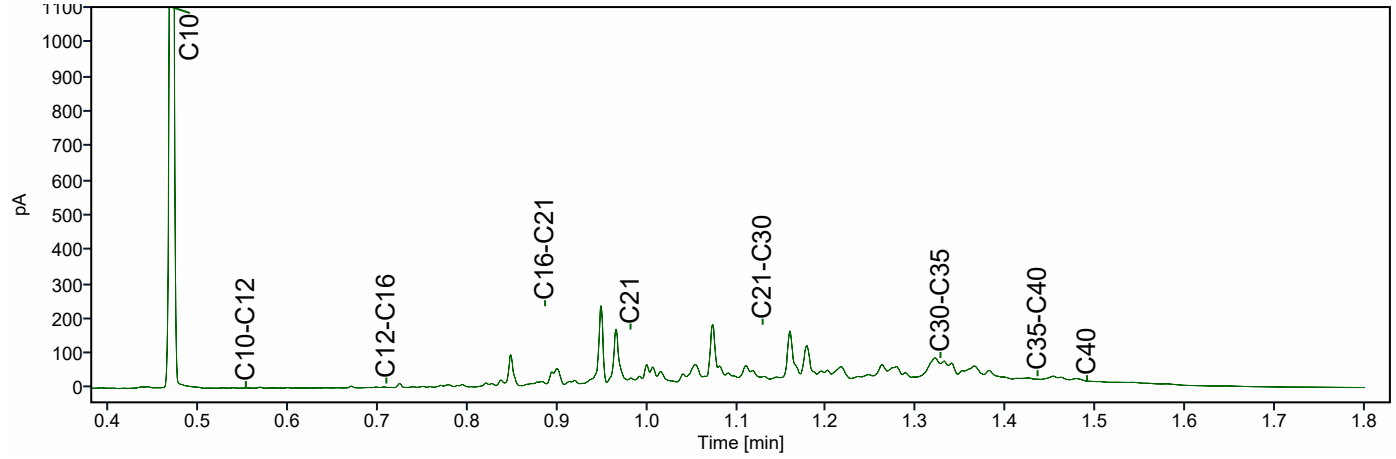
Sample ID.: L01757224

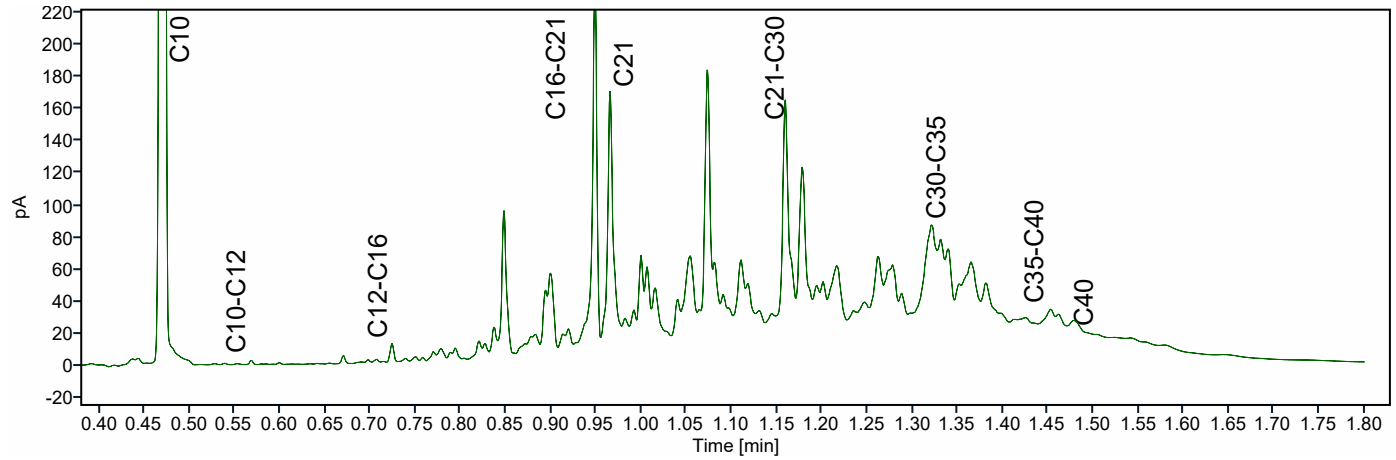
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.1

V







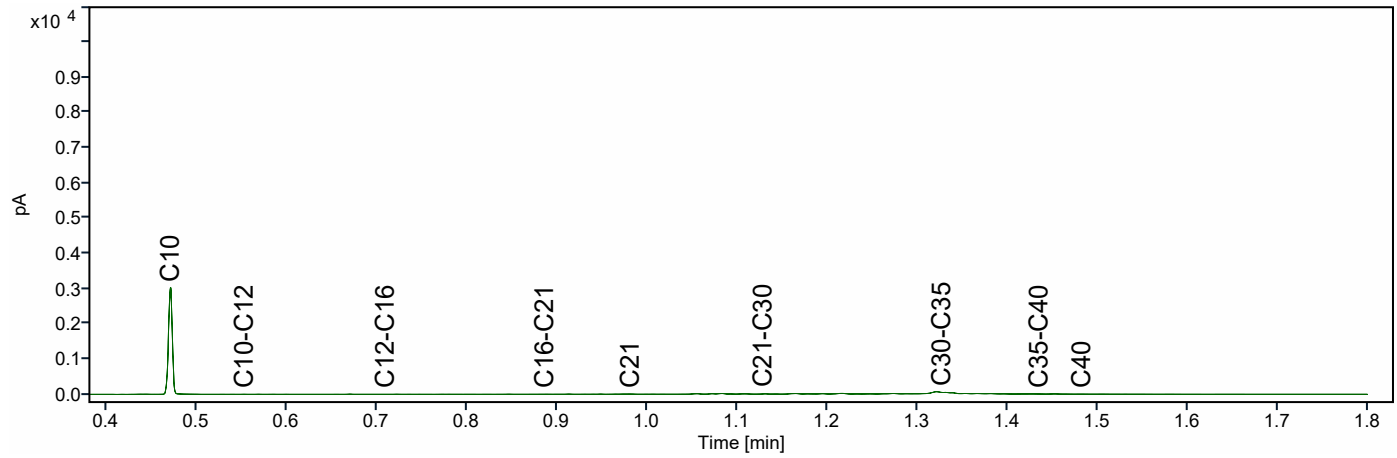
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

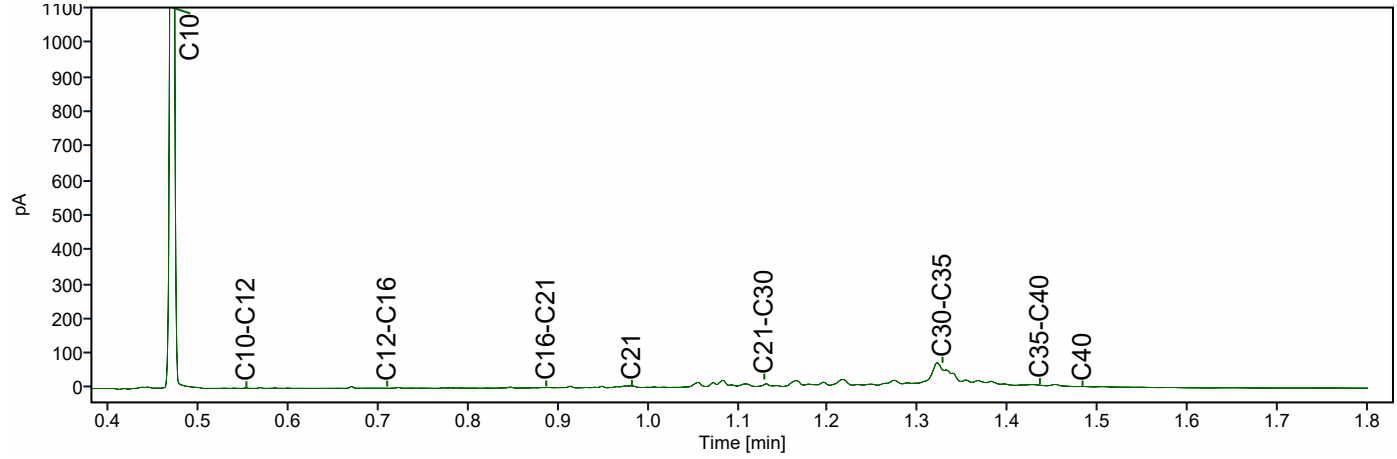
Sample ID.: L01757243

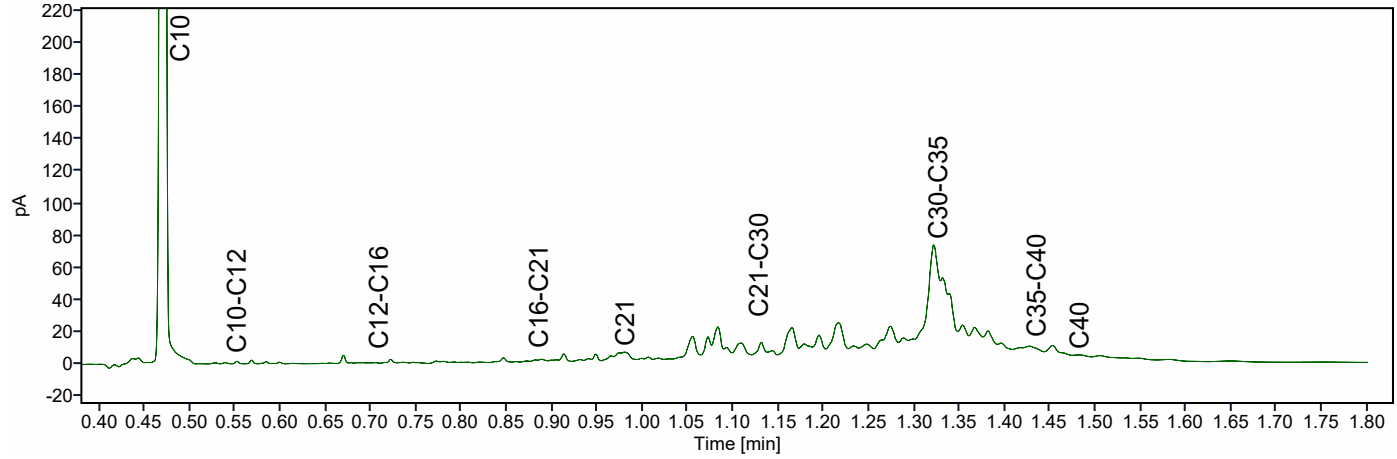
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.2

V







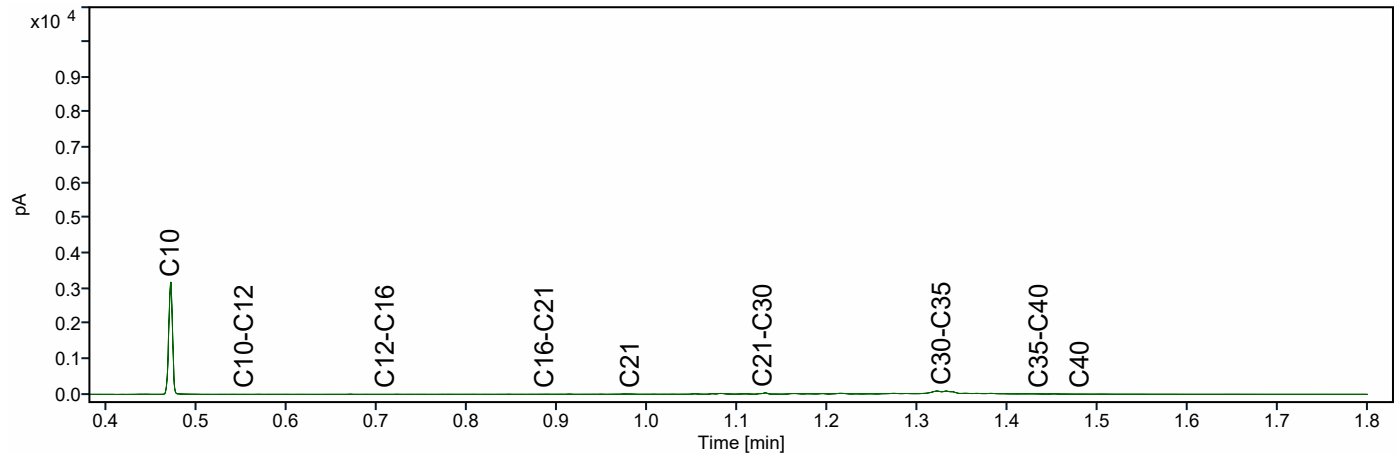
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

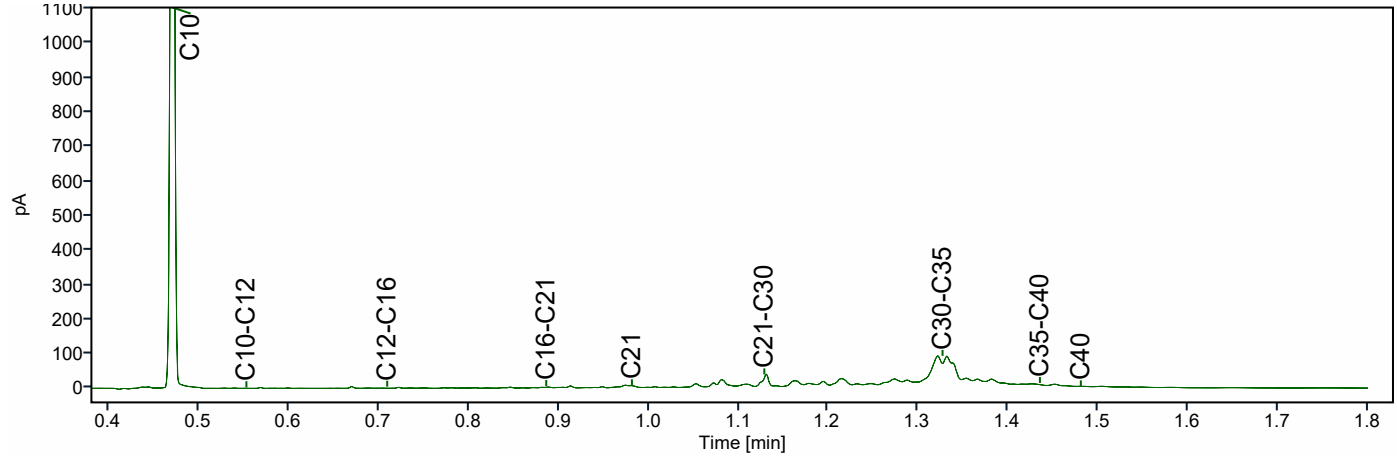
Sample ID.: L01757212

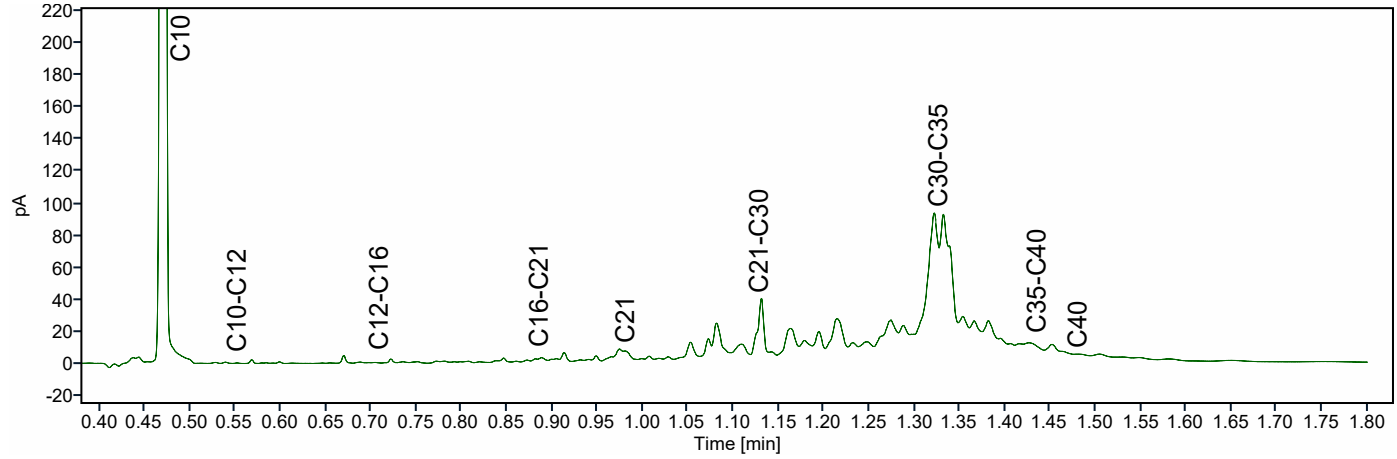
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.3

V







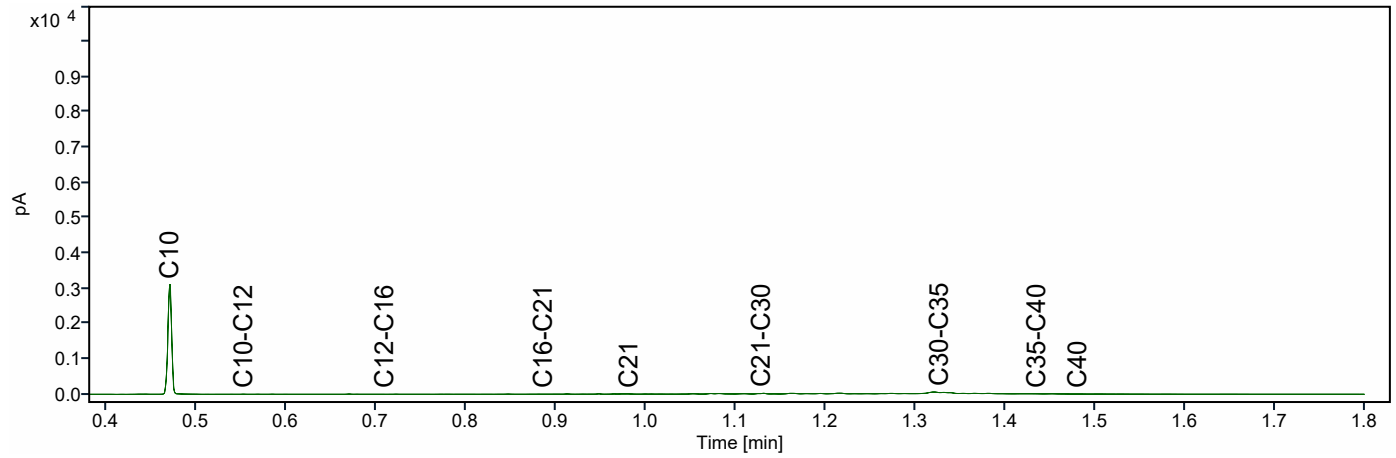
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

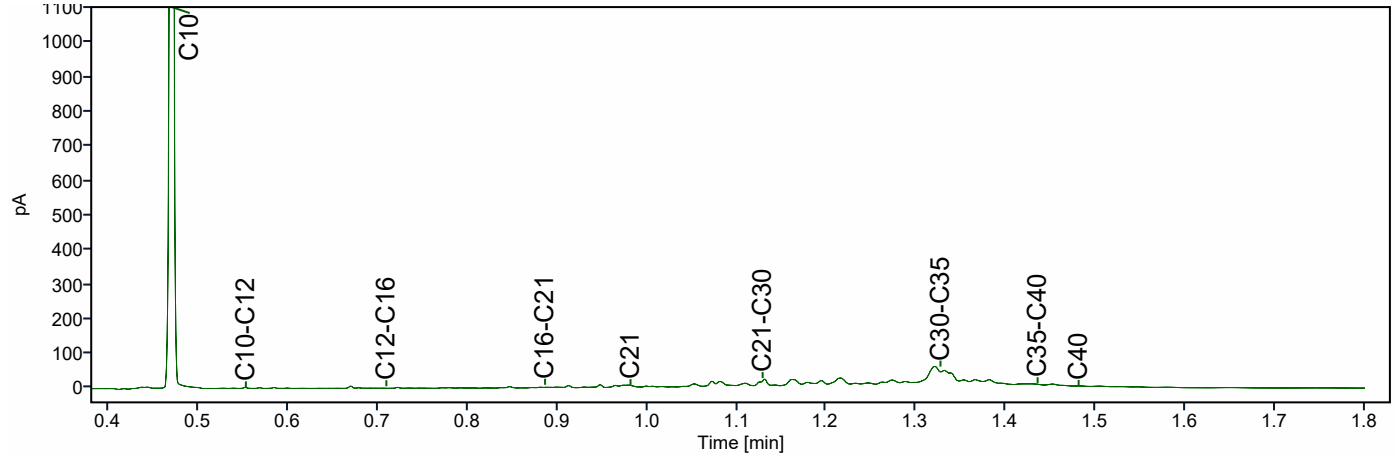
Sample ID.: L01757197

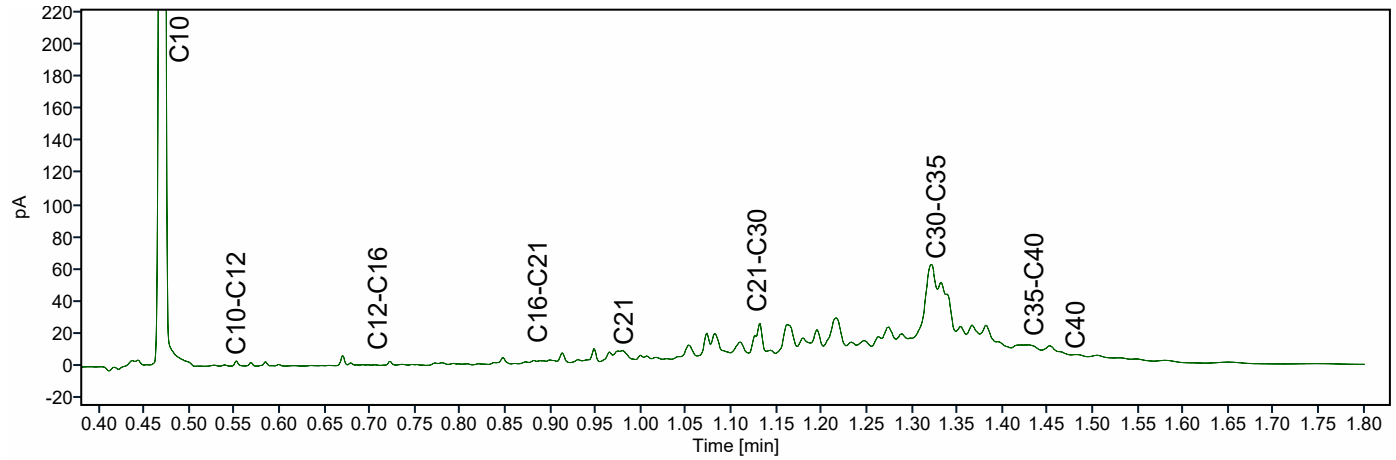
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.4

V







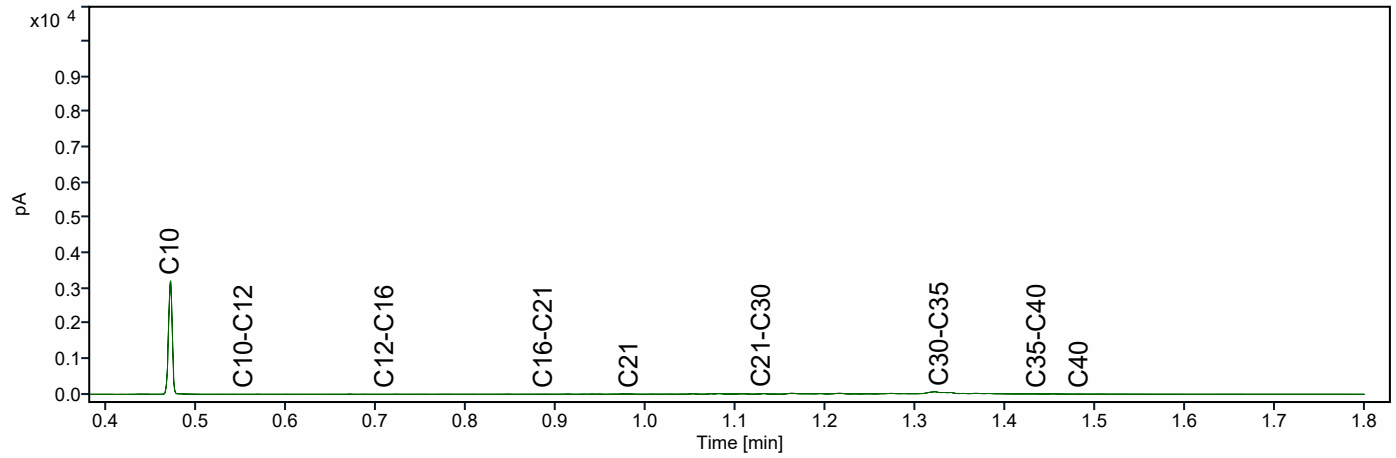
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

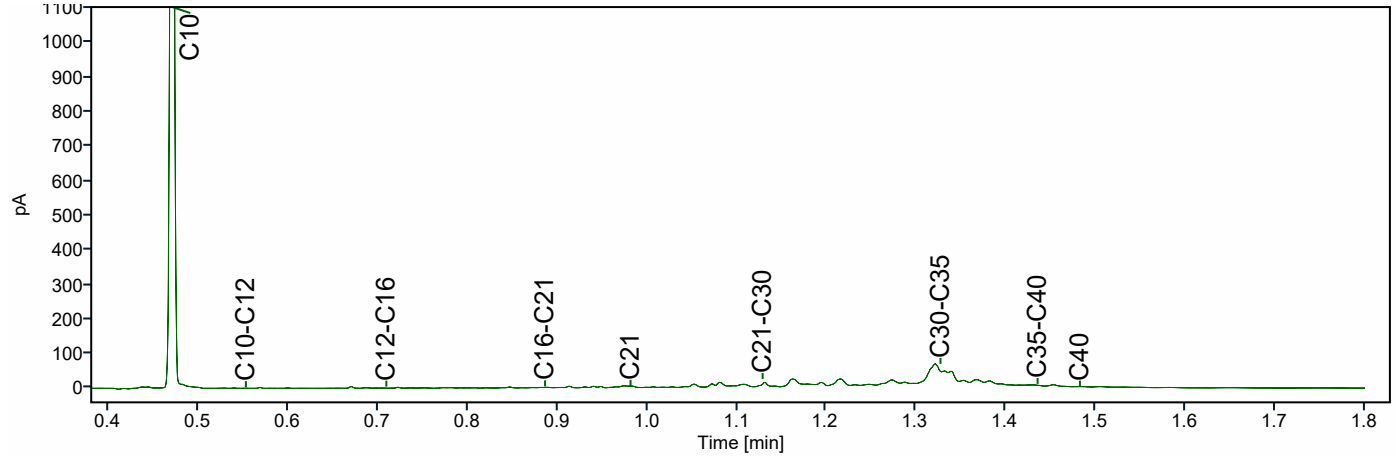
Sample ID.: L01757141

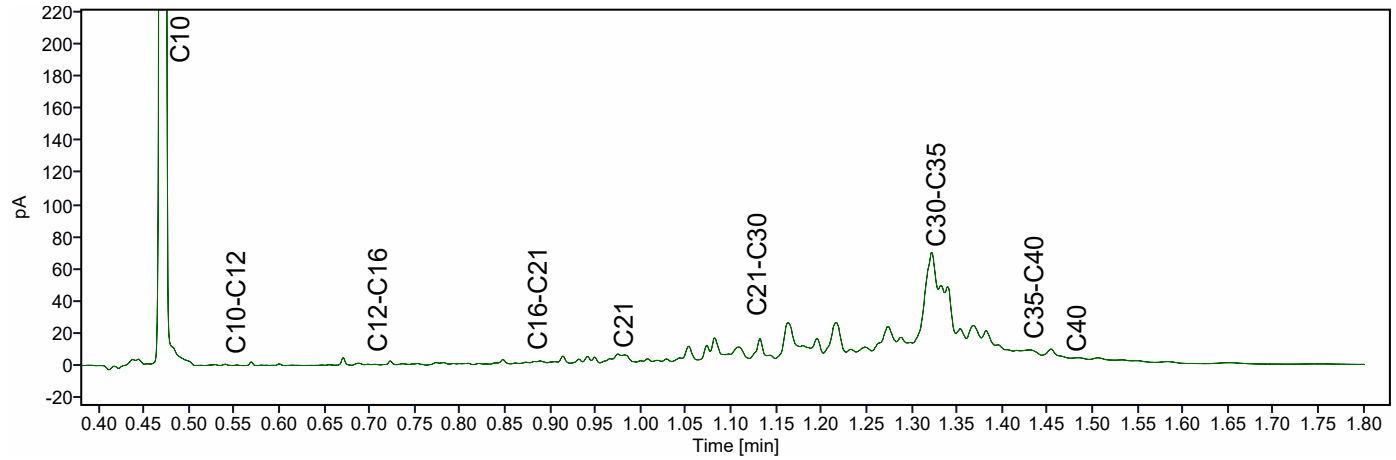
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.5

V

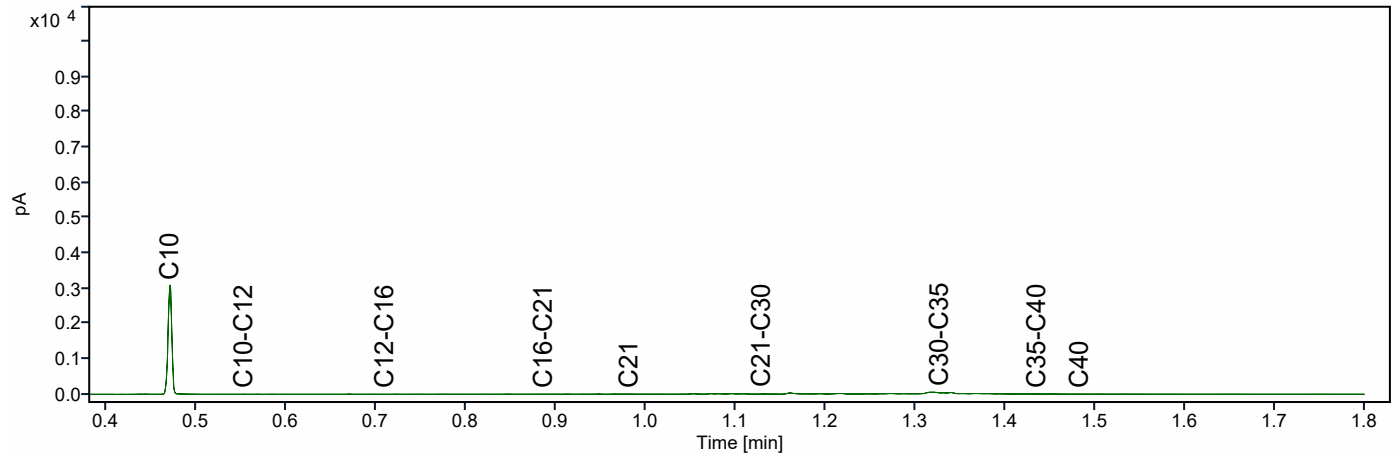


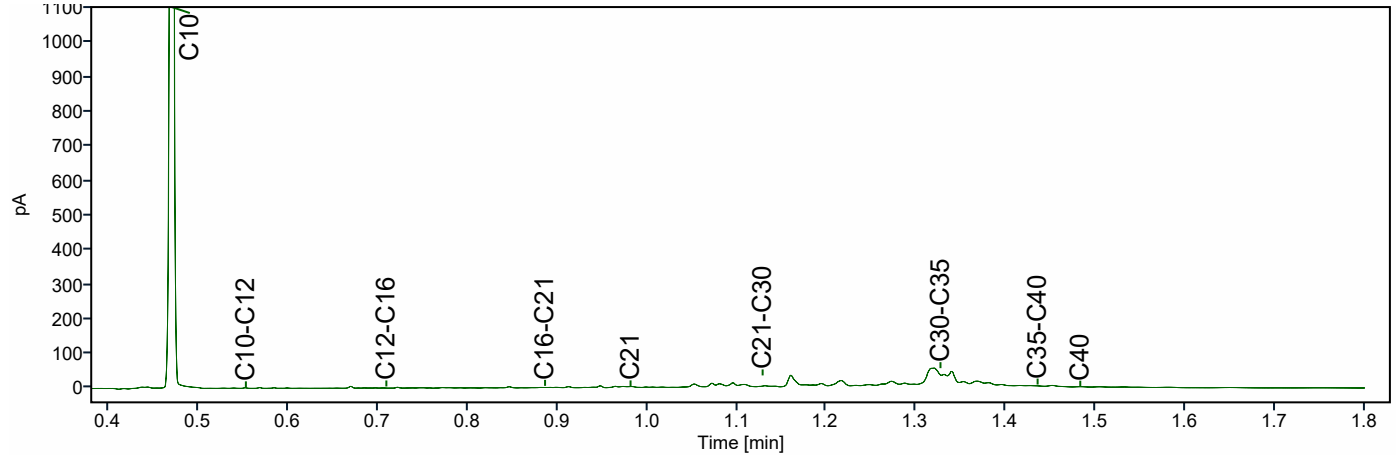


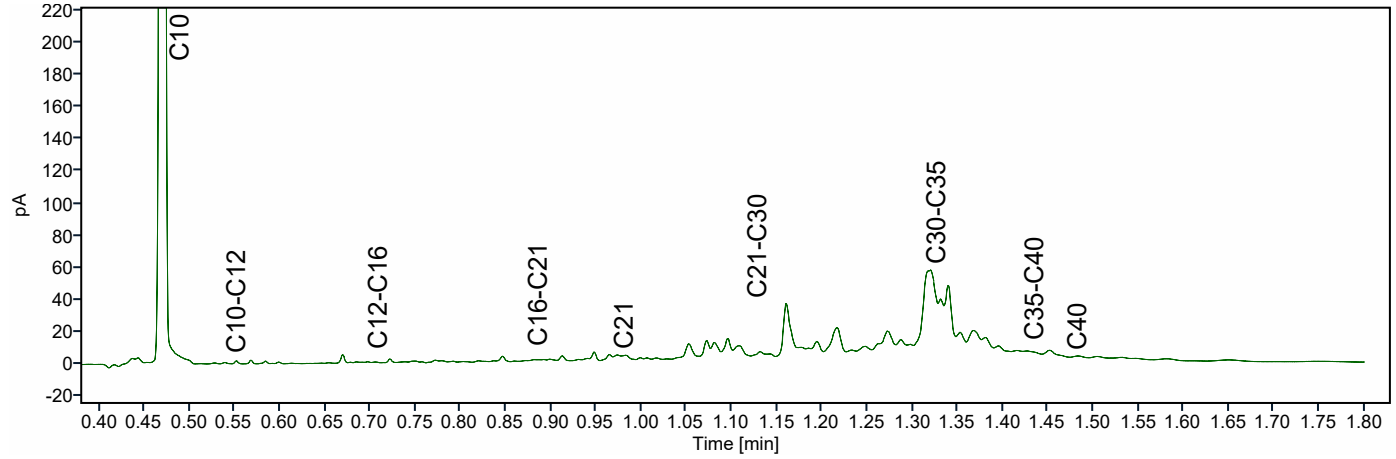


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01757153
Certificate no.: 421-2026-009013
Sample description.: 58854-01.6
V

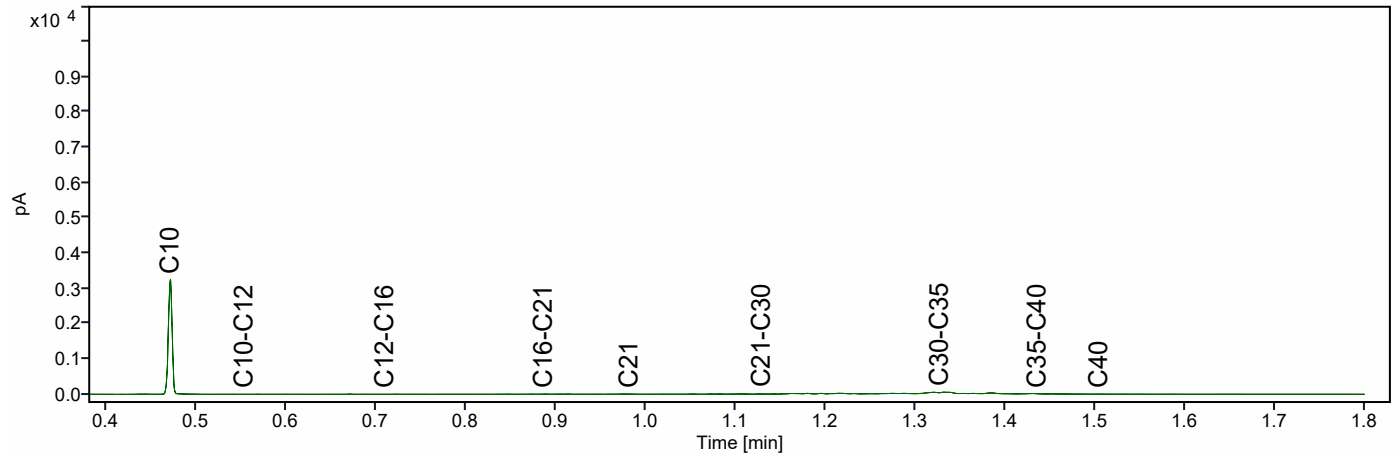


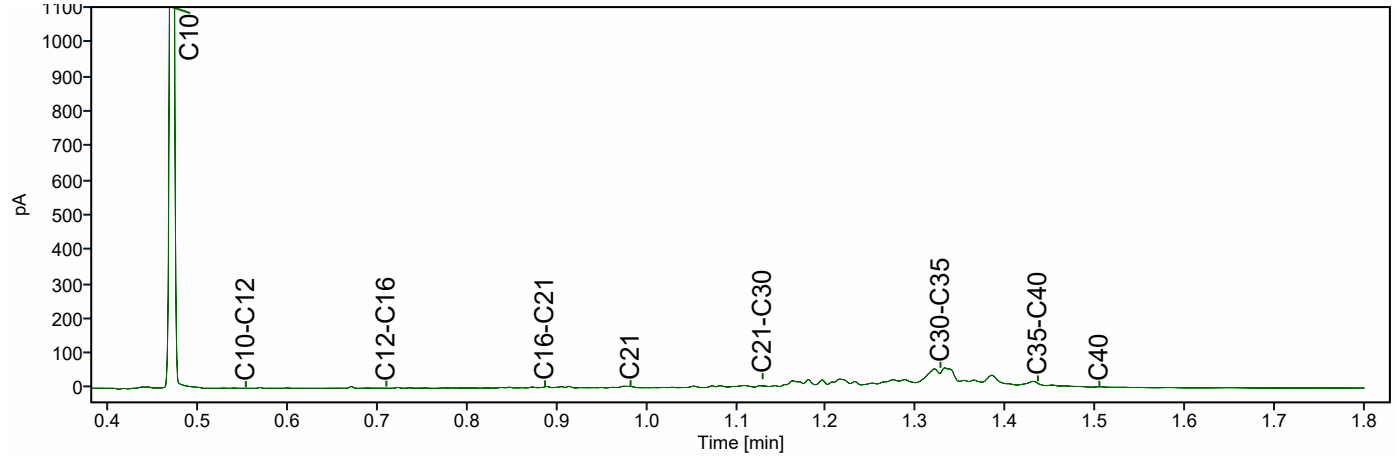


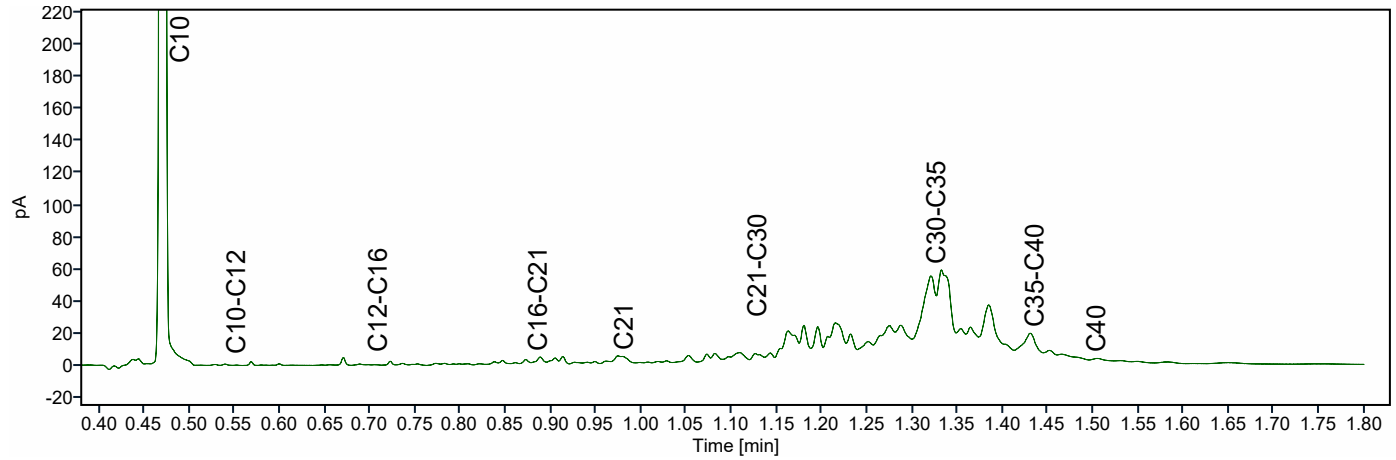


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01757171
Certificate no.: 421-2026-009013
Sample description.: 58854-01.7
V



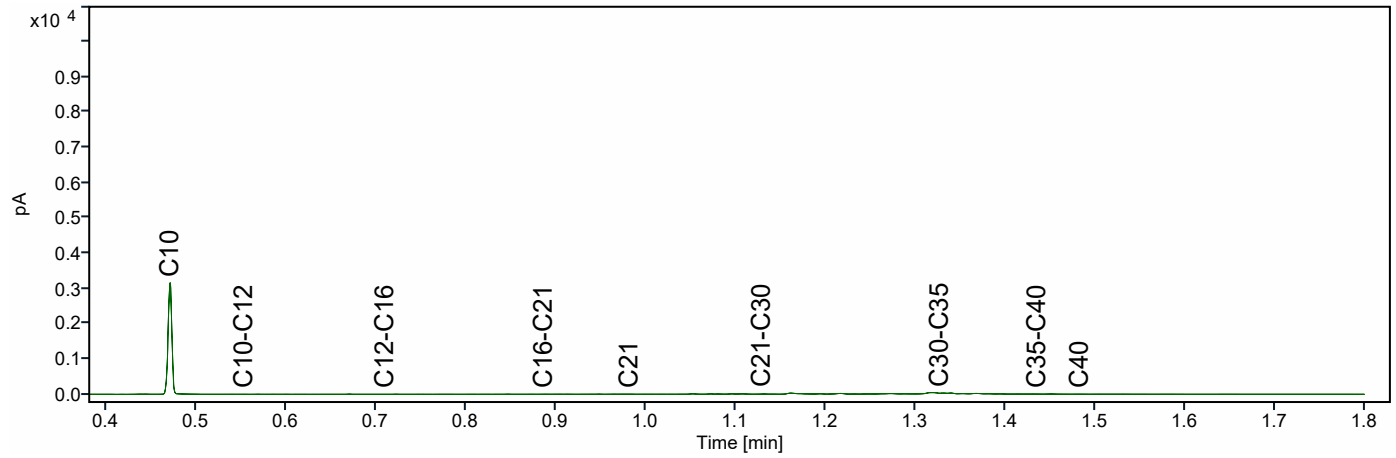


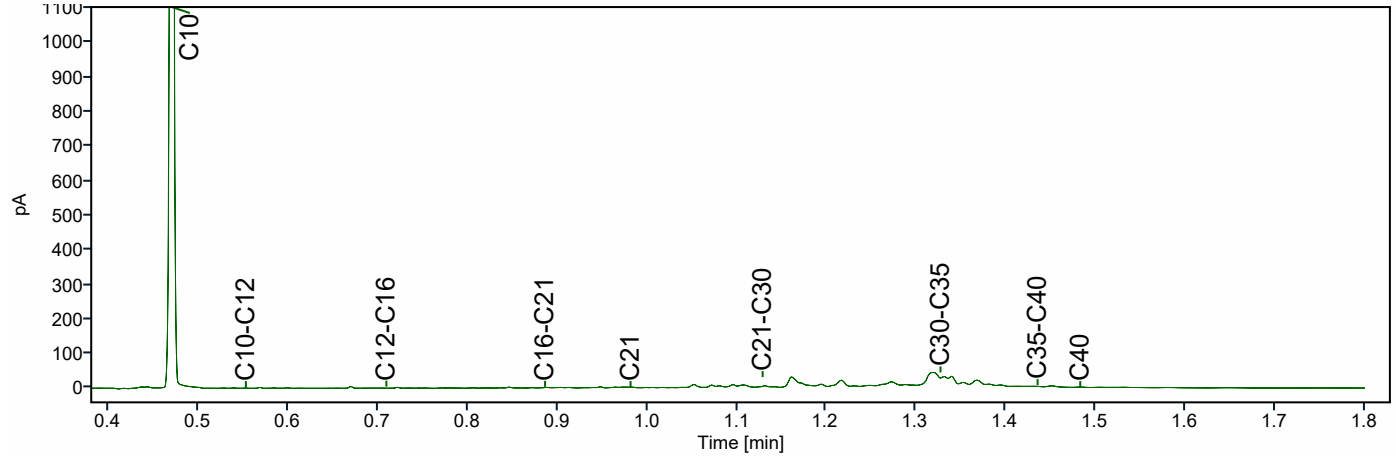


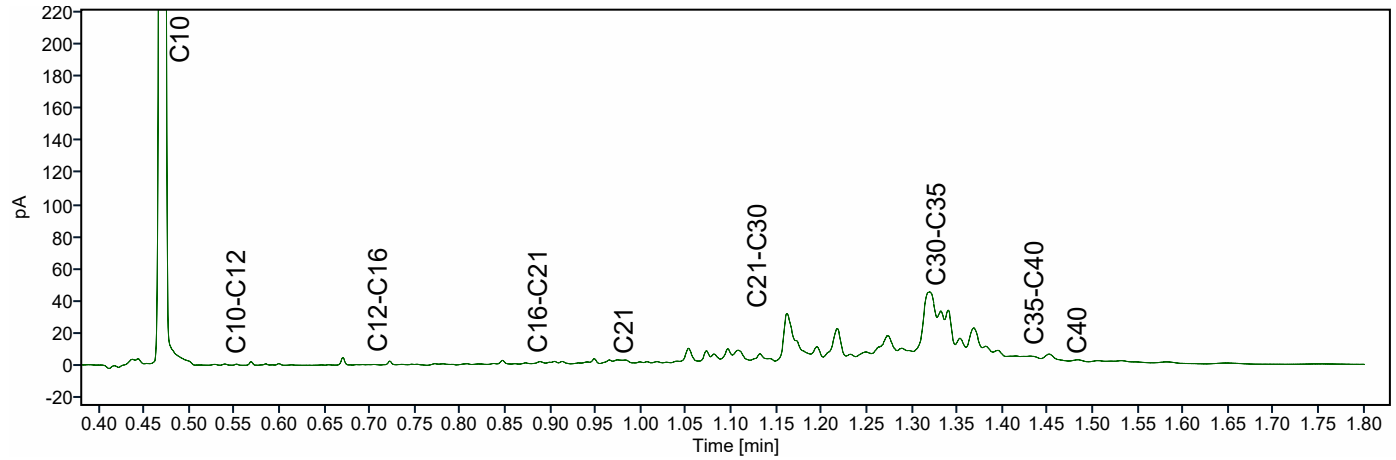
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L01757133
Certificate no.: 421-2026-009013
Sample description.: 58854-01.8

V







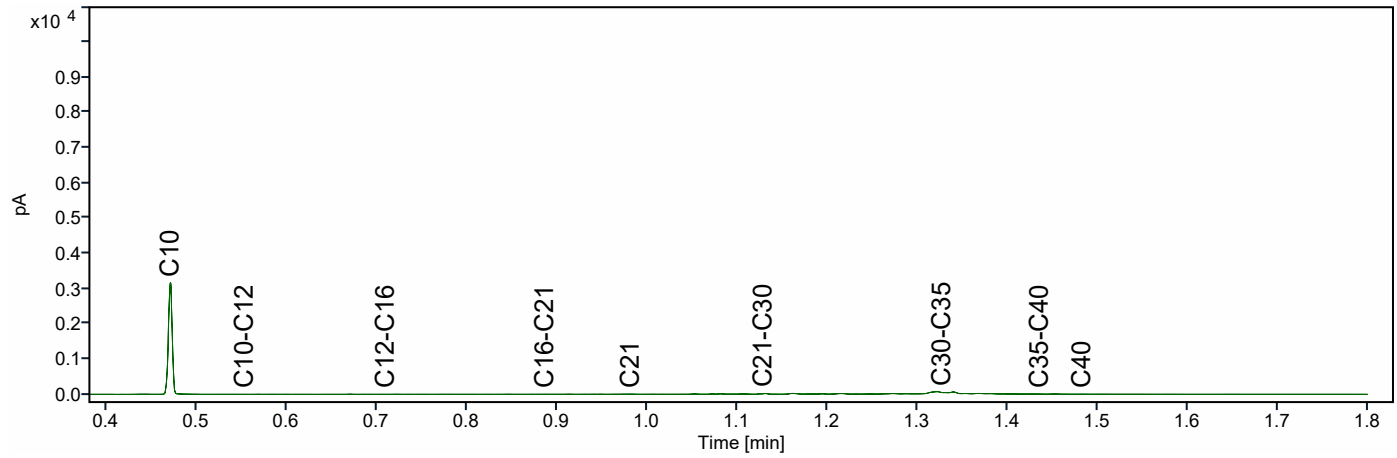
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

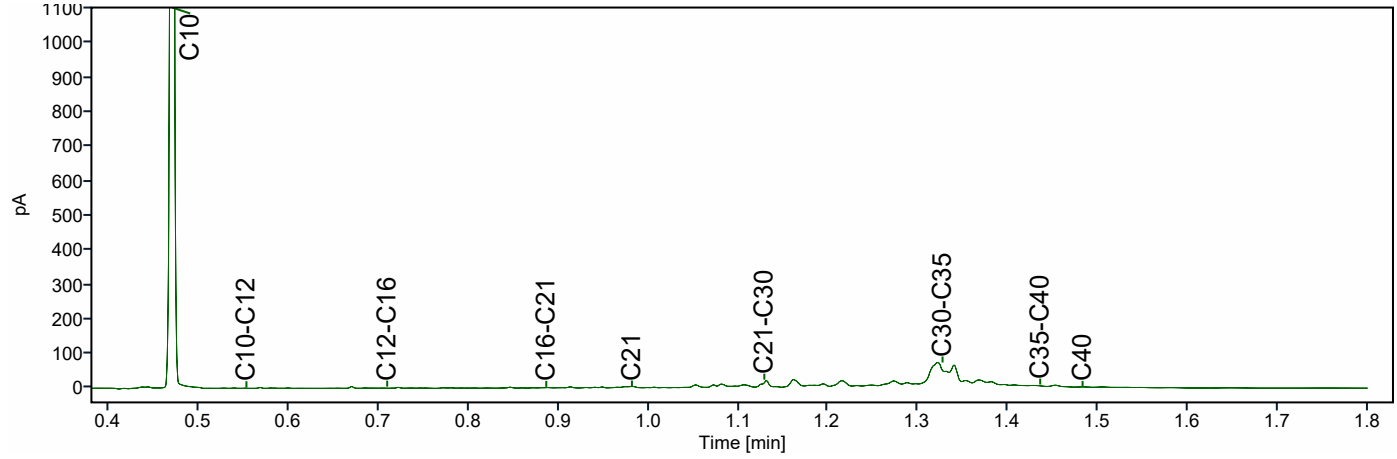
Sample ID.: L01757166

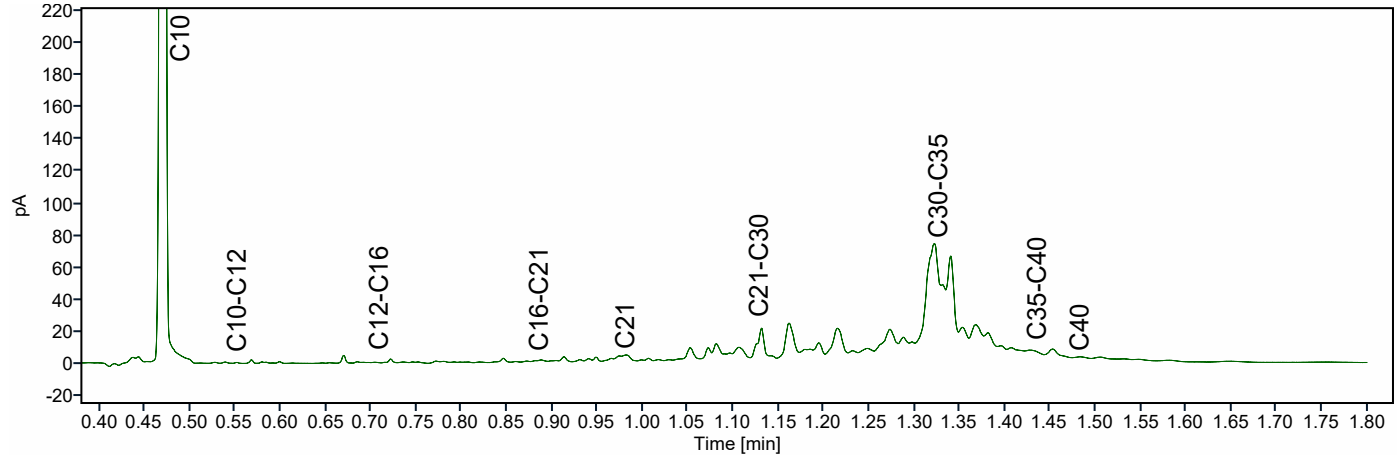
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.9

V







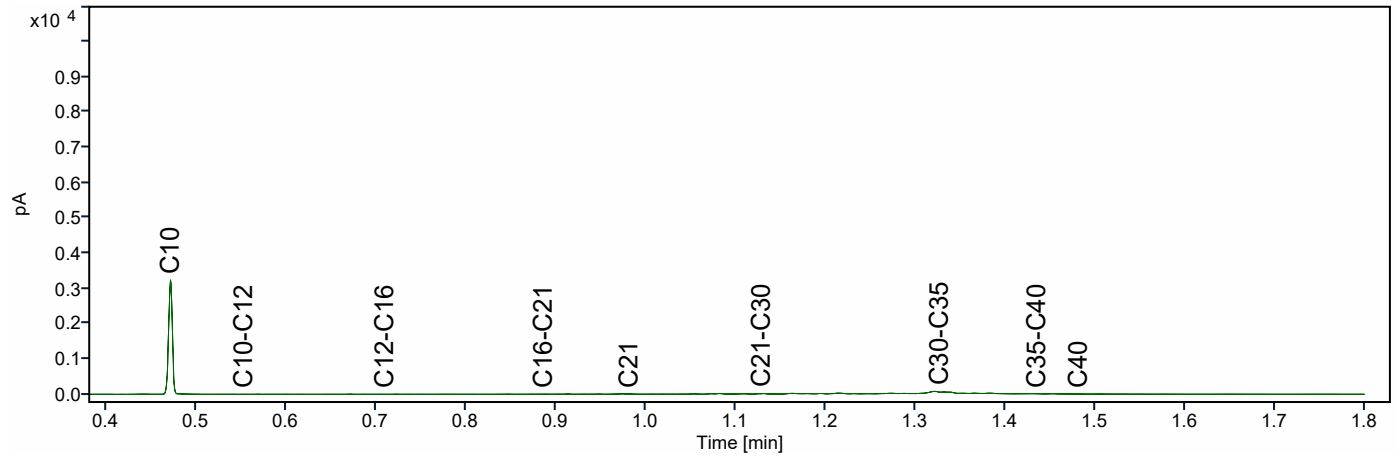
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

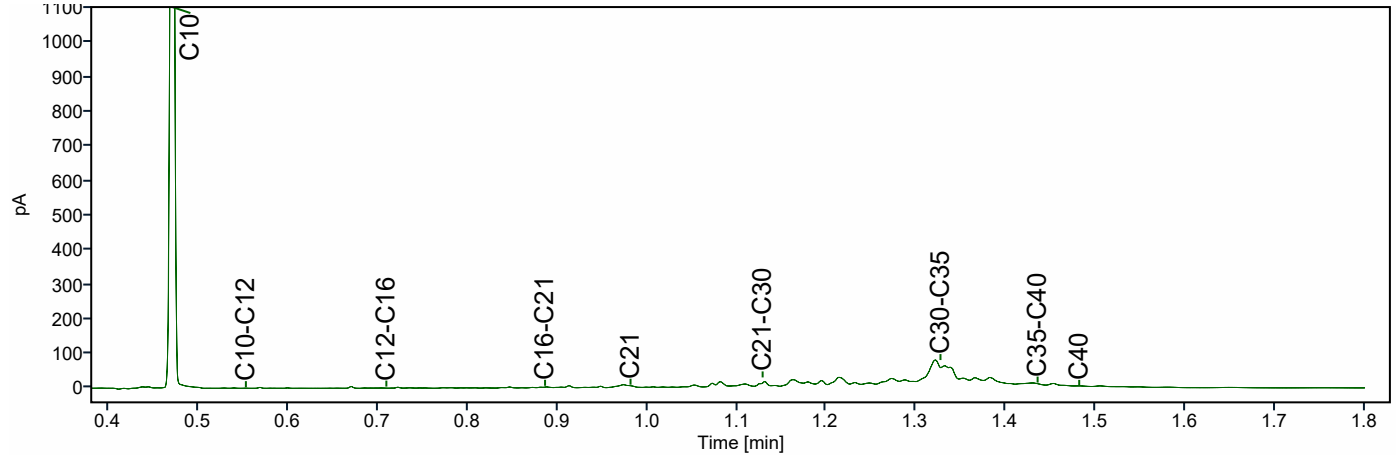
Sample ID.: L01757186

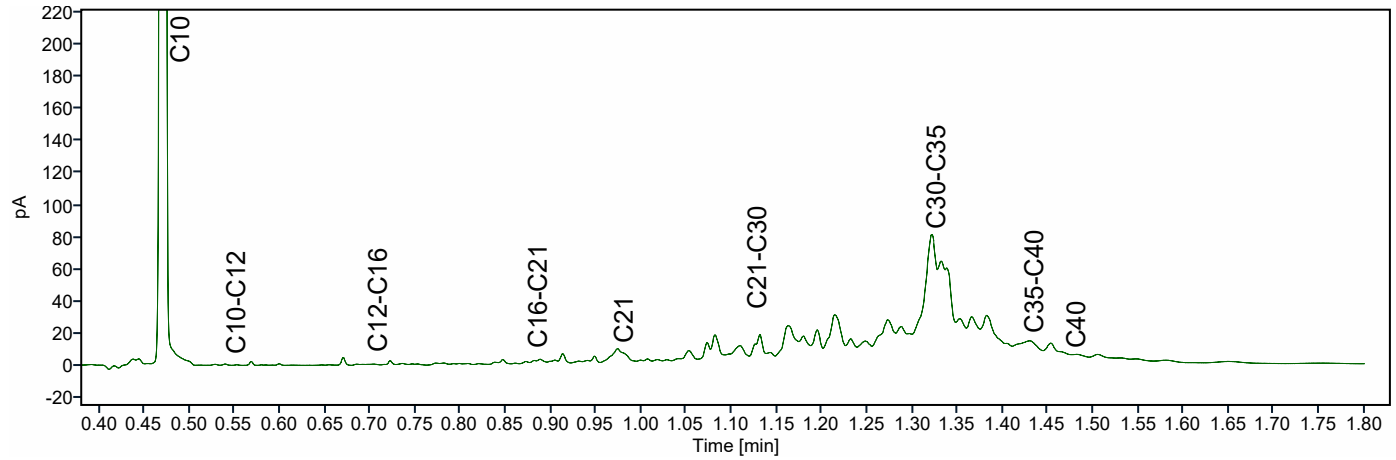
Certificate no.: 421-2026-009013

Sample description.: 58854-01.10

V







ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025090897/1
Uw project/verslagnummer	20251305_WB_GR0EP5
Uw projectnaam	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Uw ordernummer	WV
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Dec-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20251305 WB GR0EP5	Certificaatnummer/Versie	2025090897/1
Uw projectnaam	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard	Startdatum analyse	18-Dec-2025
Uw ordernummer	WV	Datum einde analyse	23-Dec-2025
Uw monsternemer	Gil Fe	Rapportagedatum	23-Dec-2025/17:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	7959 - ATKB - Project 20251305		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.9 1)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	9040 1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	13560 1)
Overig onderzoek(externe bron)		
Aantal stuks		1 2)
Massa onderzocht materiaal	g	90.4 2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0 2)
Serpentijn massa asbest	mg	11300 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W0WA-69263-01_AVM	Grond / sediment	14871086

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025090897/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14871086	W0WA-69263-01_AVM				
0079635AG	AVM01	0	1	12-Dec-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025090897/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025090897/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **2049547**
Uw project omschrijving : **2025090897-20251305_WB_GROEP5**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **9157514**
Uw referentie : **WOWA-69263-01_AVM**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/12/2025**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 18-12-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 106,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 90,4 g
Percentage droogrest : **84,88** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	90,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	11300,0	0,0
Totaal	**90,4**				**1**	**11300,0**	**0,0**
					Ondergrens	9040	0
					Bovengrens	13560	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11000	0,0	11000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11000	0,0	

Totaal massa asbest: **11000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**2049547**
Uw project omschrijving	:	**2025090897-20251305_WB_GROEP5**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**2049547**
Uw project omschrijving	:	**2025090897-20251305_WB_GROEP5**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

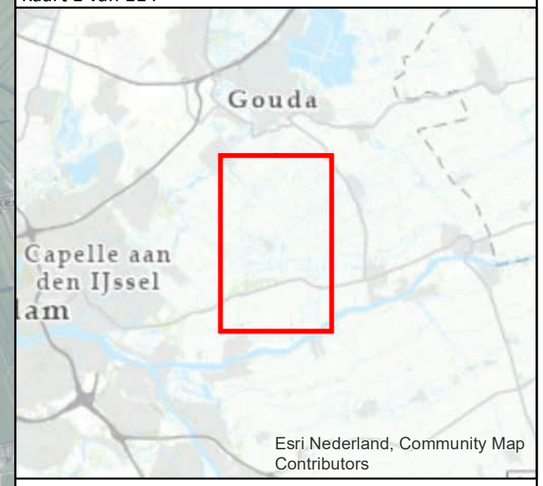
Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
9157514	WOWA-69263-01_AVM	WOWA-69263-01_AVM	0-0.01	0079635AG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 6

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T103a)
Overzicht
Kaart 1 van 114



Legenda

T103a (slib)

- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Sterk verontreinigd

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

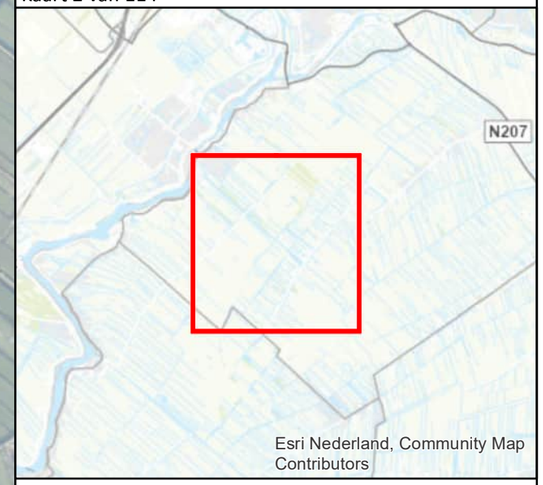
Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:33000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T103a)
Overzicht (klein 1)
Kaart 2 van 114





Legenda

T103a (slib)

- Algemeen toepasbaar
- Matig verontreinigd

0 65 130 260 390 520 650

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T103a)
Overzicht (klein 2)
Kaart 3 van 114



Legenda

T103a (slib)

- Algemeen toepasbaar
- Matig verontreinigd

0 37,5 75 150 225 300 375

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

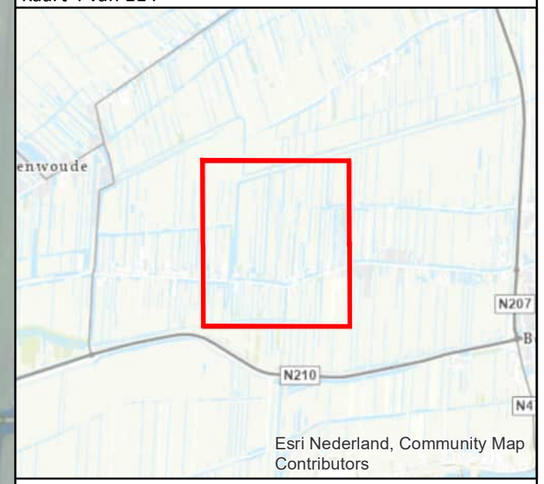
N

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T103a)
Overzicht (klein 3)
Kaart 4 van 114



Legenda

T103a (slib)

- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Sterk verontreinigd

0 37,5 75 150 225 300 375

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T103a)
Overzicht (klein 4)
Kaart 5 van 114



Legenda

T103a (slib)

- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Sterk verontreinigd

0 10 20 40 60 80 100

N

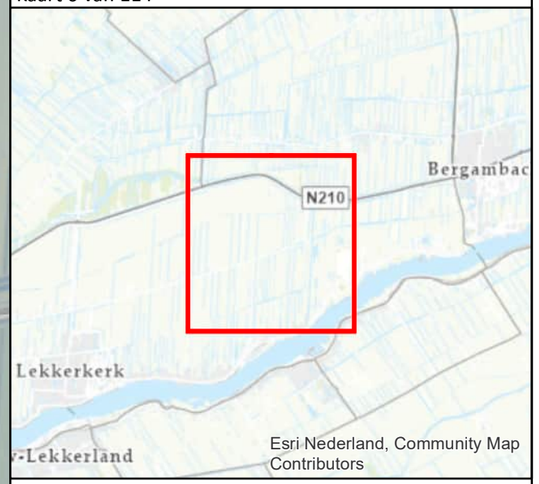
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:2000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T103a)
Overzicht (klein 5)
Kaart 6 van 114



Legenda

T103a (slib)

- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd

0 65 130 260 390 520 650

N

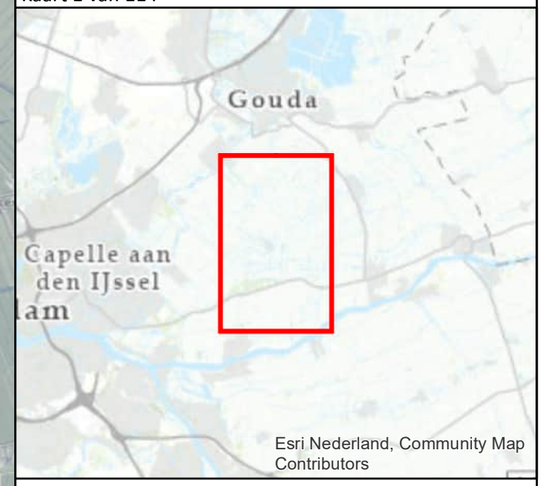
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht
Kaart 1 van 114



Legenda

T103a (vwb)

- Niet onderzocht
- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000

N

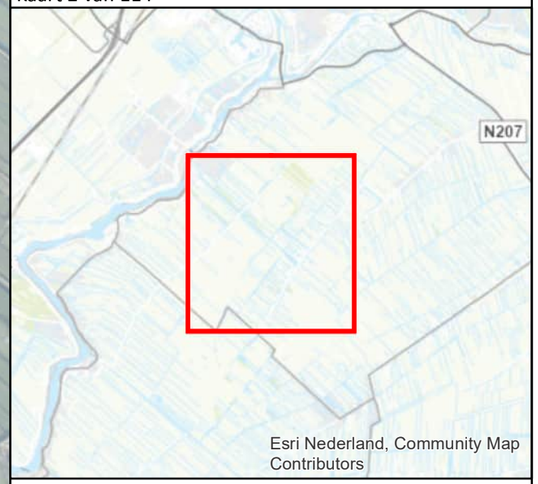
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:33000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 1)
Kaart 2 van 114



Legenda

T103a (vwb)

- Niet onderzocht
- Matig verontreinigd

0 65 130 260 390 520 650

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 2)
Kaart 3 van 114



Legenda

T103a (vwb)

- Niet onderzocht
- Matig verontreinigd

0 37,5 75 150 225 300 375

N

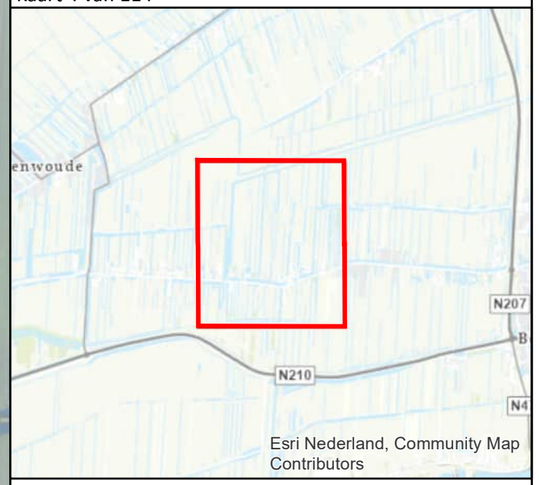
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 3)
Kaart 4 van 114



Legenda

T103a (vwb)

- Niet onderzocht
- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd

0 37,5 75 150 225 300 375

N

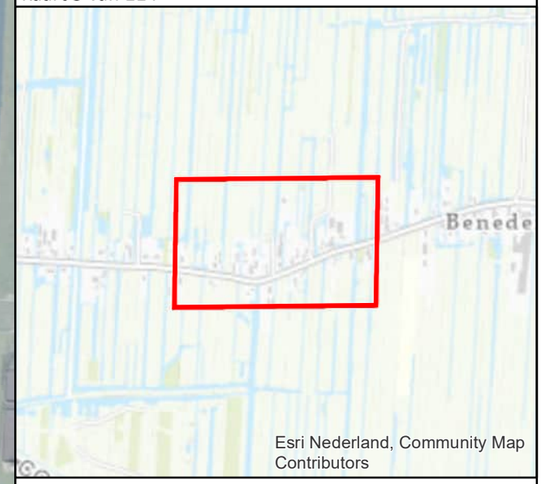
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 4)
Kaart 5 van 114



Legenda

T103a (vwb)

- Niet onderzocht
- Matig verontreinigd

0 10 20 40 60 80 100

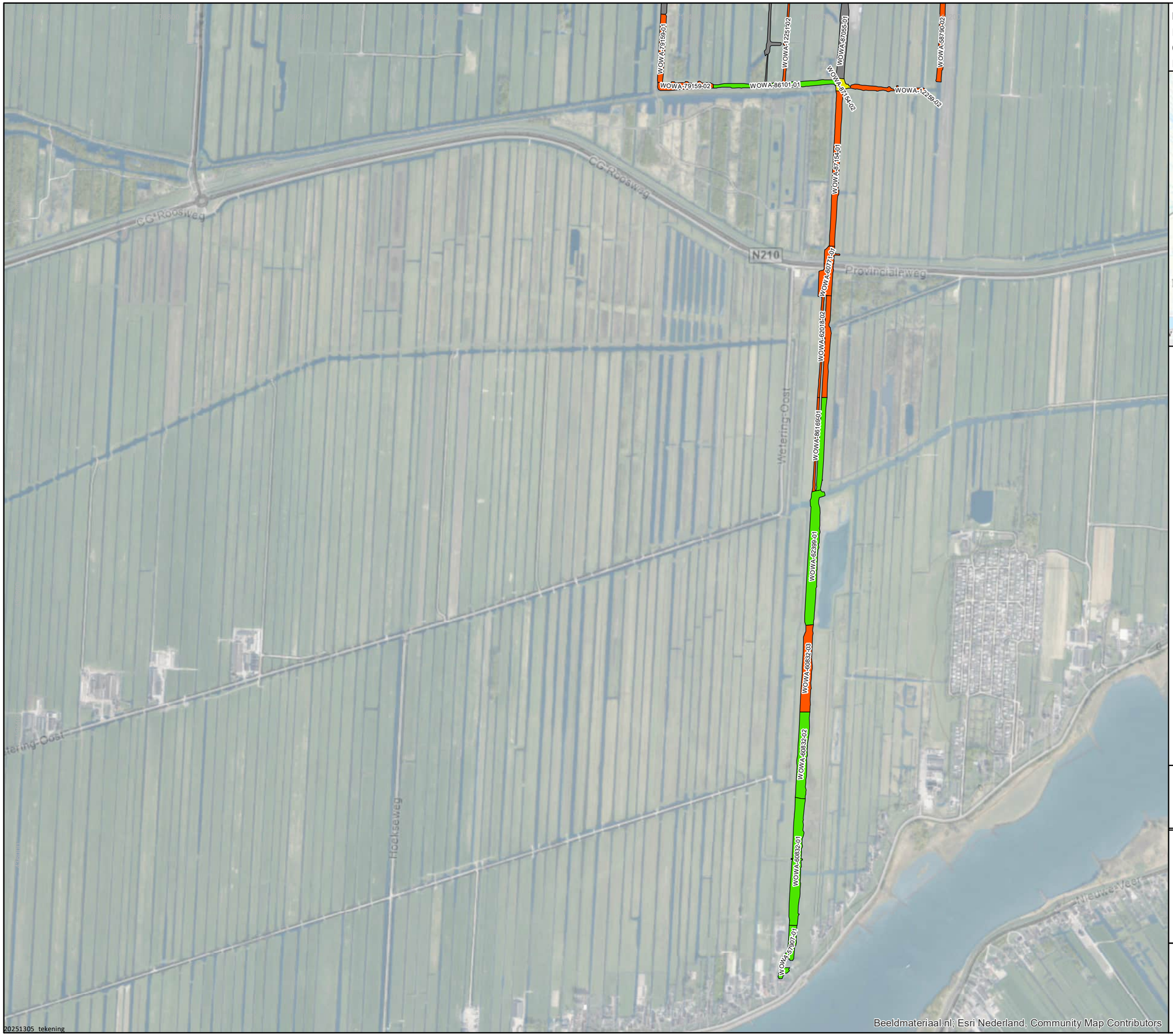
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

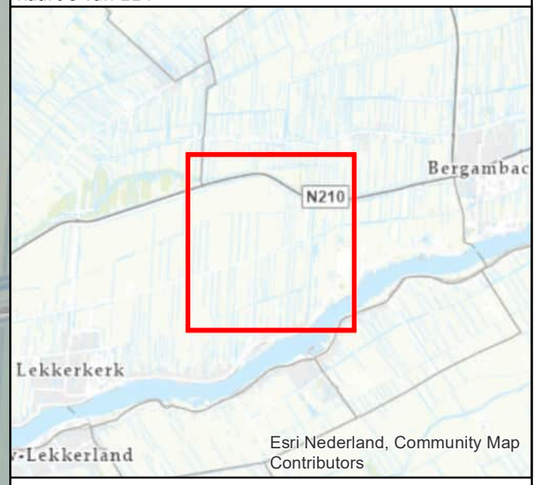
Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:2000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 5)
Kaart 6 van 114



Legenda

T103a (vwb)

- Niet onderzocht
- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd

0 65 130 260 390 520 650

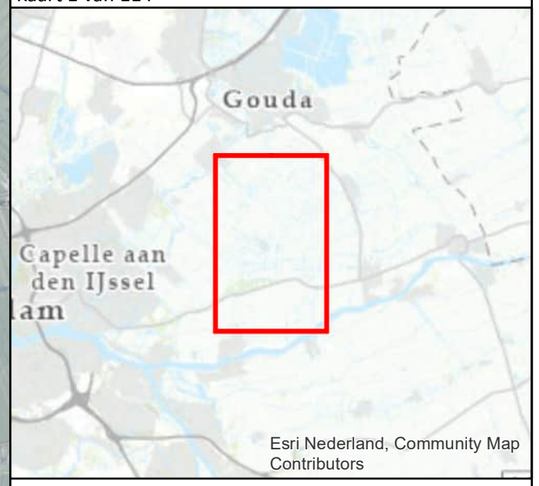
N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T105)
Overzicht
Kaart 1 van 114



Legenda

T105 (slib)

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar (PAF)
- Niet verspreidbaar > Interventiewaarde (Lood)

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000

N

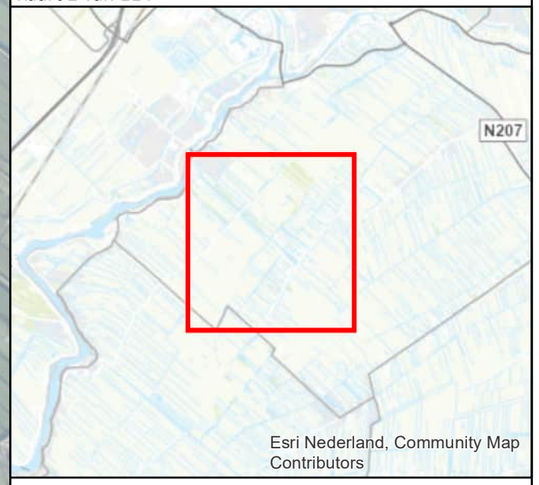
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:33000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T105)
Overzicht (klein 1)
Kaart 2 van 114



Legenda

T105 (slib)

Verspreidbaar

0 65 130 260 390 520 650

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T105)
Overzicht (klein 2)
Kaart 3 van 114



Legenda

T105 (slib)

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar (PAF)

0 37,5 75 150 225 300 375

N

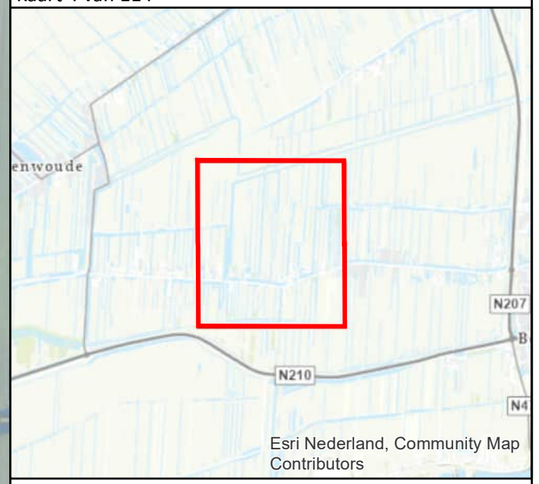
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T105)
Overzicht (klein 3)
Kaart 4 van 114



Legenda

T105 (slib)

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar (PAF)
- Niet verspreidbaar > Interventiewaarde (Lood)

0 37,5 75 150 225 300 375

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T105)
Overzicht (klein 4)
Kaart 5 van 114



Legenda

T105 (slib)

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar (PAF)
- Niet verspreidbaar > Interventiewaarde (Lood)

0 10 20 40 60 80 100

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

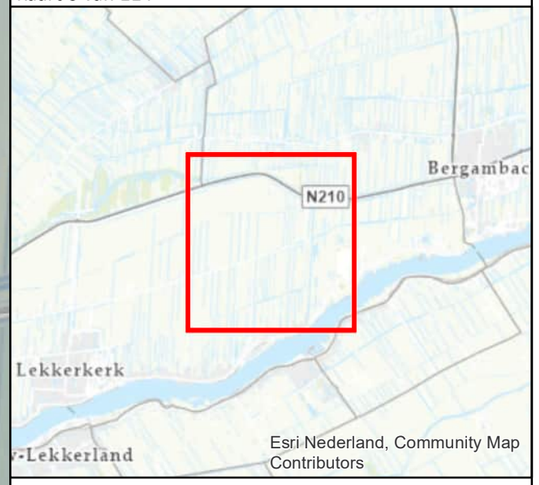
N

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:2000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit slib (T105)
Overzicht (klein 5)
Kaart 6 van 114



Legenda

T105 (slib)

Verspreidbaar

0 65 130 260 390 520 650

N

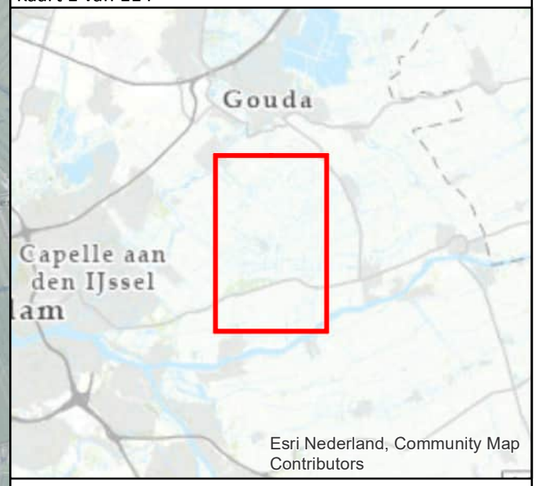
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl: Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht
Kaart 1 van 114



Legenda

T105 (vwb)

- Niet onderzocht
- Verspreidbaar

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000

N

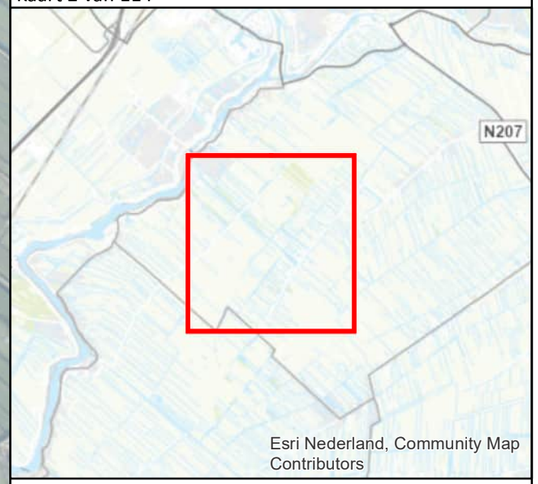
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:33000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 1)
Kaart 2 van 114



Legenda

T105 (vwb)

- Niet onderzocht
- Verspreidbaar

0 65 130 260 390 520 650

N

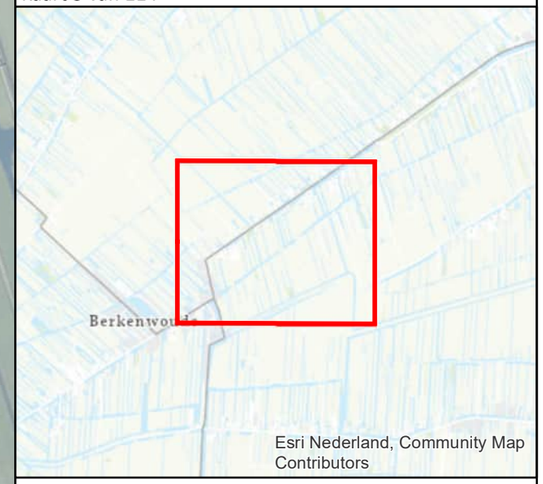
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 2)
Kaart 3 van 114



Legenda

T105 (vwb)

- Niet onderzocht
- Verspreidbaar

0 37,5 75 150 225 300 375

N

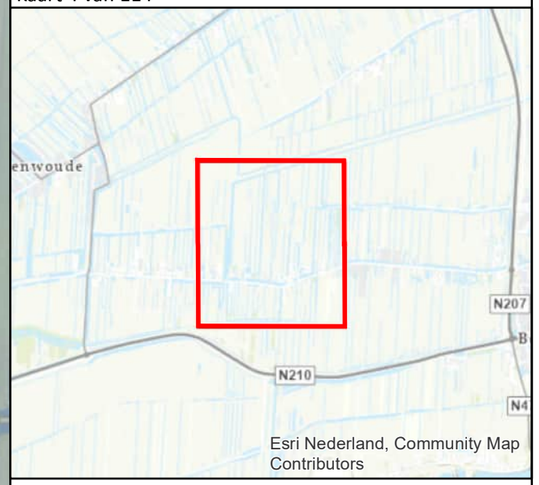
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 3)
Kaart 4 van 114



Legenda

T105 (vwb)

- Niet onderzocht
- Verspreidbaar

0 37,5 75 150 225 300 375

N

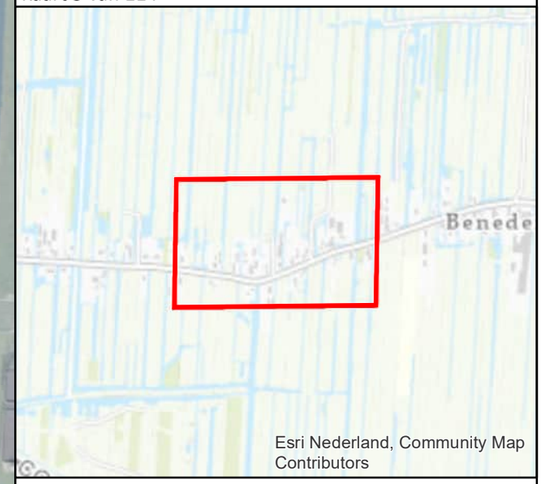
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:6500

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 4)
Kaart 5 van 114



Legenda

T105 (vwb)

- Niet onderzocht
- Verspreidbaar

0 10 20 40 60 80 100

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

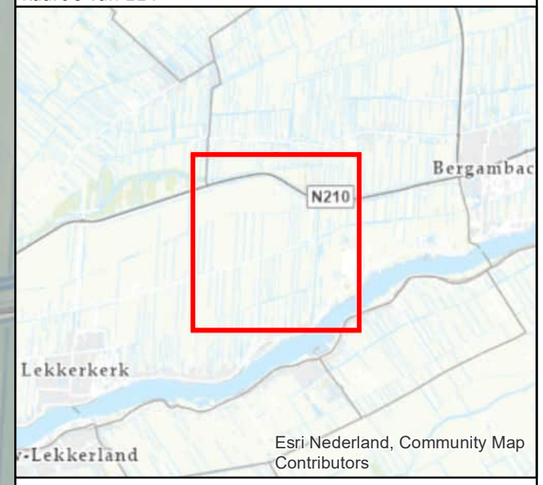
Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:2000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

Beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors



Bijlage: 1
Resultaat kwaliteit vwb (T105)
Overzicht (klein 5)
Kaart 6 van 114



Legenda

T105 (vwb)

- Niet onderzocht
- Verspreidbaar

0 65 130 260 390 520 650

N

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum:	28 april 2026
Projectnummer:	20251305
Opdrachtgever:	Witteveen+Bos
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK
Schaal:	1:11000

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 7

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-57907-01_slib	WOWA-57907-01_slib	57907-01.10 (145-165) 57907-01.6 (165-180) 57907-01.7 (150-160) 57907-01.8 (150-170) 57907-01.9 (140-155) 57907-01.6a (175-185) 57907-01.7a (160-175) 57907-01.8a (165-180) 57907-01.9a (130-160) 57907-01.10a (150-170)	-2,0	-3,3 - -3,8	Slib	43,20	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	110	44,5
WOWA-57907-01_vwb	WOWA-57907-01_vwb	57907-01.1 (165-200) 57907-01.10 (165-200) 57907-01.2 (175-200) 57907-01.3 (160-200) 57907-01.4 (160-200) 57907-01.5 (170-200) 57907-01.6 (180-200) 57907-01.7 (160-200) 57907-01.8 (170-200) 57907-01.9 (155-200)	-2,0	-3,5 - -4,0	Veen, Klei		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	150	69,5
WOWA-60771-01_slib	WOWA-60771-01_slib	60771-01.1 (135-150) 60771-01.10 (130-140) 60771-01.2 (125-145) 60771-01.3 (120-140) 60771-01.4 (125-145) 60771-01.5 (130-140) 60771-01.6 (100-120) 60771-01.7 (115-135) 60771-01.8 (75-110) 60771-01.9 (75-110)	-1,9	-2,7 - -3,5	Slib	2008,40	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	350	70,1
WOWA-60771-01_vwb	WOWA-60771-01_vwb	60771-01.1 (150-160) 60771-01.10 (140-160) 60771-01.2 (145-160) 60771-01.3 (140-160) 60771-01.4 (145-160) 60771-01.5 (140-160) 60771-01.6 (120-160) 60771-01.7 (135-160) 60771-01.8 (110-160) 60771-01.9 (110-160)	-1,9	-3,0 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	320	52,8
WOWA-60832-01_slib	WOWA-60832-01_slib	60832-01.1 (140-175) 60832-01.10 (145-175) 60832-01.2 (140-175) 60832-01.3 (145-175) 60832-01.4 (145-175) 60832-01.5 (145-175) 60832-01.6 (150-175) 60832-01.7 (145-175) 60832-01.8 (150-175) 60832-01.9 (150-175)	-1,9	-3,3 - -3,7	Slib	2357,40	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	170	87,4
WOWA-60832-02_slib	WOWA-60832-02_slib	60832-02.1 (150-175) 60832-02.10 (145-170) 60832-02.2 (145-170) 60832-02.3 (140-165) 60832-02.4 (145-170) 60832-02.5 (145-165) 60832-02.6 (150-175) 60832-02.7 (135-165) 60832-02.8 (140-165) 60832-02.9 (140-165)	-1,9	-3,3 - -3,7	Slib	1853,35	Licht verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	220	91,1
WOWA-60832-02_vwb	WOWA-60832-02_vwb	60832-02.1 (175-215) 60832-02.10 (170-215) 60832-02.2 (170-215) 60832-02.3 (165-215) 60832-02.4 (170-215) 60832-02.5 (165-215) 60832-02.6 (175-215) 60832-02.7 (165-215) 60832-02.8 (165-215) 60832-02.9 (165-215)	-1,9	-3,6 - -4,1	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	270	93,3
WOWA-60832-03_slib	WOWA-60832-03_slib	60832-03.1 (145-175) 60832-03.10 (155-170) 60832-03.2 (145-170) 60832-03.3 (150-190) 60832-03.4 (150-185) 60832-03.5 (155-185) 60832-03.6 (150-180) 60832-03.7 (145-175) 60832-03.8 (150-165) 60832-03.9 (150-165)	-1,9	-3,4 - -3,8	Slib	1441,50	Licht verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	290	79
WOWA-60832-03_vwb	WOWA-60832-03_vwb	60832-03.1 (175-215) 60832-03.2 (170-215) 60832-03.3 (190-215) 60832-03.4 (185-215) 60832-03.5 (185-215) 60832-03.6 (180-215) 60832-03.7 (175-215) 60832-03.8 (165-215) 60832-03.9 (165-215) 60832-03.10 (170-215)	-1,9	-3,6 - -4,1	Veen, Klei		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	500	41,4

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-62018-01_slib	WOWA-62018-01_slib	62018-01.1 (170-180) 62018-01.10 (165-175) 62018-01.2 (160-170) 62018-01.3 (170-175) 62018-01.4 (170-180) 62018-01.5 (155-165) 62018-01.6 (175-180) 62018-01.7 (170-190) 62018-01.8 (175-190) 62018-01.9 (160-165)	-1,9	-3,5 - -3,8	Slib	333,10	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	320	72,2
WOWA-62018-01_vwb	WOWA-62018-01_vwb	62018-01.1 (180-200) 62018-01.10 (175-200) 62018-01.2 (170-200) 62018-01.3 (175-200) 62018-01.4 (180-200) 62018-01.5 (165-200) 62018-01.6 (180-200) 62018-01.7 (190-200) 62018-01.8 (190-200) 62018-01.9 (165-200)	-1,9	-3,6 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	17	69,3
WOWA-62018-02_slib	WOWA-62018-02_slib	62018-02.1 (60-110) 62018-02.10 (70-120) 62018-02.2 (50-100) 62018-02.3 (55-105) 62018-02.4 (65-115) 62018-02.5 (60-110) 62018-02.6 (60-100) 62018-02.7 (60-100) 62018-02.8 (70-120) 62018-02.9 (70-120)	-1,9	-2,5 - -3,1	Slib	543,60	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	28	87,8
WOWA-62018-02_vwb1	WOWA-62018-02_vwb1	62018-02.1 (110-160) 62018-02.10 (120-170) 62018-02.2 (100-150) 62018-02.3 (105-155) 62018-02.4 (115-165) 62018-02.5 (110-160) 62018-02.6 (100-150) 62018-02.7 (100-150) 62018-02.8 (120-170) 62018-02.9 (120-170)	-1,9	-3,0 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	410	43,5
WOWA-62018-02_vwb2	WOWA-62018-02_vwb2	62018-02.1 (160-200) 62018-02.10 (170-200) 62018-02.2 (150-200) 62018-02.3 (155-200) 62018-02.4 (165-200) 62018-02.5 (160-200) 62018-02.6 (150-200) 62018-02.7 (150-200) 62018-02.8 (170-200) 62018-02.9 (170-200)	-1,9	-3,5 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	15	38,1
WOWA-62399-01_slib	WOWA-62399-01_slib	62399-01.1 (165-185) 62399-01.10 (145-165) 62399-01.2 (155-170) 62399-01.3 (150-170) 62399-01.4 (150-165) 62399-01.5 (145-165) 62399-01.6 (145-165) 62399-01.7 (150-170) 62399-01.8 (150-165) 62399-01.9 (140-165)	-1,9	-3,3 - -3,8	Slib	2559,25	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	250	95,6
WOWA-62399-01_vwb	WOWA-62399-01_vwb	62399-01.1 (185-195) 62399-01.10 (165-175) 62399-01.2 (170-175) 62399-01.3 (170-175) 62399-01.4 (165-175) 62399-01.5 (165-175) 62399-01.6 (165-175) 62399-01.7 (170-175) 62399-01.8 (165-175) 62399-01.9 (165-175)	-1,9	-3,6 - -3,9	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	300	59,7
WOWA-86169-01_slib	WOWA-86169-01_slib	86169-01.1 (75-100) 86169-01.10 (60-80) 86169-01.2 (60-85) 86169-01.3 (65-90) 86169-01.4 (65-85) 86169-01.5 (65-85) 86169-01.6 (60-85) 86169-01.7 (75-100) 86169-01.8 (65-85) 86169-01.9 (65-85)	-1,9	-2,5 - -3,0	Slib	355,70	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	52	61,8
WOWA-86169-01_vwb1	WOWA-86169-01_vwb1	86169-01.1 (100-150) 86169-01.10 (80-130) 86169-01.2 (85-135) 86169-01.3 (90-140) 86169-01.4 (85-135) 86169-01.5 (85-135) 86169-01.6 (85-135) 86169-01.7 (100-150) 86169-01.8 (85-135) 86169-01.9 (85-135)	-1,9	-2,8 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	50	44,2

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-86169-01_vwb2	WOWA-86169-01_vwb2	86169-01.1 (150-200) 86169-01.10 (130-180) 86169-01.2 (135-185) 86169-01.3 (140-190) 86169-01.4 (135-185) 86169-01.5 (185-200) 86169-01.6 (135-185) 86169-01.7 (150-200) 86169-01.8 (135-185) 86169-01.9 (135-185)	-1,9	-3,2 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	110	51
WOWA-86169-01_vwb3	WOWA-86169-01_vwb3	86169-01.10 (180-200) 86169-01.2 (185-200) 86169-01.3 (190-200) 86169-01.4 (185-200) 86169-01.5 (185-200) 86169-01.6 (185-200) 86169-01.8 (185-200) 86169-01.9 (185-200) 86169-01.4A (190-200) 86169-01.8A (190-200)	-1,9	-3,8 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	33,2
WOWA-86169-02_slib	WOWA-86169-02_slib	86169-02.1 (175-190) 86169-02.10 (155-170) 86169-02.2 (175-190) 86169-02.3 (175-190) 86169-02.4 (170-190) 86169-02.5 (170-190) 86169-02.6 (175-190) 86169-02.7 (165-180) 86169-02.8 (165-175) 86169-02.9 (155-170)	-1,9	-3,5 - -3,8	Slib	52,50	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	240	87,9
WOWA-86169-02_vwb	WOWA-86169-02_vwb	86169-02.1 (190-200) 86169-02.10 (170-200) 86169-02.2 (190-200) 86169-02.3 (190-200) 86169-02.4 (190-200) 86169-02.5 (190-200) 86169-02.6 (190-200) 86169-02.7 (180-200) 86169-02.8 (175-200) 86169-02.9 (170-200)	-1,9	-3,6 - -4,0	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	240	63,8
WOWA-87154-01_slib	WOWA-87154-01_slib	87154-01.1 (165-175) 87154-01.10 (155-165) 87154-01.2 (160-170) 87154-01.3 (160-185) 87154-01.4 (170-180) 87154-01.5 (165-175) 87154-01.6 (150-175) 87154-01.7 (145-155) 87154-01.8 (160-170) 87154-01.9 (155-170)	-1,9	-3,4 - -3,8	Slib	1279,55	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	33	36,6
WOWA-87154-01_vwb	WOWA-87154-01_vwb	87154-01.1 (175-200) 87154-01.10 (165-200) 87154-01.2 (170-200) 87154-01.3 (185-200) 87154-01.4 (180-200) 87154-01.5 (175-200) 87154-01.6 (175-200) 87154-01.7 (155-200) 87154-01.8 (170-200) 87154-01.9 (170-200)	-1,9	-3,5 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	380	44,1
WOWA-87154-02_slib	WOWA-87154-02_slib	87154-02.1 (120-165) 87154-02.10 (130-160) 87154-02.2 (120-160) 87154-02.3 (100-150) 87154-02.4 (185-195) 87154-02.5 (140-175) 87154-02.6 (145-180) 87154-02.7 (125-165) 87154-02.8 (70-120) 87154-02.8 (120-150) 87154-02.9 (130-150)	-1,9	-2,6 - -3,9	Slib	?	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	70,5
WOWA-87154-02_vwb	WOWA-87154-02_vwb	87154-02.1 (165-200) 87154-02.10 (160-200) 87154-02.2 (160-200) 87154-02.3 (150-200) 87154-02.4 (195-200) 87154-02.5 (175-200) 87154-02.6 (180-200) 87154-02.7 (165-200) 87154-02.8 (150-200) 87154-02.9 (150-200)	-1,9	-3,5 - -4,0	Veen		Licht verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	41	77,7
WOWA-12259-01_slib	WOWA-12259-01_slib	12259-01.1 (65-85) 12259-01.10 (40-65) 12259-01.2 (60-80) 12259-01.3 (60-80) 12259-01.4 (50-75) 12259-01.5 (40-65) 12259-01.6 (40-65) 12259-01.7 (40-65) 12259-01.8 (35-55) 12259-01.9 (35-55)	-1,9	-2,3 - -2,8	Slib	876,35	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	78,7

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-12259-01_vwb	WOWA-12259-01_vwb	12259-01.1 (85-100) 12259-01.10 (65-100) 12259-01.2 (80-100) 12259-01.3 (80-100) 12259-01.4 (75-100) 12259-01.5 (65-100) 12259-01.6 (65-100) 12259-01.7 (65-100) 12259-01.8 (55-100) 12259-01.9 (55-100)	-1,9	-2,5 - -3,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	360	50,1
WOWA-12259-02_slib	WOWA-12259-02_slib	12259-02.1 (25-50) 12259-02.10 (25-50) 12259-02.2 (25-50) 12259-02.3 (30-55) 12259-02.4 (35-55) 12259-02.5 (30-55) 12259-02.6 (30-55) 12259-02.7 (30-55) 12259-02.8 (30-55) 12259-02.9 (25-50)	-1,9	-2,2 - -2,5	Slib	686,30	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	300	76,5
WOWA-12259-02_vwb	WOWA-12259-02_vwb	12259-02.1 (50-100) 12259-02.10 (50-100) 12259-02.2 (50-100) 12259-02.3 (55-100) 12259-02.4 (55-100) 12259-02.5 (55-100) 12259-02.6 (55-100) 12259-02.7 (55-100) 12259-02.8 (55-100) 12259-02.9 (50-100)	-1,9	-2,5 - -3,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	250	50,8
WOWA-57420-02_slib	WOWA-57420-02_slib	57420-02.1 (110-135) 57420-02.10 (110-135) 57420-02.2 (115-135) 57420-02.3 (110-135) 57420-02.4 (108-135) 57420-02.5 (110-135) 57420-02.6 (110-135) 57420-02.7 (110-135) 57420-02.8 (110-135) 57420-02.9 (110-135)	-1,9	-3,0 - -3,3	Slib	1122,60	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	460	58,2
WOWA-57603-01_slib	WOWA-57603-01_slib	57603-01.1 (130-165) 57603-01.10 (120-160) 57603-01.2 (115-165) 57603-01.3 (80-85) 57603-01.4 (115-140) 57603-01.5 (130-180) 57603-01.6 (110-145) 57603-01.7 (70-80) 57603-01.8 (155-160) 57603-01.9 (120-170)	-1,9 - -1,8	-2,5 - -3,8	Slib	407,40	Matig verontreinigd	Industrie	Niet verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	110	15,5
WOWA-58790-02_slib	WOWA-58790-02_slib	58790-02.1 (85-105) 58790-02.10 (95-120) 58790-02.2 (80-105) 58790-02.3 (85-105) 58790-02.4 (90-115) 58790-02.5 (85-110) 58790-02.6 (90-115) 58790-02.7 (95-120) 58790-02.8 (90-115) 58790-02.9 (95-120)	-1,9	-2,8 - -3,1	Slib	1677,80	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	390	69,1
WOWA-58790-02_vwb	WOWA-58790-02_vwb	58790-02.1 (105-140) 58790-02.10 (120-140) 58790-02.2 (105-140) 58790-02.3 (105-140) 58790-02.4 (115-140) 58790-02.5 (110-140) 58790-02.6 (115-140) 58790-02.7 (120-140) 58790-02.8 (115-140) 58790-02.9 (120-140)	-1,9	-3,0 - -3,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	270	64,1
WOWA-58887-01_slib	WOWA-58887-01_slib	58887-01.1 (75-90) 58887-01.10 (95-125) 58887-01.2 (70-100) 58887-01.3 (70-95) 58887-01.4 (65-110) 58887-01.5 (60-100) 58887-01.6 (70-115) 58887-01.7 (100-130) 58887-01.8 (100-135) 58887-01.9 (100-135)	-1,9	-2,5 - -3,3	Slib	108,12	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	300	36,7
WOWA-58887-01_vwb	WOWA-58887-01_vwb	58887-01.1 (90-140) 58887-01.10 (125-140) 58887-01.2 (100-140) 58887-01.3 (95-140) 58887-01.4 (110-140) 58887-01.5 (100-140) 58887-01.6 (115-140) 58887-01.7 (130-140) 58887-01.8 (135-140) 58887-01.9 (135-140)	-1,9	-2,9 - -3,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	510	43,4

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-59120-01_slib	WOWA-59120-01_slib	59120-01.1 (115-140) 59120-01.10 (115-155) 59120-01.2 (115-165) 59120-01.3 (115-165) 59120-01.4 (115-160) 59120-01.5 (115-155) 59120-01.6 (115-155) 59120-01.7 (115-150) 59120-01.8 (120-140) 59120-01.9 (120-140)	-1,9	-3,1 - -3,6	Slib	1278,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	500	57,1
WOWA-59872-01_slib	WOWA-59872-01_slib	59872-01.1 (115-160) 59872-01.10 (100-150) 59872-01.10 (150-160) 59872-01.2 (120-150) 59872-01.3 (115-150) 59872-01.4 (115-160) 59872-01.5 (120-170) 59872-01.6 (130-155) 59872-01.7 (110-160) 59872-01.8 (105-155) 59872-01.8 (155-180) 59872-01.9 (105-155) 59872-01.9 (155-170)	-1,9	-3,0 - -3,8	Slib	2348,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	430	75,6
WOWA-60151-01_slib	WOWA-60151-01_slib	60151-01.1 (110-130) 60151-01.10 (115-135) 60151-01.2 (105-125) 60151-01.3 (110-130) 60151-01.4 (105-125) 60151-01.5 (120-140) 60151-01.6 (110-130) 60151-01.7 (100-120) 60151-01.8 (115-125) 60151-01.9 (110-130)	-1,9	-3,0 - -3,3	Slib	2036,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	470	64,4
WOWA-60665-01_slib	WOWA-60665-01_slib	60665-01.1 (75-120) 60665-01.10 (85-135) 60665-01.10 (135-140) 60665-01.2 (75-120) 60665-01.3 (75-120) 60665-01.4 (75-125) 60665-01.4 (125-140) 60665-01.5 (80-130) 60665-01.5 (130-140) 60665-01.6 (90-140) 60665-01.7 (85-135) 60665-01.7 (135-145) 60665-01.8 (80-130) 60665-01.9 (75-125) 60665-01.9 (125-145)	-1,9	-2,7 - -3,4	Slib	1864,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	440	73,6
WOWA-60665-01_vwb	WOWA-60665-01_vwb	60665-01.1 (120-150) 60665-01.10 (140-150) 60665-01.2 (120-150) 60665-01.3 (120-150) 60665-01.4 (140-150) 60665-01.5 (140-150) 60665-01.6 (140-150) 60665-01.7 (145-150) 60665-01.8 (130-150) 60665-01.9 (145-150)	-1,9	-3,1 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	36,5
WOWA-62140-01_slib	WOWA-62140-01_slib	62140-01.1 (85-110) 62140-01.10 (125-150) 62140-01.2 (135-155) 62140-01.3 (105-125) 62140-01.4 (110-130) 62140-01.5 (125-135) 62140-01.6 (110-130) 62140-01.7 (95-115) 62140-01.8 (100-120) 62140-01.9 (85-110)	-1,9	-2,8 - -3,5	Slib	431,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	220	20,3
WOWA-62140-01_vwb	WOWA-62140-01_vwb	62140-01.1 (110-140) 62140-01.10 (150-160) 62140-01.2 (155-165) 62140-01.3 (125-140) 62140-01.4 (130-140) 62140-01.5 (135-140) 62140-01.6 (130-140) 62140-01.7 (115-140) 62140-01.8 (120-140) 62140-01.9 (110-140)	-1,9	-3,0 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	140	27,9
WOWA-62304-01_slib	WOWA-62304-01_slib	62304-01.1 (115-145) 62304-01.10 (100-150) 62304-01.2 (115-165) 62304-01.3 (110-160) 62304-01.4 (110-140) 62304-01.5 (110-160) 62304-01.6 (110-160) 62304-01.7 (110-160) 62304-01.8 (105-155) 62304-01.9 (100-150)	-1,9	-3,0 - -3,6	Slib	130,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	310	56,8

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-64418-01_slib	WOWA-64418-01_slib	64418-01.1 (65-90) 64418-01.10 (55-75) 64418-01.2 (45-70) 64418-01.3 (90-115) 64418-01.4 (75-100) 64418-01.5 (55-75) 64418-01.6 (105-130) 64418-01.7 (185-200) 64418-01.8 (90-115) 64418-01.9 (90-115)	-1,9	-2,4 - -4,0	Slib	274,75	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	320	27,2
WOWA-66681-01_slib	WOWA-66681-01_slib	66681-01.1 (95-140) 66681-01.10 (85-125) 66681-01.2 (90-140) 66681-01.3 (85-135) 66681-01.4 (85-135) 66681-01.5 (85-130) 66681-01.6 (85-135) 66681-01.7 (80-115) 66681-01.8 (85-135) 66681-01.9 (75-120)	-1,9	-2,7 - -3,3	Slib	1000,20	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	360	53,5
WOWA-66681-02_slib	WOWA-66681-02_slib	66681-02.1 (80-115) 66681-02.10 (75-120) 66681-02.2 (70-120) 66681-02.3 (80-120) 66681-02.4 (80-110) 66681-02.5 (80-130) 66681-02.6 (80-130) 66681-02.7 (75-125) 66681-02.8 (65-75) 66681-02.9 (75-125)	-1,9	-2,6 - -3,2	Slib	981,80	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	380	47,8
WOWA-73542-01_slib	WOWA-73542-01_slib	73542-01.1 (75-100) 73542-01.10 (80-105) 73542-01.2 (80-105) 73542-01.3 (80-105) 73542-01.4 (80-105) 73542-01.5 (70-95) 73542-01.6 (75-100) 73542-01.7 (75-100) 73542-01.8 (70-95) 73542-01.9 (85-110)	-1,9	-2,6 - -3,0	Slib	?	Licht verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	35,2
WOWA-73542-01_vwb	WOWA-73542-01_vwb	73542-01.1 (100-140) 73542-01.10 (105-140) 73542-01.2 (105-140) 73542-01.3 (105-140) 73542-01.4 (105-140) 73542-01.5 (95-140) 73542-01.6 (100-140) 73542-01.7 (100-140) 73542-01.8 (95-140) 73542-01.9 (110-140)	-1,9	-2,9 - -3,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	190	54
WOWA-87055-01_slib	WOWA-87055-01_slib	87055-01.1 (150-170) 87055-01.10 (150-170) 87055-01.2 (140-170) 87055-01.3 (130-160) 87055-01.4 (130-160) 87055-01.5 (135-150) 87055-01.6 (130-160) 87055-01.7 (130-160) 87055-01.8 (135-160) 87055-01.9 (145-160)	-1,9	-3,2 - -3,6	Slib	3351,28	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	310	83,8
WOWA-12169-01_slib	WOWA-12169-01_slib	12169-01.1 (55-75) 12169-01.10 (50-70) 12169-01.2 (45-70) 12169-01.3 (45-70) 12169-01.4 (45-70) 12169-01.5 (45-70) 12169-01.6 (45-70) 12169-01.7 (45-70) 12169-01.8 (45-70) 12169-01.9 (50-70)	-1,9	-2,4 - -2,7	Slib	1903,70	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	410	66,7
WOWA-12169-01_vwb1	WOWA-12169-01_vwb1	12169-01.1 (75-125) 12169-01.10 (70-120) 12169-01.2 (70-120) 12169-01.3 (70-120) 12169-01.4 (70-120) 12169-01.5 (70-120) 12169-01.6 (70-120) 12169-01.7 (70-120) 12169-01.8 (70-120) 12169-01.9 (70-120)	-1,9	-2,6 - -3,2	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	400	69,3
WOWA-12169-01_vwb2	WOWA-12169-01_vwb2	12169-01.1 (125-170) 12169-01.10 (120-170) 12169-01.2 (120-170) 12169-01.3 (120-170) 12169-01.4 (120-170) 12169-01.5 (120-170) 12169-01.6 (120-170) 12169-01.7 (120-170) 12169-01.8 (120-170) 12169-01.9 (120-170)	-1,9	-3,1 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	66,2

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-12169-02_slib1	WOWA-12169-02_slib1	12169-02.1 (55-105) 12169-02.10 (50-100) 12169-02.2 (55-105) 12169-02.3 (50-100) 12169-02.4 (50-100) 12169-02.5 (55-105) 12169-02.6 (50-100) 12169-02.7 (55-105) 12169-02.8 (50-100) 12169-02.9 (50-100) 12169-02.1 (105-145) 12169-02.10 (100-150) 12169-02.2 (105-155) 12169-02.3 (100-150) 12169-02.4 (100-150) 12169-02.5 (105-145) 12169-02.6 (100-120) 12169-02.7 (105-155) 12169-02.8 (100-150) 12169-02.9 (100-150)	-1,9	-2,5 - -3,5	Slib	1319,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	NT	T	nee	410	66,8
WOWA-12169-02_slib2	WOWA-12169-02_slib2	12169-02.10 (150-170) 12169-02.2 (155-170) 12169-02.3 (150-170) 12169-02.4 (150-170) 12169-02.7 (155-170) 12169-02.8 (150-170) 12169-02.9 (150-170) 12169-02.1A (150-160) 12169-02.2A (150-160) 12169-02.3A (150-160)	-1,9	-3,5 - -3,6	Slib		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	370	67,9
WOWA-12169-02_wwb	WOWA-12169-02_wwb	12169-02.1 (145-170) 12169-02.5 (145-170) 12169-02.6 (120-170) 12169-02.1A (160-170) 12169-02.2A (160-170) 12169-02.3A (160-170) 12169-02.4A (140-170) 12169-02.5A (150-170) 12169-02.6A (135-170) 12169-02.7A (140-170)	-1,9	-3,1 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	390	53,4
WOWA-12245-01_slib	WOWA-12245-01_slib	12245-01.1 (35-50) 12245-01.2 (30-40) 12245-01.3 (30-40) 12245-01.4 (50-100) 12245-01.4 (100-140) 12245-01.5 (50-100) 12245-01.5 (100-115) 12245-01.6 (50-100) 12245-01.6 (100-145) 12245-01.7 (50-100) 12245-01.7 (100-150) 12245-01.8 (50-100) 12245-01.8 (100-140) 12245-01.11 (60-110) 12245-01.11 (110-155) 12245-01.12 (50-100) 12245-01.12 (100-150)	-1,9	-2,2 - -3,5	Slib	1051,54	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	73,7
WOWA-12251-02_slib	WOWA-12251-02_slib	12251-02.1 (30-60) 12251-02.10 (40-60) 12251-02.2 (30-60) 12251-02.3 (30-60) 12251-02.4 (30-60) 12251-02.5 (30-60) 12251-02.6 (30-60) 12251-02.7 (30-60) 12251-02.8 (30-60) 12251-02.9 (30-60)	-1,9	-2,2 - -2,5	Slib	732,80	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	400	74,7
WOWA-12251-02_wwb1	WOWA-12251-02_wwb1	12251-02.1 (60-110) 12251-02.10 (60-110) 12251-02.2 (60-110) 12251-02.3 (60-110) 12251-02.4 (60-110) 12251-02.5 (60-110) 12251-02.6 (60-110) 12251-02.7 (60-110) 12251-02.8 (60-110) 12251-02.9 (60-110)	-1,9	-2,5 - -3,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	350	50,4
WOWA-12251-02_wwb2	WOWA-12251-02_wwb2	12251-02.1 (110-160) 12251-02.10 (110-160) 12251-02.2 (110-160) 12251-02.3 (110-160) 12251-02.4 (110-160) 12251-02.5 (110-160) 12251-02.6 (110-160) 12251-02.7 (110-160) 12251-02.8 (110-160) 12251-02.9 (100-160)	-1,9	-3,0 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	300	58,6

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-29034-01_slib	WOWA-29034-01_slib	29034-01.1 (80-110) 29034-01.10 (100-125) 29034-01.2 (100-130) 29034-01.3 (95-120) 29034-01.4 (90-125) 29034-01.5 (90-120) 29034-01.6 (90-140) 29034-01.7 (95-125) 29034-01.8 (100-115) 29034-01.9 (95-135)	-1,9	-2,8 - -3,3	Slib	2630,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	460	56,2
WOWA-29034-01_vwb	WOWA-29034-01_vwb	29034-01.1 (110-150) 29034-01.10 (125-150) 29034-01.2 (130-150) 29034-01.3 (120-150) 29034-01.4 (125-150) 29034-01.5 (120-150) 29034-01.6 (140-150) 29034-01.7 (125-150) 29034-01.8 (115-150) 29034-01.9 (135-150)	-1,9	-3,0 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	28
WOWA-29034-02_slib	WOWA-29034-02_slib	29034-02.10 (90-140) 29034-02.2 (100-140) 29034-02.3 (95-130) 29034-02.4 (95-130) 29034-02.5 (110-140) 29034-02.6 (100-110) 29034-02.7 (90-120) 29034-02.8 (105-140) 29034-02.9 (95-140) 29034-02.11 (95-135)	-1,9	-2,9 - -3,3	Slib	3282,95	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	420	81,5
WOWA-29034-02_vwb	WOWA-29034-02_vwb	29034-02.10 (140-150) 29034-02.2 (140-150) 29034-02.3 (130-150) 29034-02.4 (130-150) 29034-02.5 (140-150) 29034-02.6 (110-150) 29034-02.7 (120-150) 29034-02.8 (140-150) 29034-02.9 (140-150) 29034-02.11 (135-150)	-1,9	-3,0 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	320	34,2
WOWA-57420-01_slib	WOWA-57420-01_slib	57420-01.1 (110-150) 57420-01.10 (135-150) 57420-01.2 (135-150) 57420-01.3 (135-150) 57420-01.4 (115-150) 57420-01.5 (115-150) 57420-01.6 (120-150) 57420-01.7 (130-150) 57420-01.8 (130-150) 57420-01.9 (140-150)	-1,9	-3,0 - -3,5	Slib	1102,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	430	56,5
WOWA-57601-01_slib	WOWA-57601-01_slib	57601-01.1 (60-110) 57601-01.1 (110-150) 57601-01.10 (45-95) 57601-01.10 (95-120) 57601-01.2 (35-85) 57601-01.2 (85-135) 57601-01.3 (20-70) 57601-01.3 (70-120) 57601-01.4 (20-70) 57601-01.4 (70-120) 57601-01.5 (25-75) 57601-01.5 (75-120) 57601-01.6 (40-90) 57601-01.6 (90-120) 57601-01.7 (40-90) 57601-01.7 (90-120) 57601-01.8 (40-90) 57601-01.8 (90-120) 57601-01.9 (40-90) 57601-01.9 (90-120)	-1,9	-2,1 - -3,5	Slib	58,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	290	21,7
WOWA-57601-01_vwb	WOWA-57601-01_vwb	57601-01.1 (150-170) 57601-01.10 (120-170) 57601-01.2 (135-170) 57601-01.3 (120-170) 57601-01.4 (120-170) 57601-01.5 (120-170) 57601-01.6 (120-170) 57601-01.7 (120-170) 57601-01.8 (120-170) 57601-01.9 (120-170)	-1,9	-3,1 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	500	21,8
WOWA-58068-01_slib	WOWA-58068-01_slib	58068-01.1 (110-135) 58068-01.10 (110-135) 58068-01.2 (85-110) 58068-01.3 (100-120) 58068-01.4 (100-125) 58068-01.5 (115-130) 58068-01.6 (100-125) 58068-01.7 (75-100) 58068-01.8 (105-130) 58068-01.9 (100-125)	-1,9	-2,7 - -3,3	Slib	176,40	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	260	38,1

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-58068-01_wb	WOWA-58068-01_wb	58068-01.1 (135-140) 58068-01.10 (135-140) 58068-01.2 (110-140) 58068-01.3 (120-140) 58068-01.4 (125-140) 58068-01.5 (130-140) 58068-01.6 (125-140) 58068-01.7 (100-140) 58068-01.8 (130-140) 58068-01.9 (125-140)	-1,9	-3,0 - -3,3	Veen		Licht verontreinigd	Wonen	Verspreidbaar	Wonen	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	270	35,1
WOWA-58068-02_slib	WOWA-58068-02_slib	58068-02.1 (105-120) 58068-02.10 (120-170) 58068-02.2 (115-165) 58068-02.3 (115-160) 58068-02.4 (110-130) 58068-02.5 (115-145) 58068-02.6 (115-145) 58068-02.7 (115-145) 58068-02.8 (110-160) 58068-02.9 (110-160)	-1,9 - -1,5	-2,6 - -3,6	Slib	432,30	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	350	51,7
WOWA-58582-01_slib	WOWA-58582-01_slib	58582-01.1 (150-175) 58582-01.10 (90-125) 58582-01.2 (135-145) 58582-01.3 (115-140) 58582-01.4 (120-145) 58582-01.5 (125-145) 58582-01.6 (135-145) 58582-01.7 (110-135) 58582-01.8 (85-120) 58582-01.9 (85-115)	-1,9	-2,8 - -3,7	Slib	1537,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	NT	T	nee	430	56,6
WOWA-58582-01_wb	WOWA-58582-01_wb	58582-01.1 (175-200) 58582-01.10 (125-150) 58582-01.2 (145-155) 58582-01.3 (140-150) 58582-01.4 (145-155) 58582-01.5 (145-155) 58582-01.6 (145-155) 58582-01.7 (135-150) 58582-01.8 (120-150) 58582-01.9 (115-125)	-1,9	-3,1 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	420	23
WOWA-58854-01_slib	WOWA-58854-01_slib	58854-01.1 (100-115) 58854-01.10 (90-115) 58854-01.2 (80-105) 58854-01.3 (80-105) 58854-01.4 (80-105) 58854-01.5 (80-105) 58854-01.6 (90-115) 58854-01.7 (85-110) 58854-01.8 (95-115) 58854-01.9 (85-105)	-1,9	-2,8 - -3,1	Slib	118,80	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	61
WOWA-58854-01_wb1	WOWA-58854-01_wb1	58854-01.1 (115-165) 58854-01.10 (115-165) 58854-01.2 (105-155) 58854-01.3 (105-155) 58854-01.4 (105-155) 58854-01.5 (105-155) 58854-01.6 (115-165) 58854-01.7 (110-160) 58854-01.8 (115-165) 58854-01.9 (105-155)	-1,9	-3,0 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	310	40,4
WOWA-58854-01_wb2	WOWA-58854-01_wb2	58854-01.1 (165-170) 58854-01.10 (165-170) 58854-01.2 (155-170) 58854-01.3 (155-170) 58854-01.4 (155-170) 58854-01.5 (155-170) 58854-01.6 (165-170) 58854-01.7 (160-170) 58854-01.8 (165-170) 58854-01.9 (155-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	54,5
WOWA-59626-01_slib	WOWA-59626-01_slib	59626-01.1 (140-160) 59626-01.10 (145-155) 59626-01.2 (150-160) 59626-01.3 (155-165) 59626-01.4 (155-165) 59626-01.5 (155-165) 59626-01.6 (155-165) 59626-01.7 (145-155) 59626-01.8 (160-165) 59626-01.9 (150-160)	-1,9	-3,3 - -3,6	Slib	101,20	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	35,5
WOWA-59626-01_wb	WOWA-59626-01_wb	59626-01.1 (160-170) 59626-01.10 (155-170) 59626-01.2 (160-170) 59626-01.3 (165-170) 59626-01.4 (165-170) 59626-01.5 (165-170) 59626-01.6 (165-170) 59626-01.7 (155-170) 59626-01.8 (165-170) 59626-01.9 (160-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	420	44

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-63613-01_slib	WOWA-63613-01_slib	63613-01.1 (45-95) 63613-01.1 (95-120) 63613-01.10 (40-90) 63613-01.10 (90-130) 63613-01.2 (40-90) 63613-01.2 (90-120) 63613-01.3 (45-95) 63613-01.3 (95-110) 63613-01.4 (45-95) 63613-01.4 (95-110) 63613-01.5 (40-90) 63613-01.5 (90-105) 63613-01.6 (45-95) 63613-01.6 (95-140) 63613-01.7 (45-95) 63613-01.7 (95-140) 63613-01.8 (45-95) 63613-01.8 (95-120) 63613-01.9 (40-90) 63613-01.9 (90-140)	-1,9	-2,4 - -3,3	Slib	960,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	450	81,3
WOWA-63613-01_vwb	WOWA-63613-01_vwb	63613-01.1 (120-150) 63613-01.10 (130-150) 63613-01.2 (120-150) 63613-01.3 (110-150) 63613-01.4 (110-150) 63613-01.5 (105-150) 63613-01.6 (140-150) 63613-01.7 (140-150) 63613-01.8 (120-150) 63613-01.9 (140-150)	-1,9	-3,0 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	70,8
WOWA-65155-01_slib	WOWA-65155-01_slib	65155-01.1 (75-90) 65155-01.10 (110-145) 65155-01.2 (95-110) 65155-01.3 (105-135) 65155-01.4 (120-150) 65155-01.5 (110-145) 65155-01.6 (115-145) 65155-01.7 (115-155) 65155-01.8 (125-155) 65155-01.9 (110-160)	-1,9	-2,7 - -3,5	Slib	18,20	Sterk verontreinigd	Sterk verontreinigd	Niet verspreidbaar	Sterk verontreinigd	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Overschrijding Emissietoetswaarde	T	T	nee	170	48,7
WOWA-86101-01_slib	WOWA-86101-01_slib	86101-01.1 (135-155) 86101-01.10 (105-135) 86101-01.2 (125-155) 86101-01.3 (150-185) 86101-01.4 (150-185) 86101-01.5 (140-175) 86101-01.6 (135-155) 86101-01.7 (115-140) 86101-01.8 (110-135) 86101-01.9 (100-135)	-1,9	-3,0 - -3,8	Slib	1695,71	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	350	78,4
WOWA-86367-01_slib	WOWA-86367-01_slib	86367-01.1 (110-160) 86367-01.1 (160-170) 86367-01.10 (140-170) 86367-01.2 (95-145) 86367-01.2 (145-170) 86367-01.3 (95-145) 86367-01.3 (145-170) 86367-01.4 (90-140) 86367-01.4 (140-170) 86367-01.5 (70-120) 86367-01.5 (120-170) 86367-01.6 (70-120) 86367-01.6 (120-170) 86367-01.7 (70-120) 86367-01.7 (120-170) 86367-01.8 (115-165) 86367-01.8 (165-170) 86367-01.9 (120-170)	-1,9	-2,6 - -3,6	Slib	187,91	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	240	42,8
WOWA-52126-01_slib	WOWA-52126-01_slib	52126-01.1 (105-125) 52126-01.10 (100-125) 52126-01.2 (100-120) 52126-01.3 (100-120) 52126-01.4 (130-150) 52126-01.5 (125-145) 52126-01.6 (140-160) 52126-01.7 (115-135) 52126-01.8 (105-125) 52126-01.9 (100-120)	-2,2	-3,2 - -3,9	Slib	2029,74	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	520	63,8
WOWA-52255-01_slib	WOWA-52255-01_slib	52255-01.1 (55-100) 52255-01.10 (40-80) 52255-01.2 (80-130) 52255-01.3 (80-125) 52255-01.4 (85-135) 52255-01.4 (135-180) 52255-01.5 (85-135) 52255-01.5 (135-180) 52255-01.6 (80-110) 52255-01.7 (75-125) 52255-01.7 (125-170) 52255-01.8 (80-130) 52255-01.8 (130-145) 52255-01.9 (80-130) 52255-01.9 (130-155)	-2,2	-2,6 - -4,0	Slib	732,20	Matig verontreinigd	Industrie	Niet verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	450	38

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-52291-01_slib	WOWA-52291-01_slib	52291-01.1 (115-165) 52291-01.10 (95-140) 52291-01.2 (110-160) 52291-01.2 (160-175) 52291-01.3 (100-145) 52291-01.4 (115-155) 52291-01.5 (105-150) 52291-01.6 (85-125) 52291-01.7 (105-150) 52291-01.8 (90-140) 52291-01.8 (140-185) 52291-01.9 (105-155)	-2,2	-3,1 - -4,1	Slib	1246,60	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	580	61,9
WOWA-52694-01_slib	WOWA-52694-01_slib	52694-01.1 (135-165) 52694-01.10 (120-160) 52694-01.2 (120-150) 52694-01.3 (115-165) 52694-01.4 (115-150) 52694-01.5 (115-165) 52694-01.6 (75-100) 52694-01.7 (90-140) 52694-01.8 (105-150) 52694-01.9 (115-160)	-2,2	-3,0 - -3,9	Slib	1082,60	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	460	53,3
WOWA-52814-01_slib	WOWA-52814-01_slib	52814-01.1 (115-125) 52814-01.10 (110-125) 52814-01.2 (115-140) 52814-01.3 (90-110) 52814-01.4 (110-140) 52814-01.5 (120-145) 52814-01.6 (105-125) 52814-01.7 (110-120) 52814-01.8 (115-130) 52814-01.9 (110-125)	-2,2	-3,1 - -3,7	Slib	1009,80	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	410	45,3
WOWA-52814-01_wwb	WOWA-52814-01_wwb	52814-01.1 (125-151) 52814-01.10 (125-151) 52814-01.2 (140-151) 52814-01.3 (110-151) 52814-01.4 (140-151) 52814-01.5 (145-151) 52814-01.6 (125-151) 52814-01.7 (120-151) 52814-01.8 (130-151) 52814-01.9 (125-151)	-2,2	-3,4 - -3,8	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	430	52,8
WOWA-52918-01_slib	WOWA-52918-01_slib	52918-01.1 (70-120) 52918-01.1 (120-170) 52918-01.10 (75-105) 52918-01.2 (60-110) 52918-01.2 (110-150) 52918-01.3 (55-105) 52918-01.3 (105-155) 52918-01.4 (55-100) 52918-01.5 (55-105) 52918-01.5 (105-115) 52918-01.6 (60-110) 52918-01.6 (110-155) 52918-01.7 (60-110) 52918-01.7 (110-145) 52918-01.8 (60-100) 52918-01.9 (65-105)	-2,2	-2,8 - -4,0	Slib	2750,80	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	640	87,9
WOWA-53990-01_slib	WOWA-53990-01_slib	53990-01.1 (110-150) 53990-01.10 (90-125) 53990-01.2 (100-140) 53990-01.3 (85-135) 53990-01.3 (135-165) 53990-01.4 (95-145) 53990-01.5 (100-150) 53990-01.5 (150-165) 53990-01.6 (125-155) 53990-01.7 (100-150) 53990-01.8 (110-155) 53990-01.9 (110-160) 53990-01.9 (160-170)	-2,2	-3,1 - -4,0	Slib	2719,94	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	560	77,4
WOWA-55846-01_slib	WOWA-55846-01_slib	55846-01.1 (80-95) 55846-01.10 (50-90) 55846-01.2 (70-120) 55846-01.3 (80-130) 55846-01.4 (80-130) 55846-01.4 (130-175) 55846-01.5 (80-130) 55846-01.5 (130-175) 55846-01.6 (60-85) 55846-01.7 (35-65) 55846-01.8 (70-120) 55846-01.8 (120-165) 55846-01.9 (80-130)	-2,2	-2,6 - -4,0	Slib	1338,98	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	590	40,1
WOWA-57214-01_slib	WOWA-57214-01_slib	57214-01.1 (115-151) 57214-01.10 (125-151) 57214-01.2 (105-151) 57214-01.3 (105-151) 57214-01.4 (105-151) 57214-01.5 (105-151) 57214-01.6 (110-151) 57214-01.7 (110-151) 57214-01.8 (110-151) 57214-01.9 (115-151)	-2,2	-3,3 - -3,8	Slib	1574,75	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	510	73,2

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-73989-01_slib	WOWA-73989-01_slib	73989-01.1 (105-125) 73989-01.10 (125-140) 73989-01.2 (135-150) 73989-01.3 (120-140) 73989-01.4 (110-130) 73989-01.5 (110-135) 73989-01.6 (100-125) 73989-01.7 (75-100) 73989-01.8 (145-165) 73989-01.9 (95-120)	-2,2	-3,0 - -3,9	Slib	1361,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	390	69,3
WOWA-73989-01_wb	WOWA-73989-01_wb	73989-01.1 (125-151) 73989-01.10 (140-151) 73989-01.2 (150-165) 73989-01.3 (140-151) 73989-01.4 (130-151) 73989-01.5 (135-151) 73989-01.6 (125-151) 73989-01.7 (100-150) 73989-01.8 (165-175) 73989-01.9 (120-151)	-2,2	-3,2 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	250	43,5
WOWA-79159-01_slib	WOWA-79159-01_slib	79159-01.1 (120-135) 79159-01.10 (130-150) 79159-01.2 (110-130) 79159-01.3 (110-135) 79159-01.4 (105-130) 79159-01.5 (110-135) 79159-01.6 (110-135) 79159-01.7 (100-125) 79159-01.8 (110-130) 79159-01.9 (110-135)	-1,9	-3,0 - -3,5	Slib	1044,40	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	300	62,3
WOWA-79159-01_wb	WOWA-79159-01_wb	79159-01.1 (135-140) 79159-01.10 (150-160) 79159-01.2 (130-140) 79159-01.3 (135-140) 79159-01.4 (130-140) 79159-01.5 (135-140) 79159-01.6 (135-140) 79159-01.7 (125-140) 79159-01.8 (130-140) 79159-01.9 (135-140)	-1,9	-3,2 - -3,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	320	41,2
WOWA-79159-02_slib	WOWA-79159-02_slib	79159-02.1 (105-130) 79159-02.10 (115-125) 79159-02.2 (85-110) 79159-02.3 (80-105) 79159-02.4 (90-115) 79159-02.5 (90-115) 79159-02.6 (110-135) 79159-02.7 (115-130) 79159-02.8 (115-130) 79159-02.9 (95-120)	-1,9	-2,8 - -3,3	Slib	1028,64	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	390	34,6
WOWA-79159-02_wb	WOWA-79159-02_wb	79159-02.1 (130-140) 79159-02.10 (125-140) 79159-02.2 (110-140) 79159-02.3 (105-140) 79159-02.4 (115-140) 79159-02.5 (115-140) 79159-02.6 (135-140) 79159-02.7 (130-140) 79159-02.8 (130-140) 79159-02.9 (120-140)	-1,9	-3,0 - -3,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	400	46,7
WOWA-79290-01_slib	WOWA-79290-01_slib	79290-01.1 (95-120) 79290-01.10 (95-120) 79290-01.2 (105-125) 79290-01.3 (100-125) 79290-01.4 (100-125) 79290-01.5 (100-125) 79290-01.6 (105-125) 79290-01.7 (105-125) 79290-01.8 (105-125) 79290-01.9 (100-120)	-2,2	-3,2 - -3,5	Slib	1737,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	430	68,3
WOWA-79290-01_wb	WOWA-79290-01_wb	79290-01.1 (120-151) 79290-01.10 (120-151) 79290-01.2 (125-151) 79290-01.3 (125-151) 79290-01.4 (125-151) 79290-01.5 (125-151) 79290-01.6 (125-151) 79290-01.7 (125-151) 79290-01.8 (125-151) 79290-01.9 (120-151)	-2,2	-3,5 - -3,8	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	320	53,7
WOWA-79290-02_slib	WOWA-79290-02_slib	79290-02.1 (95-125) 79290-02.10 (100-125) 79290-02.2 (90-120) 79290-02.3 (115-135) 79290-02.4 (140-175) 79290-02.5 (145-170) 79290-02.6 (145-170) 79290-02.7 (115-140) 79290-02.8 (120-145) 79290-02.9 (115-135)	-2,2	-3,1 - -4,0	Slib	2157,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	410	64,5

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-79290-02_vwb	WOWA-79290-02_vwb	79290-02.1 (125-151) 79290-02.10 (125-151) 79290-02.2 (120-151) 79290-02.3 (135-151) 79290-02.4 (175-185) 79290-02.5 (170-180) 79290-02.6 (170-180) 79290-02.7 (140-151) 79290-02.8 (145-151) 79290-02.9 (135-151)	-2,2	-3,5 - -4,1	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	310	57,2
WOWA-81550-01_slib	WOWA-81550-01_slib	81550-01.1 (85-105) 81550-01.10 (200-220) 81550-01.2 (100-125) 81550-01.3 (95-120) 81550-01.4 (80-105) 81550-01.5 (80-105) 81550-01.6 (80-105) 81550-01.7 (115-135) 81550-01.8 (165-185) 81550-01.9 (180-200)	-2,2	-3,0 - -4,5	Slib	684,60	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	360	58,5
WOWA-81550-01_vwb	WOWA-81550-01_vwb	81550-01.1 (105-151) 81550-01.10 (220-230) 81550-01.2 (125-151) 81550-01.3 (120-151) 81550-01.4 (105-151) 81550-01.5 (105-151) 81550-01.6 (105-151) 81550-01.7 (135-151) 81550-01.8 (185-195) 81550-01.9 (200-210)	-2,2	-3,3 - -4,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	450	30,3
WOWA-82736-01_slib	WOWA-82736-01_slib	82736-01.1 (90-115) 82736-01.10 (155-175) 82736-01.2 (100-125) 82736-01.3 (105-130) 82736-01.4 (105-130) 82736-01.5 (105-130) 82736-01.6 (120-145) 82736-01.7 (115-130) 82736-01.8 (120-145) 82736-01.9 (125-150)	-2,2	-3,1 - -4,0	Slib	2791,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	520	61,5
WOWA-82736-01_vwb1	WOWA-82736-01_vwb1	82736-01.1 (115-165) 82736-01.2 (125-175) 82736-01.3 (130-180) 82736-01.4 (130-180) 82736-01.5 (130-180) 82736-01.6 (145-195) 82736-01.7 (130-180) 82736-01.8 (145-195) 82736-01.10 (175-200) 82736-01.9 (150-200)	-2,2	-3,4 - -4,2	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	450	42
WOWA-82736-01_vwb2	WOWA-82736-01_vwb2	82736-01.1 (165-200) 82736-01.2 (175-200) 82736-01.3 (180-200) 82736-01.4 (180-200) 82736-01.5 (180-200) 82736-01.6 (195-200) 82736-01.7 (180-200) 82736-01.8 (195-200) 82736-01.11 (175-200) 82736-01.12 (175-200)	-2,2	-3,9 - -4,2	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	410	54,2
WOWA-9089-01_slib	WOWA-9089-01_slib	9089-01.1 (75-100) 9089-01.10 (80-105) 9089-01.2 (70-95) 9089-01.3 (80-105) 9089-01.4 (80-105) 9089-01.5 (70-95) 9089-01.6 (75-100) 9089-01.7 (75-100) 9089-01.8 (80-115) 9089-01.9 (75-100)	-2,2	-3,0 - -3,4	Slib	1454,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	390	77,8
WOWA-9089-02_slib	WOWA-9089-02_slib	9089-02.1 (70-95) 9089-02.10 (80-105) 9089-02.2 (70-95) 9089-02.3 (70-95) 9089-02.4 (70-100) 9089-02.5 (65-85) 9089-02.6 (70-100) 9089-02.7 (70-95) 9089-02.8 (70-95) 9089-02.9 (75-100)	-2,2	-2,9 - -3,3	Slib	1493,40	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	NT	T	nee	390	73,9
WOWA-46445-01_slib	WOWA-46445-01_slib	46445-01.1 (195-245) 46445-01.2 (210-235) 46445-01.3 (210-225) 46445-01.4 (195-235) 46445-01.5 (225-240) 46445-01.6 (230-240) 46445-01.7 (230-235) 46445-01.8 (195-235) 46445-01.9 (250-255) 46445-01.10 (195-230)	-2,2	-4,2 - -4,8	Slib	924,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	520	51,8

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS							PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-46787-01_slib	WOWA-46787-01_slib	46787-01.1 (225-230) 46787-01.2 (220-225) 46787-01.3 (210-230) 46787-01.4 (200-230) 46787-01.5 (195-230) 46787-01.6 (195-230) 46787-01.7 (195-235) 46787-01.8 (195-230) 46787-01.9 (195-235) 46787-01.10 (195-235)	-2,2	-4,2 - -4,6	Slib	5017,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	470	71,2
WOWA-46787-02_slib	WOWA-46787-02_slib	46787-02.1 (195-230) 46787-02.2 (195-240) 46787-02.3 (195-225) 46787-02.4 (195-230) 46787-02.5 (195-235) 46787-02.6 (195-235) 46787-02.7 (195-230) 46787-02.8 (195-225) 46787-02.9 (195-220) 46787-02.10 (195-225)	-2,2	-4,2 - -4,7	Slib	6217,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	480	79,6
WOWA-53578-01_slib	WOWA-53578-01_slib	53578-01.1 (205-230) 53578-01.2 (210-235) 53578-01.4 (190-215) 53578-01.5 (175-195) 53578-01.6 (175-200) 53578-01.7 (165-195) 53578-01.8 (175-200) 53578-01.9 (175-200) 53578-01.10 (210-230) 53578-01.3A (200-235)	-2,2	-3,9 - -4,6	Slib	2317,50	Matig verontreinigd	Wonen	Verspreidbaar	Wonen	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	260	20,7
WOWA-69263-01_slib	WOWA-69263-01_slib	69263-01.1 (200-225) 69263-01.2 (195-230) 69263-01.3 (195-225) 69263-01.4 (200-230) 69263-01.5 (200-205) 69263-01.6 (195-200) 69263-01.7 (215-225) 69263-01.8 (195-200) 69263-01.9 (225-230) 69263-01.10 (200-215)	-2,2	-4,2 - -4,5	Slib	3344,55	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	470	55
WOWA-74146-01_slib	WOWA-74146-01_slib	74146-01.1 (200-220) 74146-01.2 (190-215) 74146-01.3 (175-200) 74146-01.4 (175-195) 74146-01.5 (160-195) 74146-01.6 (145-195) 74146-01.7 (180-200) 74146-01.8 (180-200) 74146-01.9 (180-205) 74146-01.10 (180-205)	-2,2	-3,7 - -4,5	Slib	7126,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	470	48,4
WOWA-74146-02_slib	WOWA-74146-02_slib	74146-02.1 (195-225) 74146-02.2 (195-230) 74146-02.3 (195-210) 74146-02.4 (195-235) 74146-02.5 (195-230) 74146-02.6 (195-230) 74146-02.7 (220-245) 74146-02.8 (225-235) 74146-02.9 (210-245) 74146-02.10 (200-245)	-2,2	-4,2 - -4,7	Slib	5713,30	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	590	67,4
WOWA-82572-01_slib	WOWA-82572-01_slib	82572-01.1 (205-230) 82572-01.2 (195-220) 82572-01.3 (225-250) 82572-01.4 (200-225) 82572-01.5 (220-240) 82572-01.6 (210-235) 82572-01.7 (200-225) 82572-01.8 (200-225) 82572-01.9 (210-235) 82572-01.10 (195-225)	-2,2	-4,2 - -4,8	Slib	4722,00	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	550	58,1
WOWA-83322-01_slib	WOWA-83322-01_slib	83322-01.1 (171-221) 83322-01.10 (190-221) 83322-01.2 (171-221) 83322-01.3 (171-221) 83322-01.4 (175-221) 83322-01.5 (175-221) 83322-01.6 (171-221) 83322-01.7 (175-221) 83322-01.8 (175-221) 83322-01.9 (175-221)	-2,2	-4,0 - -4,5	Slib	4284,20	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	510	67,4
WOWA-83322-02_slib	WOWA-83322-02_slib	83322-02.1 (130-150) 83322-02.10 (125-150) 83322-02.2 (135-160) 83322-02.3 (145-165) 83322-02.4 (130-160) 83322-02.5 (130-155) 83322-02.6 (130-150) 83322-02.7 (120-150) 83322-02.8 (125-160) 83322-02.9 (125-145)	-2,2	-3,5 - -3,9	Slib	1536,40	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	450	47,6

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS					
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-83322-02_vwb1	WOWA-83322-02_vwb1	83322-02.1 (150-200) 83322-02.10 (150-180) 83322-02.2 (160-210) 83322-02.3 (165-215) 83322-02.4 (160-210) 83322-02.5 (155-205) 83322-02.6 (150-200) 83322-02.7 (150-200) 83322-02.8 (160-195) 83322-02.9 (145-185)	-2,2	-3,7 - -4,4	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	370	44,6
WOWA-83322-02_vwb2	WOWA-83322-02_vwb2	83322-02.1 (200-221) 83322-02.2 (210-221) 83322-02.3 (215-221) 83322-02.4 (210-221) 83322-02.5 (205-221) 83322-02.1A (195-221) 83322-02.2A (200-221) 83322-02.3A (200-221) 83322-02.4A (190-221) 83322-02.5A (210-221)	-2,2	-4,2 - -4,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	420	37,4
WOWA-83322-02_vwb3	WOWA-83322-02_vwb3	83322-02.10 (180-221) 83322-02.6 (200-221) 83322-02.7 (200-221) 83322-02.8 (195-221) 83322-02.9 (185-221) 83322-02.6A (200-221) 83322-02.7A (190-221) 83322-02.8A (185-221) 83322-02.9A (190-221) 83322-02.10A (180-221)	-2,2	-4,0 - -4,5	Klei		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	120	97
WOWA-83322-03_slib	WOWA-83322-03_slib	83322-03.1 (130-175) 83322-03.10 (135-175) 83322-03.2 (140-175) 83322-03.3 (140-175) 83322-03.4 (130-175) 83322-03.5 (130-175) 83322-03.6 (140-175) 83322-03.7 (135-175) 83322-03.8 (130-175) 83322-03.9 (140-175)	-2,2	-3,5 - -4,0	Slib	1548,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	510	62,9
WOWA-83322-03_vwb	WOWA-83322-03_vwb	83322-03.1 (175-221) 83322-03.10 (175-221) 83322-03.2 (175-221) 83322-03.3 (175-221) 83322-03.4 (175-221) 83322-03.5 (175-221) 83322-03.6 (175-221) 83322-03.7 (175-221) 83322-03.8 (175-221) 83322-03.9 (175-221)	-2,2	-4,0 - -4,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	440	33
WOWA-83322-04_slib	WOWA-83322-04_slib	83322-04.1 (135-155) 83322-04.10 (140-150) 83322-04.2 (135-160) 83322-04.3 (125-145) 83322-04.4 (115-130) 83322-04.5 (130-150) 83322-04.6 (125-135) 83322-04.7 (115-130) 83322-04.8 (115-130) 83322-04.9 (140-150)	-2,2 - -2,2	-3,4 - -3,9	Slib	1853,50	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	240	49,2
WOWA-83322-04_vwb1	WOWA-83322-04_vwb1	83322-04.1 (155-205) 83322-04.10 (150-200) 83322-04.2 (160-210) 83322-04.3 (145-195) 83322-04.4 (130-180) 83322-04.5 (150-200) 83322-04.6 (135-185) 83322-04.7 (130-180) 83322-04.8 (130-180) 83322-04.9 (150-200)	-2,2 - -2,2	-3,5 - -4,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	490	15,1
WOWA-83322-04_vwb2	WOWA-83322-04_vwb2	83322-04.1 (205-221) 83322-04.10 (200-221) 83322-04.2 (210-221) 83322-04.3 (195-221) 83322-04.4 (180-221) 83322-04.5 (200-221) 83322-04.6 (185-221) 83322-04.7 (180-221) 83322-04.8 (180-221) 83322-04.9 (200-221)	-2,2 - -2,2	-4,0 - -4,5	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	490	20,8
WOWA-85217-01_slib	WOWA-85217-01_slib	85217-01.1 (200-235) 85217-01.2 (195-220) 85217-01.3 (195-225) 85217-01.4 (195-235) 85217-01.5 (195-240) 85217-01.6 (195-240) 85217-01.7 (195-235) 85217-01.8 (200-235) 85217-01.9 (200-225) 85217-01.10 (210-240)	-2,2	-4,2 - -4,7	Slib	5113,50	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	nee	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	NT	T	nee	590	55,8

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-12251-02_wb (R2)	WOWA-12251-02_wb (R2)	12251-02.9 (160-170) 12251-02.8 (160-170) 12251-02.7 (160-170) 12251-02.6 (160-170) 12251-02.5 (160-170) 12251-02.4 (160-170) 12251-02.3 (160-170) 12251-02.2 (160-170) 12251-02.10 (160-170) 12251-02.1 (160-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	260	39,6
WOWA-12259-01_wb (R2)	WOWA-12259-01_wb (R2)	12259-01.9 (100-140) 12259-01.8 (100-140) 12259-01.7 (100-140) 12259-01.6 (100-140) 12259-01.5 (100-140) 12259-01.4 (100-140) 12259-01.3 (100-140) 12259-01.2 (100-140) 12259-01.10 (100-140) 12259-01.1 (100-140)	-1,9	-3,0 - -3,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	360	54,5
WOWA-12259-02_wb (R2)	WOWA-12259-02_wb (R2)	12259-02.9 (100-140) 12259-02.8 (100-140) 12259-02.7 (100-140) 12259-02.6 (100-140) 12259-02.5 (100-140) 12259-02.4 (100-140) 12259-02.3 (100-140) 12259-02.2 (100-140) 12259-02.10 (100-140) 12259-02.1 (100-140)	-1,9	-3,0 - -3,3	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	290	35,8
WOWA-29034-01_wb (R2)	WOWA-29034-01_wb (R2)	29034-01.9 (150-170) 29034-01.8 (150-170) 29034-01.7 (150-170) 29034-01.6 (150-170) 29034-01.5 (150-170) 29034-01.4 (150-170) 29034-01.3 (150-170) 29034-01.2 (150-170) 29034-01.10 (150-170) 29034-01.1 (150-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	380	27,1
WOWA-29034-02_wb (R2)	WOWA-29034-02_wb (R2)	29034-02.9 (150-170) 29034-02.8 (150-170) 29034-02.7 (150-170) 29034-02.6 (150-170) 29034-02.5 (150-170) 29034-02.4 (150-170) 29034-02.3 (150-170) 29034-02.2 (150-170) 29034-02.10 (150-170) 29034-02.1 (150-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	370	30,9
WOWA-52814-01_wb (R2)	WOWA-52814-01_wb (R2)	52814-01.9 (151-171) 52814-01.8 (151-171) 52814-01.7 (151-171) 52814-01.6 (151-171) 52814-01.5 (151-171) 52814-01.4 (151-171) 52814-01.3 (151-171) 52814-01.2 (151-171) 52814-01.10 (151-171) 52814-01.1 (151-171)	-2,2	-3,8 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	52,8
WOWA-57214-01_wb (R2)	WOWA-57214-01_wb (R2)	57214-01.9 (160-190) 57214-01.8 (155-185) 57214-01.7 (160-190) 57214-01.6 (155-205) 57214-01.5 (155-185) 57214-01.4 (155-185) 57214-01.3 (155-185) 57214-01.2 (165-195) 57214-01.10 (185-215) 57214-01.1 (170-200)	-2,2	-3,8 - -4,4	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	390	62,8
WOWA-57420-01_wb (R2)	WOWA-57420-01_wb (R2)	57420-01.9 (150-170) 57420-01.8 (150-170) 57420-01.7 (150-170) 57420-01.6 (150-170) 57420-01.5 (150-170) 57420-01.4 (150-170) 57420-01.3 (150-170) 57420-01.2 (150-170) 57420-01.10 (150-170) 57420-01.1 (150-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	430	17,2
WOWA-57420-02_wb (R2)	WOWA-57420-02_wb (R2)	57420-02.9 (135-170) 57420-02.8 (135-170) 57420-02.7 (135-170) 57420-02.6 (135-170) 57420-02.5 (135-170) 57420-02.4 (135-170) 57420-02.3 (135-170) 57420-02.2 (135-170) 57420-02.10 (135-170) 57420-02.1 (135-170)	-1,9	-3,3 - -3,6	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	250	76,7

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-57907-1_vwb (R2)	WOWA-57907-1_vwb (R2)	57907-01.9 (200-215) 57907-01.7 (200-215) 57907-01.6 (200-215) 57907-01.5 (200-215) 57907-01.4 (200-215) 57907-01.3 (200-215) 57907-01.2 (200-215) 57907-01.10 (195-215) 57907-01.1 (200-215)	-2,0	-3,9 - -4,1	Veen		Licht verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	230	91,4
WOWA-58582-01_vwb (R2)	WOWA-58582-01_vwb (R2)	58582-01_11 (160-170) 58582-01.9 (125-170) 58582-01.8 (150-170) 58582-01.7 (150-170) 58582-01.6 (155-170) 58582-01.5 (155-170) 58582-01.4 (155-170) 58582-01.3 (150-170) 58582-01.2 (155-170) 58582-01.10 (150-170)	-1,9	-3,2 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	460	30,5
WOWA-60665-1_vwb (R2)	WOWA-60665-1_vwb (R2)	60665-01.9 (150-170) 60665-01.8 (150-170) 60665-01.7 (150-170) 60665-01.6 (150-170) 60665-01.5 (150-170) 60665-01.4 (150-170) 60665-01.3 (150-170) 60665-01.2 (150-170) 60665-01.10 (150-170) 60665-01.1 (150-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	330	74,1
WOWA-60771-1_vwb (R2)	WOWA-60771-1_vwb (R2)	60771-01.9 (160-200) 60771-01.8 (160-200) 60771-01.7 (160-200) 60771-01.6 (160-200) 60771-01.5 (160-200) 60771-01.4 (160-200) 60771-01.3 (160-200) 60771-01.2 (160-200) 60771-01.10 (160-200) 60771-01.1 (160-200)	-1,9	-3,5 - -4,0	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	310	34,5
WOWA-60832-1_Slib (R2)	WOWA-60832-1_Slib (R2)	60832-01.9 (170-175) 60832-01.8 (175-180) 60832-01.7 (170-175) 60832-01.6 (175-200) 60832-01.5 (175-180) 60832-01.4 (170-175) 60832-01.3 (175-185) 60832-01.2 (175-190) 60832-01.10 (175-190) 60832-01.1 (175-180)	-1,9	-3,6 - -4,0	Slib	2357,40	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	170	90
WOWA-60832-1_vwb (R2)	WOWA-60832-1_vwb (R2)	60832-01.9 (175-215) 60832-01.8 (180-215) 60832-01.7 (175-215) 60832-01.6 (200-215) 60832-01.5 (180-215) 60832-01.4 (175-215) 60832-01.3 (185-215) 60832-01.2 (190-215) 60832-01.10 (190-215) 60832-01.1 (180-215)	-1,9	-3,7 - -4,1	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	290	64,3
WOWA-62399-1_vwb (R2)	WOWA-62399-1_vwb (R2)	62399-01.9 (175-215) 62399-01.8 (175-215) 62399-01.7 (175-215) 62399-01.6 (175-215) 62399-01.5 (175-215) 62399-01.4 (175-215) 62399-01.3 (175-215) 62399-01.2 (175-215) 62399-01.10 (175-215) 62399-01.1 (195-215)	-1,9	-3,7 - -4,1	Veen		Licht verontreinigd	Wonen	Verspreidbaar	Wonen	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	210	59,4
WOWA-63613-01_vwb (R2)	WOWA-63613-01_vwb (R2)	63613-01.9 (150-170) 63613-01.8 (150-170) 63613-01.7 (150-170) 63613-01.6 (150-170) 63613-01.5 (150-170) 63613-01.4 (150-170) 63613-01.3 (150-170) 63613-01.2 (150-170) 63613-01.10 (150-170) 63613-01.1 (150-170)	-1,9	-3,5 - -3,6	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	340	66,4
WOWA-73989-01_vwb (R2)	WOWA-73989-01_vwb (R2)	73989-01.9 (151-171) 73989-01.8 (175-195) 73989-01.7 (150-170) 73989-01.6 (151-171) 73989-01.5 (151-171) 73989-01.4 (151-171) 73989-01.3 (151-171) 73989-01.2 (165-185) 73989-01.10 (151-171) 73989-01.1 (151-171)	-2,2	-3,8 - -4,2	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	180	88

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-79290-01_wb (R2)	WOWA-79290-01_wb (R2)	79290-01.9 (151-171) 79290-01.8 (151-171) 79290-01.7 (151-171) 79290-01.6 (151-171) 79290-01.5 (151-171) 79290-01.4 (151-171) 79290-01.3 (151-171) 79290-01.2 (151-171) 79290-01.10 (151-171) 79290-01.1 (151-171)	-2,2	-3,8 - -4,0	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	240	82,8
WOWA-79290-02_wb (R2)	WOWA-79290-02_wb (R2)	79290-02.9 (151-171) 79290-02.8 (151-171) 79290-02.7 (151-171) 79290-02.6 (180-200) 79290-02.5 (180-200) 79290-02.4 (185-205) 79290-02.3 (151-171) 79290-02.2 (151-171) 79290-02.10 (151-171) 79290-02.1 (151-171)	-2,2	-3,8 - -4,3	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	250	91,7
WOWA-81550-01_wb (R2)	WOWA-81550-01_wb (R2)	81550-01.9 (210-230) 81550-01.8 (195-215) 81550-01.7 (151-170) 81550-01.6 (151-171) 81550-01.5 (151-171) 81550-01.4 (151-171) 81550-01.3 (151-171) 81550-01.2 (151-171) 81550-01.10 (230-250) 81550-01.1 (151-171)	-2,2	-3,8 - -4,8	Veen		Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	ja	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	360	61,3
WOWA-86101-01_wb (R2)	WOWA-86101-01_wb (R2)	86101-01.9 (135-145) 86101-01.8 (135-145) 86101-01.7 (140-150) 86101-01.6 (155-165) 86101-01.5 (175-185) 86101-01.4 (185-195) 86101-01.3 (185-195) 86101-01.2 (155-165) 86101-01.10 (135-145) 86101-01.1 (155-165)	-1,9	-3,3 - -3,9	Veen		Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	nee	ja	ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	T	T	nee	150	20,7

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Analyse monster (kwaliteit)	Analyse monster (PFAS)	Deelmonsters [cm-wl / cm-cm]	Waterspiegel [m NAP]	Traject [m NAP]	Hoofdnaam	Volume slib (m3)	Kwaliteit (T.103a)	Hergebruik op landbodem						Hergebruik in oppervlaktewater						Chloride (mg/kg ds)	Korrelgrootte < 63 µm (laser) (% min delen)
											PFAS						PFAS				
								T101	T105	T101B	>Bepalingsgrens	Voldoet aan achtergond-waarde	Voldoet aan Wonen/ Industrie	T106	T107	T129	Oppervlaktewater m.u.v. diepe plas in verbinding met rijkswater	Rijkswater incl. diepe plas in open verbinding met rijkswater	Mogelijke uitschieters		
WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	12245-01.5 (50-100) 12245-01.5 (100-115)	-1,9	-2,5 - -3,1	Slib	-	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.1	58854-01.1	58854-01.1 (100-115)	-1,9	-3,0 - -3,1	Slib	-	Sterk verontreinigd	Sterk verontreinigd	Niet verspreidbaar	Sterk verontreinigd	-	-	-	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.2	58854-01.2	58854-01.2 (80-105)	-1,9	-2,8 - -3,0	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.3	58854-01.3	58854-01.3 (80-105)	-1,9	-2,8 - -3,0	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.4	58854-01.4	58854-01.4 (80-105)	-1,9	-2,8 - -3,0	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.5	58854-01.5	58854-01.5 (80-105)	-1,9	-2,8 - -3,0	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.6	58854-01.6	58854-01.6 (90-115)	-1,9	-2,9 - -3,1	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.7	58854-01.7	12169-01.7 (45-70)	-1,9	-2,4 - -2,6	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.8	58854-01.8	58854-01.8 (95-115)	-1,9	-2,9 - -3,1	Slib	-	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Verspreidbaar	Landbouw/natuur	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.9	58854-01.9	58854-01.9 (85-105)	-1,9	-2,8 - -3,0	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-
58854-01.10	58854-01.10	58854-01.10 (90-115)	-1,9	-2,9 - -3,1	Slib	-	Matig verontreinigd	Industrie	Verspreidbaar	Industrie	-	-	-	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Voldoet aan Emissietoetswaarde	-	-	-	-	-

[Groen]: Aangepaste oordeel op basis van interpretatie. Zie rapport

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12169-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.3	1.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		11.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		10.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.3	1.1	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		11.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00222	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0197	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0025	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0195	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00224	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00181	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0172	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00222	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0197	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0025	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0195	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00224	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00181	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0172	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00628	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0218	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.12	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00343	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00644	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0215	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00589	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.019	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00222				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00628	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0218	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.12	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00343	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0025				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00644	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0215	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00224				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00181				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00589	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.019	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00222						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		12.5	vs					
msPAF organisch	%		1.25	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0025						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		8.14	vs					
msPAF organisch	%		0.964	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00224						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00181						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		9.89	vs					
msPAF organisch	%		0.825	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00628	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0218	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.12	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00343	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00644	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0215	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00589	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.019	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00628	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.12				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00343				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00644	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00589	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00628	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0091	0.00212		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.42	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.12				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00343				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00644	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.714	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00589	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	1.01	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	6.65	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.90	0.482	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	50.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	38.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.255	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	55.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	47.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	171	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.3	14.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412526	WOWA-12169-01_slib	15-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb1			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	7.05	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.92	0.477	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	50.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	33.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.254	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	52.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	59	45.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	161	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	13.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412527	WOWA-12169-01_vwb1	15-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-137184-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-01_vwb2			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.84	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.549	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	49.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	26.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.267	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	165	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	14.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412528	WOWA-12169-01_vwb2	15-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12169-02_slib1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.7	0.9	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.6	1.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.7	0.9	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.6	1.2	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.31	0.103	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.28	0.0919	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.019	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.31	0.103	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.28	0.0919	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.019	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			ALG	LIV	SVW	
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	al	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	al	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	al	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	al	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	al	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	al	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	al	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	al	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200	
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4	
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	al	0.3	0.3	4	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4	
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1	
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	al	1.5	9	40	
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		10	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		14.5	vs					
msPAF organisch	%		4.4	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		3.75	vs					
msPAF organisch	%		3.92	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		0.539	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12169-02_slib1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.7	0.9	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.6	1.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.7	0.9	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.6	1.2	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.31	0.103	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.28	0.0919	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.019	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.31	0.103	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.28	0.0919	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.019	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			ALG	LIV	SVW	
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	al	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	al	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	al	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	al	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	al	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	al	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	al	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	al	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200	
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4	
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	al	0.3	0.3	4	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4	
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1	
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	al	1.5	9	40	
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		10	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		14.5	vs					
msPAF organisch	%		4.4	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		3.75	vs					
msPAF organisch	%		3.92	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		0.539	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.743	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.07	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.305	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		51.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.81	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.556	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	55.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.283	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	64.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	55.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	179	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	16.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410170	WOWA-12169-02_slib1	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_slib2			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	10.9	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.541	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	54.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	26.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.236	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	64.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	50	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	144	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410171	WOWA-12169-02_slib2	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-136166-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-12169-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.7	2.82	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0698	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	4.98	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0796	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	32.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.46	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	18.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410172	WOWA-12169-02_vwb	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12251-02_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.6	0.533	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12251-02_vwb1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12251-02_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.6	0.533	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12251-02_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.30	0.101	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0185	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.066	0.022	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.30	0.101	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0185	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.066	0.022	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.042	0.0189	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.088	0.0294	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.112	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0206	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0244	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.042	0.0189	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.088	0.0294	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.112	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0206	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0244	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00527	vs					
msPAF organisch	%		3.37	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00943	vs					
msPAF organisch	%		0.812	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0209	vs					
msPAF organisch	%		0.721	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00943	vs					
msPAF organisch	%		0.785	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.042	0.0189	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.088	0.0294	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.112	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0206	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12251-02_vwb2**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0244	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.042	0.0189				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.088	0.0294	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12251-02_vwb2**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.042	0.0189				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0159				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.088	0.0294	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.092	0.0306	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.493	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.486	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	970	323	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	5.48	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.309	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	47.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	19.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.155	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	65.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	32.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	110	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	17.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392034	WOWA-12251-02_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.187	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0894	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	51.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	26	20.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	67	64.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	12.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392035	WOWA-12251-02_vwb1	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129077-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb2			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.1	4.33	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.22	0.0699	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.5	5.69	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0742	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	5.98	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392036	WOWA-12251-02_vwb2	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007132-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-12251-02_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.6	2.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.118	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.2	3.97	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.4	24.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.01	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018402	WOWA-12251-02_vwb (R2)	16-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.1	0.7	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	0.933	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		11.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.1	0.7	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	0.933	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		11.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00194	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0168	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0189	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00194	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0168	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0189	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00539	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0186	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0062	0.00207	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.021	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205	mv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.08	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		20.5	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00194				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00539	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0186	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0062	0.00207	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.021	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205	mv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.08	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		20.5	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00194						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		22.1	vs					
msPAF organisch	%		1.26	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00758	vs					
msPAF organisch	%		0.718	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00943	vs					
msPAF organisch	%		0.65	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00539	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0186	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0062	0.00207	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.021	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205	ns		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.08	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		20.5	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.08				
Som Chloorfenolen	µg/kg		20.5				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.00999	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.4	1.48	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.088	0.0205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.329	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.08				
Som Chloorfenolen	µg/kg		20.5				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.299	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.46	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.736	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	56.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	34.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.44	0.426	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	57.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	71	57.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	226	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.8	15.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394839	WOWA-12259-01_slib	04-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.41	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0633	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.61	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.0547	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	45.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.82	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	35.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	11.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394840	WOWA-12259-01_vwb	04-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007133-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	3.81	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0832	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	24.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.01	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.095	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	35	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.77	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	25	20.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.21	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018403	WOWA-12259-01_vwb (R2)	16-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-02_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-02_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.016	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	0.0233	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.016	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	0.0233	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00434	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00679	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.076	0.0259	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.57	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00434	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00679	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.076	0.0259	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.57	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0137	vs					
msPAF organisch	%		0.839	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00758	vs					
msPAF organisch	%		0.691	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0209	vs					
msPAF organisch	%		0.924	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-02_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-02_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00434	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00679	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.076	0.0259	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.57	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00434				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00679	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.57				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00488	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.486	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00434				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00366				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00679	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00707	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.57				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.47	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.344	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	40.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	26.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.141	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	44.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	38	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	11.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394841	WOWA-12259-02_slib	04-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-130014-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-12259-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.7	2.28	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.12	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.8	5.72	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.133	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	10	29.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	20	18.2	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 2.0	<4.92	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394842	WOWA-12259-02_vwb	04-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007134-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-12259-02_vwb (R2)**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	5.57	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.45	0.146	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.52	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.157	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	10	7.54	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	26.6	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	<=et	105

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00018404	WOWA-12259-02_vwb (R2)	16-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	**WOWA-29034-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.063	0.0209	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0185	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0206	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.063	0.0209	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0185	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0206	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0233	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00537	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0205	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0233	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00537	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0205	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00197	vs					
msPAF organisch	%		0.912	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00758	vs					
msPAF organisch	%		0.7	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00589	vs					
msPAF organisch	%		0.715	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0233	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00537	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0205	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	**WOWA-29034-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00537	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.34	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00537	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	5.82	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.217	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	19.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	54.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	21.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	89.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	13	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389645	WOWA-29034-01_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128157-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.11	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.39	0.178	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.38	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.122	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	35	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	46	43	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389646	WOWA-29034-01_vwb	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005471-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		68.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.4	2.07	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.11	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	4.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.124	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.94	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.9	<4.68	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013680	WOWA-29034-01_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	**WOWA-29034-02_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.6	0.533	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	**WOWA-29034-02_vwb**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.6	0.533	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	**WOWA-29034-02_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.052	0.0172	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.058	0.0193	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.052	0.0172	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.058	0.0193	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	lv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		4.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00357	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00562	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0215	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	lv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		4.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al				

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00357	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00562	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0215	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		15	vs					
msPAF organisch	%		1.22	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00439	vs					
msPAF organisch	%		0.636	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00439	vs					
msPAF organisch	%		0.817	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		4.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	**WOWA-29034-02_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00357	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00562	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0215	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		4.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00357				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00562	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.013	0.00433		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.438	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		4.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00357				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00562	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.72	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.635	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	53.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	37.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.309	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	53.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	42.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	210	197	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.6	14.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389638	WOWA-29034-02_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128152-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.97	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.33	0.104	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.9	4.57	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.114	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.7	25.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.15	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.7	<4.18	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389639	WOWA-29034-02_vwb	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005469-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-29034-02_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.2	3.91	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0992	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	8.59	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.159	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	46.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.47	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	29.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.0	10.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013677	WOWA-29034-02_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-46445-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.0	1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.0	1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0218	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0218	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.071	0.0242	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.071	0.0242	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00231	vs					
msPAF organisch	%		1.15	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.071	0.0242	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	770	257	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.025	0.00819	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.707	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135243-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-46445-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.52	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.322	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	32	23.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.123	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	43	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	57	45.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	133	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	12.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407776	WOWA-46445-01_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:15**

Analyse	Eenheid	**WOWA-46787-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.1	0.7	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.7	0.9	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.1	0.7	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.7	0.9	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0043	0.00143	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0043	0.00143	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		4	vs					
msPAF organisch	%		0.997	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0043	0.00143	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00754	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	0.921	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135244-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	6.98	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.389	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	38.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	24.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	40.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	45	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	143	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	11.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407777	WOWA-46787-01_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	**WOWA-46787-02_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.4	1.13	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		15.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.4	1.13	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		15.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.058	0.0195	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.058	0.0195	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0217	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0217	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		18.5	vs					
msPAF organisch	%		1.26	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0217	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00807	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.885	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136164-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-46787-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		15.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.15	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.511	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	53.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.38	0.355	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	46	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	63.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	211	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	13.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410168	WOWA-46787-02_slib	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0218	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0218	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.071	0.0242	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0080	0.00267	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0057	0.0019	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143	lv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		14.3	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.071	0.0242	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0080	0.00267	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0057	0.0019	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143	lv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		14.3	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		7.57	vs					
msPAF organisch	%		1.15	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.071	0.0242	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0080	0.00267	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0057	0.0019	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		14.3	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		14.3				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00404				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00343				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	0.043	0.0143		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.21	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		14.3				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130016-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-52126-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.99	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.70	0.345	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	41.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	31.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.171	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	48	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	48.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	155	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	12.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00394845	WOWA-52126-01_slib	04-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.00386	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00332	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.045	0.0196	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.00386	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00332	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.045	0.0196	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	mv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0089	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0213	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0057	0.0019	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0090	0.003	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0083	0.00277	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.68	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	mv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.00386				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00332				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0089	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0213	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0057	0.0019	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0090	0.003	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0083	0.00277	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.68	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.00386						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00332						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		46.3	vs					
msPAF organisch	%		16.8	ns					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	ns		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0089	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0213	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0057	0.0019	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0090	0.003	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0083	0.00277	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.68	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0089	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.68				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0089	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	55	18.1	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.68				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132013-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-52255-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.89	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.795	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	38.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	52	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.43	0.451	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	146	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	290	318	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	12.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.0	4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400015	WOWA-52255-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	**WOWA-52291-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.6	0.533	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.6	0.533	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	in	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0131	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.34	0.114	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	in	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0131	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.34	0.114	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.047	0.021	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.099	0.0331	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.37	0.126	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		12.4	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.047	0.021	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.099	0.0331	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.37	0.126	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		12.4	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		47.9	vs					
msPAF organisch	%		13.8	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.047	0.021	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.099	0.0331	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.37	0.126	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		12.4	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.047	0.021				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.099	0.0331	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	ns		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		12.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.047	0.021				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0177				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.099	0.0331	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.0345	ns		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	38	12.8	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		12.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132014-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-52291-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.11	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.704	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	43.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	70	56	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.56	0.566	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	52.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	160	136	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	276	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	14.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.4	3.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400016	WOWA-52291-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	**WOWA-52694-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		10.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0018	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.050	0.0172	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0018	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.050	0.0172	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00539	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0191	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0018				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00539	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0191	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0018						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		11.5	vs					
msPAF organisch	%		10.1	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00539	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0191	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00737	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	30	10.1	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132015-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-52694-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	8.68	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.89	0.601	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	33.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	43	37.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.434	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	35.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	100	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	202	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	9.85	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400017	WOWA-52694-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	**WOWA-52814-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0214	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.02	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0214	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.02	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.08	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.08	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0011	vs					
msPAF organisch	%		0.718	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		0.721	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		0.797	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.08	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	**WOWA-52814-01_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	**WOWA-52814-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.08				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	180	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0089	0.00208		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.37	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.08				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:42**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00226		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.26				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	4.54	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.37	0.166	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	13.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0783	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	41.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	27.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	59.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.93	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397225	WOWA-52814-01_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130865-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		70.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	4.49	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0929	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	22.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.78	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.104	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.86	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	24	20.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.4	8.44	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397226	WOWA-52814-01_vwb	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006470-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-52814-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		60.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.21	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.37	0.121	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.56	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.13	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.4	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.2	7.73	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016309	WOWA-52814-01_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.036	0.0084		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.38	0.127	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.036	0.0084		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.38	0.127	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.036	0.0084	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.031	0.00723	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0236	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.11	0.0369	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.41	0.141	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	mv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		13.8	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.036	0.0084	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.031	0.00723	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0236	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.11	0.0369	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.41	0.141	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	mv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		13.8	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.036	0.0084		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		32.2	vs					
msPAF organisch	%		6.32	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	ns		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.036	0.0084	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.031	0.00723	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0236	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.11	0.0369	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.41	0.141	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.032	0.00747	ns		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		13.8	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0236				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.11	0.0369	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	ns		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		13.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.027	0.0063	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.053	0.0236				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.060	0.0198				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.11	0.0369	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0385	ns		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	15	5	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		13.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130860-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-52918-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	0.818	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	50.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	33.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.42	0.406	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	77.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	207	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	20.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.3	4.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397215	WOWA-52918-01_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	**WOWA-53578-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00147	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00105	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.033	0.0117	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00147	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00105	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.033	0.0117	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	mv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00383	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.013	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	mv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00147				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00105				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00383	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.013	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00147						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00105						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		1.27	vs					
msPAF organisch	%		1.1	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	ns		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00383	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.013	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00383	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00383	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.2	1.4	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136162-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-53578-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.0	5.46	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.26	0.169	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	17.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.172	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	31.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	180	166	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	161	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	10	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410163	WOWA-53578-01_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	0.933	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		10.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	0.933	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.076	0.0252	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.076	0.0252	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00471	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00735	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.082	0.028	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.012	0.004	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.012	0.004	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.78	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00471	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00735	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.082	0.028	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.012	0.004	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.012	0.004	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.78	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.00289						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		10.2	vs					
msPAF organisch	%		1.28	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0072	0.00168	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00471	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00735	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.082	0.028	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.012	0.004	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.012	0.004	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.78	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00471				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00735	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.78				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00471				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00735	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.875	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.78				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130862-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-53990-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	6.03	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.98	0.491	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	42.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	35.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	45.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	62.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	10.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397222	WOWA-53990-01_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	in	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00947	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.00863	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.22	0.0785	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	in	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00947	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.00863	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.22	0.0785	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0138	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.065	0.0256	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.24	0.0869	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.016	0.00533	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.17	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.66	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0138	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00947				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.00863				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.065	0.0256	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.24	0.0869	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.016	0.00533	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		8.17	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.66	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00947						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.00863						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		44.4	vs					
msPAF organisch	%		12.7	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0138	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.065	0.0256	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.24	0.0869	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.016	0.00533	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.17	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.66	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:50**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0138				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.065	0.0256	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.17				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.66				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	920	307	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0138				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.036	0.0119				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.065	0.0256	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0056				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0294	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0071	0.00166		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	33	11	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.17				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.66				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132016-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-55846-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	8.27	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.775	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	32.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	59	51.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	1.0	1.05	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	41.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	127	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	270	296	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.3	11.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400018	WOWA-55846-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57214-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57214-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0224	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0224	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.025	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.025	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		9.21	vs					
msPAF organisch	%		1.05	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0453	vs					
msPAF organisch	%		0.699	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.025	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57214-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57214-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57214-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0224	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0224	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.025	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.025	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		9.21	vs					
msPAF organisch	%		1.05	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0453	vs					
msPAF organisch	%		0.699	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.025	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57214-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00681	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.587	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130866-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.45	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.435	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	53.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	31.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.203	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	63.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	160	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	15.9	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397227	WOWA-57214-01_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006471-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-57214-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.81	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.0866	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0907	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	48.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	37	32.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	10.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.7	3.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016310	WOWA-57214-01_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57420-02_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		16.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0206	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		16.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0206	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.013	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.013	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		7.55	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.04	vs					
msPAF organisch	%		0.693	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.013	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		16.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57420-02_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		16.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0206	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		16.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0206	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.013	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.013	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		7.55	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.04	vs					
msPAF organisch	%		0.693	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.067	0.0229	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.013	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00383				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00324				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.006	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	34	11.3	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	350	117	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.67	0.225	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.28				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128147-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.75	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.246	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	44.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	33	24.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.137	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	53.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	106	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	14.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.6	1.12	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389632	WOWA-57420-02_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005473-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 20:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-57420-02_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		16.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.5	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.32	0.186	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	45.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	16.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0784	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	38	50.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	19.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	78	68.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	13	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013682	WOWA-57420-02_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0758	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.152	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.379	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0758	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.303	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.152	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.379	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0758	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.152	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.379	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0758	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.303	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.053	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.152	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.379	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00514		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00769	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00898	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00896	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.08	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00461	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
in	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00514		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00769	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00898	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00896	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.10	0.08	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00461	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
in	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00514	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.0044	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0143	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.030	0.0256	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.11	0.0885	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00461	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00313	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.48	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
mv	Oordeel matig verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00514	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.0044	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0143	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00769				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00898				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00896				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.030	0.0256	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.11	0.0885	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00461	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00313	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		8.48	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
mv	Oordeel matig verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00514		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00769						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0080	0.00898						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00896						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00461		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000503	vs					
msPAF organisch	%		21.3	ns					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0097	0.00514	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00403	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.0044	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0143	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.030	0.0256	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.11	0.0885	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00461	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00313	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.48	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
ns	Niet verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0143				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.030	0.0256	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.48				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
ns	Niet verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	409	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.00387	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00366		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00292		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0143				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0121				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00806				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.030	0.0256	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00583				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.031	0.0233	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.0018		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	18.7	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.48				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
ns	Niet verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139480-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 May 2026 10:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-57603-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	5.96	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.50	0.549	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	16	26.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	27.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.188	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	29.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	63.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	196	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.3	11.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418207	WOWA-57603-01_slib	17-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.159	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.2	0.159	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.159	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0794	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.159	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		17.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0794	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0397	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0397	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.119	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57907-1_vwb (R2)**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		17.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.159	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.2	0.159	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.159	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0556	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0794	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.159	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		17.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0794	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0397	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0278	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0397	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.119	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		17.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	in	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.00106		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0020	0.00156	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00164	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00178	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.082	0.0789	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000944	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		17.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000639		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0024	0.000944	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00108	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00944	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000556	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		17.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0122	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	in	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.00106		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0020	0.00156	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00164	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00178	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.082	0.0789	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000944	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000639		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0024	0.000944	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00108	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00944	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000556	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0122	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	mv	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.00106	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000889	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00289	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00498	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.082	0.0179	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000944	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0024	0.0019	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0026	0.00206	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0031	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0041	0.00325	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0057	0.00452	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0026	0.00206	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		64.4	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000639	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000528	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0033	0.00175	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00275	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.026	0.0105	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000556	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0014	0.000389	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.11	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0136	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	mv	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.00106	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000889	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00289	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0020	0.00156				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00164				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00178				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00498	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.082	0.0179	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000944	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0024	0.0019	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0026	0.00206	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0031	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0041	0.00325	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0057	0.00452	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0026	0.00206	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		64.4	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		17.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000639	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000528	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0033	0.00175	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0024	0.000944				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00108				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00275	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.026	0.0105	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000556	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0014	0.000389	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.11	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		17.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0136	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.00106		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0020	0.00156						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00164						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00178						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000944		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		25.6	vs					
msPAF organisch	%		3.1	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000639		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0024	0.000944						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00108						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000556		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.999	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0354	vs					
msPAF organisch	%		0.576	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	ns		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.00106	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000833	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000889	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00289	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00498	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.082	0.0179	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000944	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0024	0.0019	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0026	0.00206	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0031	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0041	0.00325	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0057	0.00452	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0026	0.00206	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		64.4	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000639	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.0005	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000528	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0033	0.00175	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00275	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.026	0.0105	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000556	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0014	0.000389	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.11	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-57907-1_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0136	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	ns	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00289				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00498	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		64.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0033	0.00175				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00275	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.11				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	290	230	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.080	0.0635	ns	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000722		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0011	0.000611		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00289				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.0025				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00167				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00498	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00122				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.0176	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.0	2.36	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		64.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	119	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000472	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000444		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.000361		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0033	0.00175				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.0015				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.001				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00275	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0018	0.000722				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0072	0.00286	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.00111		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.4	0.952	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.11				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		17.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.53	0.175	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	13.8	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.87	0.905	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	46.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	35.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.34	0.387	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	38.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	48.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	312	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	14.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387069	WOWA-57907-01_slib	01-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-127131-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		17.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	17	15.3	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.28	0.208	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	44.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	12.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.109	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	33.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	30	27.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	109	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.1	11.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387070	WOWA-57907-01_vwb	01-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010321-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-57907-1_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		17.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	22	15.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.0738	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	32	37.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	15	9.76	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0675	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	39.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	8.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	71	56	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	12	15.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027369	WOWA-57907-1_vwb (R2)	21-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0122	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.039	0.0128	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0122	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.039	0.0128	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0136	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0143	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.011	0.00367	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0030	0.001	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0136	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0143	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.011	0.00367	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0030	0.001	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00124						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000471	vs					
msPAF organisch	%		0.723	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		1.61	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0136	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0143	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.011	0.00367	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0030	0.001	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	510	170	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00229				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00392	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.4	1.79	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.52	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.9	5.34	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.207	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	34.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	14.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.16	0.145	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	39.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	36	25.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	92.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	11.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418239	WOWA-58068-01_slib	17-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139498-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.5	3.44	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.24	0.0943	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	19.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.39	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0687	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	28.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	24	15.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	36.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	7.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418240	WOWA-58068-01_vwb	17-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:10**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58068-02_slib**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.050	0.0167	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.050	0.0167	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00485	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0185	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.98	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00485	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0185	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.98	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0013	vs					
msPAF organisch	%		0.963	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00485	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0185	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.98	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00485	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.98				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0031				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00485	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0085	0.00198		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.74	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.84				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.98				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128155-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:10**

Analyse	Eenheid	WOWA-58068-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	6.49	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.66	0.37	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	41.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	22.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.113	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	49.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	38	31.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	122	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	13.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389642	WOWA-58068-02_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0926	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0463	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.37	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0926	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0926	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0463	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.88	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.278	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0463	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.139	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.37	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	1.16	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0926	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0463	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.37	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0926	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0926	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0463	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.88	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.278	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0463	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.139	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0324	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.37	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	1.16	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58582-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00188		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00279	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00321	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.028	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00169	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.02	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.0201	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00188		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00279	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00321	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.028	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00169	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.02	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.0201	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00188	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00162	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	lv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00519	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00813	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0311	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00169	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.00113	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324	lv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.08	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00188	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00162	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	lv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00519	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00279				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00321				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00813	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0311	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00169	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.00113	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324	lv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		3.08	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00188		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00279						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00321						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00169		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00307	vs					
msPAF organisch	%		2.38	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0159	vs					
msPAF organisch	%		0.763	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0183	vs					
msPAF organisch	%		0.727	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00188	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00146	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00162	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00519	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00813	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0311	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00169	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.00113	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.08	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58582-01_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00519				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00813	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.08				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58582-01_vwb (R2)**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	282	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.00139	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.00133		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00107		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00519				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00441				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00295				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00813	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00214				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00846	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00324		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.592	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.08				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00583	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.95	0.315	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.92	0.309	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	10.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.54	0.471	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	52.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	41.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.15	0.175	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	67.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	46.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	164	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	16.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389643	WOWA-58582-01_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-128156-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	5.24	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.35	0.111	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	8.68	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.18	0.121	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	32	29.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.6	9.14	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389644	WOWA-58582-01_vwb	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005474-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:11**

Analyse	Eenheid	WOWA-58582-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.89	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0888	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	9.06	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0996	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.1	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	42	38	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.7	13	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013683	WOWA-58582-01_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58790-02_vwb**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58790-02_slib**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		10.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.0201	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.0201	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00313	vs					
msPAF organisch	%		1.07	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0136	vs					
msPAF organisch	%		0.706	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.065	0.0223	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:13**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00315				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.769	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.19				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	153	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.07	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.298	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	36.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	24.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.161	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	48.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	47	36.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	118	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.9	10.9	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426898	WOWA-58790-02_slib	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143190-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-58790-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	3.26	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0621	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	4.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.087	0.056	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	25.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.98	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	21	18	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.7	4.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426899	WOWA-58790-02_vwb	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58854-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58854-01_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.1		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		6.7		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.2		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		22.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.3		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		19.7		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.4**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		19.4		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.5**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		15.6		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.6		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		15.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.7		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		23.4		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.8**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		7.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.9		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		19.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.10**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		22.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		10.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.1**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		6.7		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.2**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		22.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.3**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		19.7		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.4**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		19.4		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.5**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		15.6		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.6**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		15.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.7**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		23.4		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.8**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		7.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.9**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		19.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.10**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		22.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00213	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0171	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00167	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0148	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)*	mg/kg [DM]	800	630	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00474		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00706	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.0081	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.090	0.0707	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.00424	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	sv		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
sv	Oordeel sterk verontreinigd
*	Deze partij is bij toepassing op of in de landbodem uitsluitend geschikt voor grootschalig toepassen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		22.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.29	0.0978	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		19.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00189	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0177	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		19.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00224	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.017	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.5			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		15.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00154	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.047	0.0161	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.6			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		15.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00206	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.050	0.0174	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		23.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.079	0.0263	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.8			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000901		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00136	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00154	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0135	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000798	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		19.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.054	0.0178	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		22.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00182	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0176	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00213	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0171	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00167	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0148	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.042	0.0139	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	mv	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00474		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00706	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.0081	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.090	0.0707	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.00424	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	sv		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
mv	Oordeel matig verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.29	0.0978	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00189	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0177	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00224	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.017	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.5			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.047	0.0161	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.6			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00206	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.050	0.0174	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.079	0.0263	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.8			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000901		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00136	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00154	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0135	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000798	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.054	0.0178	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00182	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0176	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00301	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00558	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.053	0.0189	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.77	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00264	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00473	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.046	0.0163	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.54	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00257	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00404	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.045	0.0154	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.52	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.63	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00474	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0074	0.00408	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.0131	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0206	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.097	0.0786	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.00424	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00287	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0052	0.00409	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	sv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.77	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		<1.65	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.32	0.109	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0196	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.03	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00569	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0188	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0029	0.000967	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.82	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.5			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0049	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.051	0.0178	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.6			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00563	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0192	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.82	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0049	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.00765	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.086	0.0292	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.8**			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000901	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.000772	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00252	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00394	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.015	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000798	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00054	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00334	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.058	0.0199	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00548	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0195	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00301	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00213				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00558	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.053	0.0189	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.77	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00264	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00167				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00473	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.046	0.0163	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.54	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00257	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00404	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.045	0.0154	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.52	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.63	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	>in	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00474	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0074	0.00408	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.0131	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00706				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.0081				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0206	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.097	0.0786	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.00424	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00287	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0052	0.00409	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	sv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		7.77	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		<1.65	al				

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
>in	>Industrie
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.32	0.109	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		19.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00189				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0196	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.03	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		19.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00224				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00569	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0188	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0029	0.000967	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.82	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.5			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0049	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.051	0.0178	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.6			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00206				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00563	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0192	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.82	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0049	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.00765	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.086	0.0292	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.8			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000901	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.000772	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00252	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00136				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00154				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00394	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.015	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000798	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00054	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		19.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00334	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.058	0.0199	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00182				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00548	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0195	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00213						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		12.5	vs					
msPAF organisch	%		3.13	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00167						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		1.83	vs					
msPAF organisch	%		13.5	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00307	vs					
msPAF organisch	%		0.973	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00474		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00706						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.0081						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.00424		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	ns>iw					40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		12.5	vs					
msPAF organisch	%		52.3	ns					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		21.5	vs					
msPAF organisch	%		5.93	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00189						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		6.82	vs					
msPAF organisch	%		1.42	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00224						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		38.7	vs					
msPAF organisch	%		3.35	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.5			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		3.39	vs					
msPAF organisch	%		1.19	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.6			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00206						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00403	vs					
msPAF organisch	%		1.97	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		12.1	vs					
msPAF organisch	%		1.37	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.8			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000901		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00136						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00154						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000798		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		1.57	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00464	vs					
msPAF organisch	%		1.23	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:15**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00182						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		16.3	vs					
msPAF organisch	%		1.87	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00301	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00558	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.053	0.0189	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.77	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58854-01_vwb1**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00264	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00473	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.046	0.0163	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.54	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**WOWA-58854-01_vwb2**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00257	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00404	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.045	0.0154	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.52	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.63	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00474	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00369	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0074	0.00408	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.0131	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0206	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.097	0.0786	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.00424	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00287	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0052	0.00409	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	ns>iw		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.77	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		<1.65	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.32	0.109	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.3**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0196	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.03	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.4**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00569	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0188	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0029	0.000967	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.82	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.5**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0049	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.051	0.0178	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.6**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00563	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0192	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.82	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0049	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.00765	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.086	0.0292	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.8**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000901	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000721	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.000772	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00252	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00394	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.015	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000798	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00054	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.9**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00334	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.058	0.0199	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.10**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00548	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0195	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00301				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00558	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.77				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00264				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00473	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.54				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00257				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00404	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.52				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.63				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.0131				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0206	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	ns>iw		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		<1.65				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**58854-01.3**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.03				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.82				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**58854-01.5**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0049	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**58854-01.6**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00563	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.82				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0049				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.00765	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**58854-01.8**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00252				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00394	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**58854-01.9**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00334				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00548	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	660	220	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00301				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00558	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0076	0.00177		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.8	3.29	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.77				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	700	233	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00264				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00473	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00427	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	39	13.2	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.54				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	173	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00257				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00404	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00422	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.505	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.52				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.63				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	630	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00353	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00336		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.0027		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.0131				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0111				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00744				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0206	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.0054				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0228	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0030	<0.00165		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	110	81.9	ns>iw		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		<1.65				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.6	2.18	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0087	0.00203		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.9	1.29	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.03				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	670	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00577	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0078	0.00182		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	12	3.93	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.82				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.5			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0049	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.42	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	**58854-01.6**			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00563	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0064	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	7.4	2.44	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.82				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.7			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	990	330	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0049				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00413				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00275				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.00765	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.008	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.646	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		3.03				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.8			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	310	114	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000669	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000643		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000515		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.00252				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00214				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00142				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00394	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00407	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.21	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00334				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0084	0.0028				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00544	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.7	1.24	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00548	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00548	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00201		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.01				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	9.49	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.719	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	44	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	37.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.30	0.302	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	46.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	80	70.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	202	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	11.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426881	WOWA-58854-01_slib	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	8.38	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.71	0.479	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	24.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.299	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	42.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	68	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	171	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	11.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426882	WOWA-58854-01_vwb1	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-143182-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	WOWA-58854-01_vwb2			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.6	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.19	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	23.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	11.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0993	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	32.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	21.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	56.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.0	7.29	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426883	WOWA-58854-01_vwb2	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.1**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	11.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	1	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	35.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.346	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	33.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	83	102	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	267	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.0	11.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023254	58854-01.1	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.2			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		22.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.76	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.2	0.678	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	42	44.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	63	43.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.33	0.291	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	33	36	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	83.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	260	207	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.2	10.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023255	58854-01.2	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.3			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		19.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	6.43	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.459	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	34.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.2	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	30.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	72	56.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	159	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.3	8.74	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023256	58854-01.3	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.4			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		19.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	13.9	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	2.0	1.2	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	44	49.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	47.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.54	0.496	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	40.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	170	136	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	300	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	12.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023257	58854-01.4	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.5**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		15.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.7	6.49	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.356	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	36.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.193	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	35.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	62	48	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	146	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.47	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023258	58854-01.5	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.6**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		15.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.5	5.82	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.65	0.376	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	28.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27	20	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.188	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	26.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	36.1	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	107	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.8	6.81	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023259	58854-01.6	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	**58854-01.7**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		23.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.8	5.82	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.0	0.494	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	39.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	61	37.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.233	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	41.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	159	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	8.84	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.8	1.26	<=et	105

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00023260	58854-01.7	15-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.8			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.9	5.9	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.42	0.321	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	30.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	22	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.144	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	33.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	44	44	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	100	123	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	10.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023261	58854-01.8	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.9			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		19.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.76	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.285	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	29.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	25.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.151	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	27.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	58	43.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	105	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	7.08	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023262	58854-01.9	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-009013-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:14**

Analyse	Eenheid	58854-01.10			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		22.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	7.28	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.574	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	64	45.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.285	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	33.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	81	63.1	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	179	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	9.22	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00023263	58854-01.10	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	in	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00273	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00225	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.040	0.0159	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0216	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	in	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00273	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00225	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.040	0.0159	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0216	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00649	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.043	0.0174	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0023	0.000767	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0024	0.0008	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.45	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.024	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00273				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00225				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00649	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.043	0.0174	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0023	0.000767	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0024	0.0008	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.45	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.024	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00273						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00225						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		56	ns					
msPAF organisch	%		3.6	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		51.6	ns					
msPAF organisch	%		1.02	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00649	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.043	0.0174	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0023	0.000767	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0024	0.0008	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.45	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.024	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00649	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	177	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00649	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00542	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0069	0.00161		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	14	4.61	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.61				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00651	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.9	1.61	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.7	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.473	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	48.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	59	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.255	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	72.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	150	131	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	343	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	21.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423136	WOWA-58887-01_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141590-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:16**

Analyse	Eenheid	WOWA-58887-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		63.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	6.53	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.322	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	37	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	25.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.23	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	64.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	88	64.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	200	185	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	17.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423137	WOWA-58887-01_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0214	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0214	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00786	vs					
msPAF organisch	%		1.09	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00142	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0037	0.00123	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.00742	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.701	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129076-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-59120-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.28	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.336	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	48.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	29.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.178	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	68.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51	40.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	137	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	17	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392033	WOWA-59120-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.016	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.016	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00459	vs					
msPAF organisch	%		0.868	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000464	vs					
msPAF organisch	%		0.741	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	**WOWA-59626-01_slib**			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.0	0.673	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	7.44	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.307	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.183	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	81.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	37	30.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	124	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	18.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423140	WOWA-59626-01_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141592-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59626-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		65.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.94	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0923	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.6	5.59	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0998	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.7	22.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.07	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423141	WOWA-59626-01_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.31	0.103	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.31	0.103	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0117						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		17.7	vs					
msPAF organisch	%		4.36	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.029	0.00677	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.33	0.114	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0191				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.048	0.0161				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0107				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.090	0.0299	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.094	0.0313	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.6	0.863	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		11.2				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-129075-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-59872-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.52	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.375	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	55.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	35.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.223	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	64	50	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	190	180	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	19.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392032	WOWA-59872-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60151-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0222	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:22**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0222	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00415	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0247	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:22**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00415	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0247	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		4.99	vs					
msPAF organisch	%		1.14	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00415	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0247	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00415				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00415				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00674	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.411	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128150-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-60151-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.4	7.17	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.74	0.394	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	51.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	49	35.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.221	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	56.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	48.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	160	148	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.1	15.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.7	1.19	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389635	WOWA-60151-01_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0214	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.052	0.0172	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0164	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0214	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.052	0.0172	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0164	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0183	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0183	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00328	vs					
msPAF organisch	%		1.13	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		0.706	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.728	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0238	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60665-1_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0183	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00399				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00338				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00623	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.5	0.515	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	570	190	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.304	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.70	0.233	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.1	6.27	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.61	0.328	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	49.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	39	28.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.175	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	56.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	38.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	114	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.5	15.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389647	WOWA-60665-01_slib	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-128158-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	5.14	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.108	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	31.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.111	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	17	49.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	19	14.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	50	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	12.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00389648	WOWA-60665-01_vwb	02-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006814-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:23**

Analyse	Eenheid	WOWA-60665-1_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.5	3.13	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.25	0.0848	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	17.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	7.85	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.082	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	18.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.47	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	43	35.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	4.65	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00017470	WOWA-60665-1_vwb (R2)	16-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		13.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60771-1_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		13.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.012	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0272	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00172	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.046	0.0159	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0172	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.012	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0272	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00172	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.046	0.0159	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0172	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0155	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0291	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0034	0.00113	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00285	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00503	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.050	0.0176	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.68	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.012				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0155	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0291	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0034	0.00113	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00285	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00172				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00503	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.050	0.0176	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.68	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.012						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		5.82	vs					
msPAF organisch	%		0.945	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00172						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00307	vs					
msPAF organisch	%		0.651	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00307	vs					
msPAF organisch	%		0.551	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0155	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0291	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0034	0.00113	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00285	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00503	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.050	0.0176	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.68	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60771-1_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0191	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60771-01_slib**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0155	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00285				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00503	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.68				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:25**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	900	300	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0155	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00696	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.537	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:25**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1100	367	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00285				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00503	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00464	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.74	0.247	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.68				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:25**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00271				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.08	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.96	0.526	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	38.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	25.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.234	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	42.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	42	33	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	159	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	13	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392040	WOWA-60771-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129080-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	5.06	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.103	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	25.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.18	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.102	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	31.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	8.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	47	44.9	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.1	8.63	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392041	WOWA-60771-01_vwb	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010324-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:24**

Analyse	Eenheid	WOWA-60771-1_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		72.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	5.56	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0882	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	12	21.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	6.63	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.102	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	39.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.78	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	41	34.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.5	11.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027374	WOWA-60771-1_vwb (R2)	21-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		20.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0948	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.0	0.474	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.142	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0474	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.19	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0948	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.616	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60832-1_Slib (R2)**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.107	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.428	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.16	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.535	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		20.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0948	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.0	0.474	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.142	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0474	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.19	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0332	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0948	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.616	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60832-1_Slib (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		21.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.107	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.428	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	0.1	0.0535	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.267	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.267	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0374	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.16	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.535	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		11.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		20.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00431		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00644	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00763	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.14	0.0649	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.00398	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		21.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	in	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	in	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000973		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00142	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00165	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.015	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000861	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		11.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.036	0.0122	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		20.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00431		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00644	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00763	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.14	0.0649	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.00398	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	in	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	in	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000973		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00142	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00165	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.015	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000861	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.036	0.0122	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		20.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00431	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00365	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.012	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.019	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.15	0.0722	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.00398	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0085	0.00403	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0095	0.0045	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.013	0.00616	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.46	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000973	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000824	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00266	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.0047	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.029	0.0166	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000861	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0044	0.00235	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0041	0.00219	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0068	0.00364	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0084	0.00449	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.014	0.00749	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0059	0.00316	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.57	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.65	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0135	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		20.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00431	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00365	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.012	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00644				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00763				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.019	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.15	0.0722	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.00398	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0085	0.00403	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0095	0.0045	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.013	0.00616	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.46	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000973	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000824	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00266	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00142				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00165				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.0047	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.029	0.0166	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000861	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0044	0.00235	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0041	0.00219	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0068	0.00364	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0084	0.00449	lv	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.014	0.00749	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0059	0.00316	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.57	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.65	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0135	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		20.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00431		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00644						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00763						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.00398		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		42.6	vs					
msPAF organisch	%		5.18	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000973		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00142						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00165						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000861		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		39.4	vs					
msPAF organisch	%		1.71	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00307	vs					
msPAF organisch	%		0.618	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		20.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00431	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00332	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00365	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.012	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.019	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.15	0.0722	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.012	0.00398	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0085	0.00403	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0095	0.0045	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.013	0.00616	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.46	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60832-1_Slib (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000973	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000749	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000824	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00266	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.0047	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.029	0.0166	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000861	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0044	0.00235	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0041	0.00219	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0068	0.00364	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0084	0.00449	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.014	0.00749	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0059	0.00316	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.57	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.65	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0135	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		20.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	ns	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.012				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.019	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.46				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00266				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.0047	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.57				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.65				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		20.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	ns	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	194	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00325	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00312		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00249		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.012				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0101				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0068				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.019	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00498				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0268	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00146		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.8	1.33	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.46				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	219	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000711	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000674		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.000561		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0037	0.00266				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00228				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00153				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.0047	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.00112				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.024	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00165		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	1.22	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.57				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.65				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	470	157	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.181	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129086-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		20.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	13.8	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.2	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	52	57.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	43.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.68	0.676	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	42	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	74	69	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	390	385	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	15.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392055	WOWA-60832-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_Slib (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		21.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	14.1	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.7	1.42	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	63	68.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	46.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.70	0.696	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	78	73.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	360	357	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027371	WOWA-60832-1_Slib (R2)	21-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010322-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:26**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-1_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	11.4	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.34	0.184	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	58.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0732	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	51.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	15.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	76.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.9	15.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027372	WOWA-60832-1_vwb (R2)	21-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.084	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.042	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.378	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.084	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.168	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.168	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.126	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.462	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		22.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.084	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.042	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.378	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.084	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.168	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.168	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0294	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0588	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.126	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.462	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		21.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		22.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000824		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00124	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00141	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0123	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000735	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		21.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0115	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000824		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00124	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00141	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.0123	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000735	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0115	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			ALG	LIV	SVW	
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	al	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	lv	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	al	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	lv	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	lv	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	lv	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	lv	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	lv	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14	al	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200	
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	lv	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	al	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	al	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	al	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	al	0.0007	0.004	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000824	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000706	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.0009	0.0021	4	
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00229	al	0.01	0.01	2	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194	al	0.015	0.015	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129	al	0.002	0.004	4	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00359	al	0.3	0.3	4	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	al	0.002		4	
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.032	0.0137	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000735	al	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0024	0.00101	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0026	0.00109	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0043	0.00181	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	0.0026	0.00109	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0049	0.00206	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0077	0.00324	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0033	0.00139	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	al	0.02	0.139	1	
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144	al	0.003	0.016	5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	al	1.5	9	40	
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.44	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000824	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000706	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00229	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00124				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00141				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00359	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.032	0.0137	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000735	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0024	0.00101	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0026	0.00109	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0043	0.00181	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	0.0026	0.00109	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0049	0.00206	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0077	0.00324	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0033	0.00139	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.44	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000824		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00124						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00141						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000735		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		31.7	vs					
msPAF organisch	%		1.2	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		2.63	vs					
msPAF organisch	%		0.908	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000824	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000647	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000706	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00229	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00359	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.032	0.0137	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000735	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0024	0.00101	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0026	0.00109	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0043	0.00181	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	0.0026	0.00109	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0049	0.00206	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0077	0.00324	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0033	0.00139	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.44	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00229				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00359	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.44				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	530	223	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000618	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000588		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000471		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00229				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00194				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00129				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.00359	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000941				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0117	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00144		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.732	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.35				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.44				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.80	0.265	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		22.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	13.8	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.19	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	45.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.55	0.523	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	41	44	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	330	301	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423184	WOWA-60832-02_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141605-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:27**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		21.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.1	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.73	0.475	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	41	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	23.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.25	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	38	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	32	26.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	148	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	10.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423185	WOWA-60832-02_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0694	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.312	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.139	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.139	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.139	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.382	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		15.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0694	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.312	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.139	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.139	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0486	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.139	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.382	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		15.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	in	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0042	0.00146	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.000802		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00119	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00136	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.012	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000705	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.045	0.0151	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	in	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0042	0.00146	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.000802		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00119	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00136	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.012	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000705	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.045	0.0151	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0042	0.00146	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.000802	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000681	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00221	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00348	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0143	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000705	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0027	0.000938	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0037	0.00128	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0059	0.00205	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0070	0.00243	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.010	0.00347	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0041	0.00142	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.31	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.39	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0168	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0042	0.00146	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.000802	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000681	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00221	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00119				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00136				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00348	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0143	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000705	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0027	0.000938	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0037	0.00128	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0059	0.00205	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0070	0.00243	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.010	0.00347	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0041	0.00142	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.31	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.39	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0168	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.000802		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00119						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00136						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000705		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		42.4	vs					
msPAF organisch	%		1.27	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00197	vs					
msPAF organisch	%		0.729	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0042	0.00146	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.000802	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000632	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000681	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00221	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00348	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0143	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000705	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0027	0.000938	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0037	0.00128	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0059	0.00205	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0070	0.00243	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.010	0.00347	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	0.0041	0.00142	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.31	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.39	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	**WOWA-60832-03_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0168	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00221				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00348	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.39				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	520	181	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000608	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000559		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000462		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00221				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.0019				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00126				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00348	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000924				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0122	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00139		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.866	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.39				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:29**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0077	0.0018		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.65	0.217	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.66				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		15.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	16	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.5	1.06	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	50	62.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	54	47	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.59	0.593	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	55.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	76	68.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	350	353	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	15	21.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423318	WOWA-60832-03_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-141636-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:28**

Analyse	Eenheid	WOWA-60832-03_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	5.54	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.108	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<11.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.4	5.61	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0987	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	28.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.72	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<14.2	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	5.47	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423319	WOWA-60832-03_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		13.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		13.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.0091	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.24	0.0789	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.0091	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.24	0.0789	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.033	0.0147	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.069	0.0231	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0877	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.63	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00527	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.059	0.0202	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.033	0.0147	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.0091				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.069	0.0231	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0877	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		8.63	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00527	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.059	0.0202	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.024	0.00793						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.0091						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		4.02	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0136	vs					
msPAF organisch	%		0.92	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.033	0.0147	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.069	0.0231	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0877	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.63	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-01_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00527	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.059	0.0202	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.033	0.0147				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.069	0.0231	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.63				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00527	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.033	0.0147				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.037	0.0124				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.069	0.0231	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.072	0.024	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.709	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		8.63				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:30**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00527	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.98				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.83	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.27	0.148	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.103	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	24	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	84	74.9	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.7	7.39	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415705	WOWA-62018-01_slib	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138524-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:31**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.83	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0754	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	14	10.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.097	0.0671	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	47.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.66	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	28	27.4	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	9.25	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415706	WOWA-62018-01_vwb	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.0	1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-02_vwb1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-02_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-02_slib**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		18.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.0	1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		18.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00147	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0162	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0212	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		18.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00147	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0162	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.064	0.0212	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00493	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.018	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0050	0.00167	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00394	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.069	0.0236	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257	mv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		25.7	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00532	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.059	0.0203	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00147				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00493	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.018	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0050	0.00167	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00394	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.069	0.0236	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257	mv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		25.7	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00532	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.059	0.0203	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		18.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00147						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		12.5	vs					
msPAF organisch	%		1.07	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.772	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-02_vwb2**			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.755	vs					

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00493	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.018	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0050	0.00167	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-02_vwb1**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00394	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.069	0.0236	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257	ns		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		25.7	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62018-02_vwb2**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00532	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.059	0.0203	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00493	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00394				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		25.7				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00532	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00493	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.353	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	650	217	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00394				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00642	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		25.7				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	740	247	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00338				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00287				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00532	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00553	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.77	0.257	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.01				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		18.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.33	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.659	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	44.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	48	35.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.32	0.296	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	41.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	44.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	191	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415707	WOWA-62018-02_slib	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		66.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.92	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.061	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<2.26	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0331	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<8.17	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.04	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.6	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415708	WOWA-62018-02_vwb1	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138525-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:32**

Analyse	Eenheid	WOWA-62018-02_vwb2			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.39	0.132	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	10	18.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	7.07	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.131	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.41	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.9	6.54	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415709	WOWA-62018-02_vwb2	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00114	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0117	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62140-01_vwb**			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0115	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00114	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0117	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0115	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00359	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.013	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	0.0046	0.00153	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00114				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00359	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.013	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	0.0046	0.00153	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00114						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.654	vs					
msPAF organisch	%		7.56	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		7.24	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00359	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.013	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62140-01_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	0.0046	0.00153	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00359	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	ns	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00359	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00573	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	25	8.45	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	370	123	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.032	0.0106	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	32	10.5	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.28				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	10.1	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.51	0.336	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	29	26.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.237	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	59.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	140	130	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	138	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	22.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423138	WOWA-62140-01_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-141591-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:33**

Analyse	Eenheid	WOWA-62140-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<2.15	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0736	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<10.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	5.12	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.088	0.06	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.9	11.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.56	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<2.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423139	WOWA-62140-01_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		16.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:35**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		16.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00677	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.0077	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.20	0.067	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:35**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00677	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.0077	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.20	0.067	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.0126	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.22	0.0747	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.0126	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00677				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.0077				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.22	0.0747	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00677						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.023	0.0077						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		17.6	vs					
msPAF organisch	%		3.55	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.0126	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.22	0.0747	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.0126				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:34**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.0126				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00513				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.0	2.66	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.23				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139481-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:35**

Analyse	Eenheid	WOWA-62304-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		16.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.7	6.5	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.91	0.431	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	34	41.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	46	28.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.28	0.243	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	110	77.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	250	194	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	9.27	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418208	WOWA-62304-01_slib	17-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0743	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0372	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0372	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.409	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.112	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0743	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.112	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.483	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		21.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0743	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0372	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0372	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.409	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.112	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.2	0.0743	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.026	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.112	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.483	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62399-1_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		12.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		21.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.00468		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00703	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00807	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.19	0.0697	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.0146	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		12.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0115	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.00468		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00703	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00807	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.19	0.0697	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.0146	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0115	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.00468	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.013	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0203	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.20	0.0775	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00286	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.81	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.59	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			ALG	LIV	SVW	
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	al	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	al	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	al	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	al	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	al	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	mv	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	al	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	al	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5	lv	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	200	
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	al	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0007	0.004	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0009	0.0021	4	
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273	al	0.01	0.01	2	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	al	0.015	0.015	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002	0.004	4	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00425	al	0.3	0.3	4	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	al	0.002		4	
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.048	0.0163	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	al	0.02	0.139	1	
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	al	0.003	0.016	5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	al	1.5	9	40	
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.59	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.00468	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.013	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00703				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00807				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0203	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.20	0.0775	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00286	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		7.81	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.59	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00425	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.048	0.0163	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.59	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.00468		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00703						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00807						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		30.5	vs					
msPAF organisch	%		5.06	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0159	vs					
msPAF organisch	%		0.652	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0488	vs					
msPAF organisch	%		0.693	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.00468	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.013	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0203	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.20	0.0775	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00416	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00286	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.81	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.59	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00425	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.048	0.0163	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.59	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62399-1_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0128	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.013				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0203	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.81				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.59				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00425	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.59				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**WOWA-62399-1_vwb (R2)**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	171	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00364	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00338		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.0026		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.013				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0109				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00729				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0203	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0052				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0213	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0061	0.00159		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.69	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		7.81				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.59				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	410	137	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00425	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.62	0.208	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.59				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:36**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		12.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00212				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00334	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.49	0.163	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.38				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		21.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	15	12.7	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.918	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	51	55.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	51	42	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.50	0.476	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	37	41.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	73	63.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	320	292	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	14.8	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392042	WOWA-62399-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-129081-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0954	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	46.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0951	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	32	68.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	12.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	51	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.0	21.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392043	WOWA-62399-01_vwb	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-010323-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:37**

Analyse	Eenheid	WOWA-62399-1_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	18	14.7	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.21	0.088	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	20.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	8.64	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0756	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	28.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.87	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	34	32.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.2	7.05	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.8	3.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00027373	WOWA-62399-1_vwb (R2)	21-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	**WOWA-63613-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	wo		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.29	0.0978	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.28	0.0922	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0171	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.29	0.0978	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.28	0.0922	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.051	0.0171	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.32	0.109	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.22	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.3	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.1	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.019	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	mv	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.32	0.109	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.22	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		10.3	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.1	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.019	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0112						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		9.99	vs					
msPAF organisch	%		4.45	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.032	0.0105						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0109	vs					
msPAF organisch	%		3.82	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		0.739	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.028	0.00653	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154	ns		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.32	0.109	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.025	0.00583	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.22	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.026	0.00607	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.30	0.102	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.3	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.1	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**

Analyse	Eenheid	**WOWA-63613-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.019	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.22				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.3				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.1				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:39**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	500	167	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.041	0.0182				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.046	0.0154				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.031	0.0103				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.085	0.0285	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.089	0.0296	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0095	0.00222		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.5	0.843	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.7				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.22				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	490	163	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.039	0.0173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.043	0.0145				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.00957				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.081	0.0268	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.084	0.028	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.0021		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.58	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		10.3				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.1				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	**WOWA-63613-01_vwb (R2)**			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	780	260	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00317				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00268				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00497	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.0052	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0080	0.00187		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.297	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.87				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.8	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.3	0.69	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	39	59.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	41	30.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.263	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	70.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	75	59.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	172	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.5	18.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392038	WOWA-63613-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129079-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		54.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.9	6.77	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.28	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	38.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.209	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	50	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	33	26	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	79	78.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.1	12.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392039	WOWA-63613-01_vwb	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-007085-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:38**

Analyse	Eenheid	WOWA-63613-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.0	4.99	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.105	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	30.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	10.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0977	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	20	36.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	17	12.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	39	34.2	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.8	7.57	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00018265	WOWA-63613-01_vwb (R2)	16-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00723	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.19	0.0621	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00723	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.19	0.0621	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0117	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.20	0.0691	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.77	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0117	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00723				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.20	0.0691	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		6.77	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.0063						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.022	0.00723						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		12.1	vs					
msPAF organisch	%		4.31	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0117	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.20	0.0691	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.016	0.00373	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.77	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0117				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.026	0.0117				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.055	0.0182	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0187	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	10	3.44	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.77				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.47				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-139482-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:40**

Analyse	Eenheid	WOWA-64418-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.93	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.315	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	31.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	22.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.29	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	40.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	66	54	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	180	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	14.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418209	WOWA-64418-01_slib	17-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		14.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.151	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.201	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.151	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.302	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		13.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		14.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.151	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.201	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0352	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.151	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.302	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		13.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3		

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		14.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	sv	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00387		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00605	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00704	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0603	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00352	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	in		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	In	10	50	210	530	530
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	sv	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00387		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00605	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00704	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.12	0.0603	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00352	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	In	10	50	210	530	530
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		14.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	sv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00387	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00345	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0113	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0177	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.13	0.067	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00352	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00246	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	mv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.54	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.3	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
sv	Oordeel sterk verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	al	50	138	580
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		14.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	sv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00387	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00345	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0113	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00605				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00704				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0177	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.13	0.067	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00352	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00246	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	mv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		6.54	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.3	al				

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
sv	Oordeel sterk verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3						
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	al	50	138	530	580
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	al	1.5	9	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	ns>iw	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00387		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00605						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00704						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00352		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		53.1	ns					
msPAF organisch	%		21.7	ns					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	vs	10		183		530
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.126	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		14.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	ns>iw		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00387	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0090	0.00317	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00345	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0113	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0177	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.13	0.067	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00352	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00246	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	ns		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.54	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.3	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**			MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		13.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	vs	138	580
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	vs	9	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		14.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	ns>iw	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0113				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0177	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.54				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.3				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:43**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	vs	10	110	580
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	vs		8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		14.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	ns>iw	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	540	271	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0086	0.00303	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00288		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00232		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.0113				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00936				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00619				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0177	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00464				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.037	0.0184	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.0013		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	35	17.6	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.54				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.3				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	**WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)**			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	vs	10	110	580
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.9	0.642	vs		8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-139500-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		19.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.3	8.37	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.29	0.248	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	19	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	34.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.17	0.181	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	22.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	2000	2010	>et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	99	112	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.2	7.72	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	4.1	4.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00418243	WOWA-65155-01_slib	17-12-2025	Overschrijding emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde
>et	Overschrijding emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2026-006431-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:42**

Analyse	Eenheid	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.3			
Metalen					
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	33.6	<=et	308

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016195	WOWA-65155-01_slib (12245-01.10)	01-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0189	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0189	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.021	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.021	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		7.81	vs					
msPAF organisch	%		1.1	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.021	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	203	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00352				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00551	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00572	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.561	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127132-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	8.14	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.429	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	37	56.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	45	35.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.231	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	171	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.0	14.9	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387071	WOWA-66681-01_slib	01-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	**WOWA-66681-02_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		1.03	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:45**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.367	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127130-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:44**

Analyse	Eenheid	WOWA-66681-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.7	6.18	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.323	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	35.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.133	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	50.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	130	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.6	12.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387068	WOWA-66681-02_slib	01-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		11.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		11.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.0147	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.044	0.0147	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00429	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.048	0.0163	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.7	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00429	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.048	0.0163	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.7	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0051	0.0017						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00137	vs					
msPAF organisch	%		0.804	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00429	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.048	0.0163	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0033	0.0011	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.7	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00429	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.7				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	430	143	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00273				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00429	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00536	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0073	0.0017		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.416	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.7				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-136165-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**

Analyse	Eenheid	WOWA-69263-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.47	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.44	0.243	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	36.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	18.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.191	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	36.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	34.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	119	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.5	11	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00410169	WOWA-69263-01_slib	12-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00171	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00125	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0106	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0185	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	ln	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00171	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00125	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.028	0.0106	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0185	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00173	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00403	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.030	0.0122	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0022	0.000733	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0024	0.0008	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0025	0.000833	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.07	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0206	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.15	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00173	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00171				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00125				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00403	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.030	0.0122	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0022	0.000733	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0024	0.0008	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0025	0.000833	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.07	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0206	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.15	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00171						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00125						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0701	vs					
msPAF organisch	%		5.58	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0114	vs					
msPAF organisch	%		1.12	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0027	0.0009	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00173	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00403	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.030	0.0122	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0022	0.000733	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0024	0.0008	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0025	0.000833	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.07	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	**WOWA-73542-01_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.060	0.0206	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.15	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00403	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.07				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.15				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	390	130	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00035		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00173				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00403	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	0.0007				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00409	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	17	5.83	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.07				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:46**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	620	207	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00345				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0058	0.00194				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00539	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.0056	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0092	0.00215		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.6	1.88	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.03				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.15				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		31.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.4	6.99	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.43	0.302	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	38.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	30	28	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.248	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	49.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	77	73.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	128	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	18.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426900	WOWA-73542-01_slib	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-143191-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:47**

Analyse	Eenheid	WOWA-73542-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.6	3.42	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.29	0.0979	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<12.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	11	7.76	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0966	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	33.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	13.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	33	32.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	1.8	6.06	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.5	2.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00426901	WOWA-73542-01_vwb	23-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:48**

Analyse	Eenheid	**WOWA-73989-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.5	0.5	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.0	0.667	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	**WOWA-73989-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		18.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.045	0.0151	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:48**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		18.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0116	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.045	0.0151	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		18.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.035	0.0116	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0168	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.0129	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0168	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.0129	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00439	vs					
msPAF organisch	%		1.03	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.957	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		18.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0011	vs					
msPAF organisch	%		0.823	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.049	0.0168	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.038	0.0129	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.1	0.375	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.00282				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.013	0.00441	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0075	0.00175		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.64	0.215	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.63				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.75				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	360	120	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000443		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00217				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00336	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.000887				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.50	0.166	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.26				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		46.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	16	12.6	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.317	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	25.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.117	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	56.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	40	32.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	16.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.1	2.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400019	WOWA-73989-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132017-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.7	5.06	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.23	0.101	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	27.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	12	10.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0817	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	42.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<6.32	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	30	33.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.4	11.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400020	WOWA-73989-01_vwb	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006472-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:49**

Analyse	Eenheid	WOWA-73989-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		18.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.3	7.49	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.139	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	36	41.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	14.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.082	0.054	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	42.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	12.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	62	55.4	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.9	12.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016312	WOWA-73989-01_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	**WOWA-74146-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0161	vs					
msPAF organisch	%		0.644	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	790	263	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.7	0.886	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135247-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		75.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	6.73	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.59	0.229	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	41.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	20.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.157	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	61.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	33.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	109	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.3	16.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407780	WOWA-74146-01_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.3	1.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.3	1.1	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00278	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.073	0.0253	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00278	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.073	0.0253	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	0.0069	0.0023	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00455	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.080	0.0281	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.66	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	0.0069	0.0023	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00455	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00278				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.080	0.0281	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.66	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00278						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		7.78	vs					
msPAF organisch	%		0.741	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:50**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0070	0.00163	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	0.0069	0.0023	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00455	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.080	0.0281	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0064	0.00213	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.66	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00455				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.66				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00455				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00385				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.00709	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.029	0.00969	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.012	0.0028		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.3	1.12	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.66				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.8				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135248-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:51**

Analyse	Eenheid	WOWA-74146-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		86.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	5.47	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.72	0.248	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	41.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	22	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.22	0.177	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	49.2	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	40.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	123	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.2	12.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407781	WOWA-74146-02_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.2	1.07	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.2	1.07	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	wo	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.047	0.0158	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00208	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0207	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	wo	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.047	0.0158	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00208	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.062	0.0207	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00294	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0046	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0176	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933	lv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		9.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00385	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00604	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0231	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00294	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0046	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0176	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933	lv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		9.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00385	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00208				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00604	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0231	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		23	vs					
msPAF organisch	%		1.02	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00208						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0136	vs					
msPAF organisch	%		0.804	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00294	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0046	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0176	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		9.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00385	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00604	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0231	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00294				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0046	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73				
Som Chloorfenolen	µg/kg		9.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00385				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00604	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	830	277	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00294				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0075	0.0025				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.0046	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.016	0.00524	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.040	0.00933		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.609	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73				
Som Chloorfenolen	µg/kg		9.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0086	0.00385				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00604	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.0063	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.94	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.1	0.655	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	41	59.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	52	41.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.35	0.351	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	63.1	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	45	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	220	221	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.4	18.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423186	WOWA-79159-01_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141606-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:52**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.2	5.85	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.34	0.109	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	27.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.17	0.115	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	55	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	11.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	12.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423187	WOWA-79159-01_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	**WOWA-79159-02_vwb**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.052	0.0172	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.052	0.0172	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0203	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0192	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0034	0.00113	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0192	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0034	0.00113	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		18.2	vs					
msPAF organisch	%		0.873	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00758	vs					
msPAF organisch	%		0.688	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.056	0.0192	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0034	0.00113	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:54**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0226	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	800	267	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.0032				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0082	0.00273				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00182				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.015	0.00502	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00602	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0088	0.00205		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.434	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.89				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.05				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	820	273	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.0032				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.0059	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00616	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0094	0.00219		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.19				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.9	7.98	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.76	0.412	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	29	50.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	37	28.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.27	0.276	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	63.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	34	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	187	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	20	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.6	1.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423188	WOWA-79159-02_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-141607-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:53**

Analyse	Eenheid	WOWA-79159-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.86	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0907	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.9	3.66	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0975	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	8.2	23.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.89	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<12.2	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423189	WOWA-79159-02_vwb	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.9	0.967	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.9	0.967	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.4		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	**WOWA-79290-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		21.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.063	0.0209	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.4		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0165	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		21.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.039	0.0129	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.063	0.0209	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.049	0.0165	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.039	0.0129	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0232	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00481	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0183	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0143	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0232	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00481	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0183	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0143	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.011	vs					
msPAF organisch	%		1.2	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00189						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0183	vs					
msPAF organisch	%		0.829	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0044	0.00147						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0234	vs					
msPAF organisch	%		0.819	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0232	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00481	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.054	0.0183	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0143	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00481	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	870	290	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00632	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	0.591	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.29				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.4		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00308				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00481	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0038	0.00126				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.015	0.00499	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.76	0.253	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.8				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:55**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00238				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00373	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.0039	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.55	0.184	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	7.46	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.67	0.382	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	47.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	31.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.19	0.193	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	53	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	55	46.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	134	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	13.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400021	WOWA-79290-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132018-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.4		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	5.8	4.59	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.0986	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	18	28.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	40	30.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.0907	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	38.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.71	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	26	25.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.4	8.07	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400022	WOWA-79290-01_vwb	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006473-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:56**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		21.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	9.03	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0821	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	35.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	21	15	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.051	0.0459	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	36	40.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	14	10.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	55	45.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.4	9.56	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016313	WOWA-79290-01_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	**WOWA-79290-02_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		22.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.016	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		22.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.016	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00387	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.043	0.0148	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00387	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.043	0.0148	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		2.52	vs					
msPAF organisch	%		0.827	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0293	vs					
msPAF organisch	%		0.471	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		22.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0040	0.00133						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00152						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0159	vs					
msPAF organisch	%		0.741	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0036	0.0012	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	**WOWA-79290-02_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0178	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00387	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.043	0.0148	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00387	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	680	227	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00624	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.4	0.458	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	550	183	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00467	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00483	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0079	0.00184		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.73	0.242	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.84				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		22.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00247				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00387	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00406	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0067	0.00156		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.57	0.191	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.47				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.56				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.1	6.62	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.56	0.271	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	26	42.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	44	30.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.21	0.201	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	57.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	36.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	138	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.7	14.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.0	2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397228	WOWA-79290-02_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130867-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		76.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.5	5.61	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.48	0.182	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	25	37.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.11	0.0647	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	48.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	60	44	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.4	11	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.2	3.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397229	WOWA-79290-02_vwb	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006474-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:57**

Analyse	Eenheid	WOWA-79290-02_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		22.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.33	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.24	0.0903	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	32.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	12.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.12	0.0725	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	36.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	13	9.56	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	54	41.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.9	8.54	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.7	2.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016314	WOWA-79290-02_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	**WOWA-81550-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		8.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.047	0.0158	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0204	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.058	0.0195	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.047	0.0158	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.061	0.0204	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.058	0.0195	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.051	0.0175	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0227	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0216	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.051	0.0175	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0227	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0216	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.0018						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0011	vs					
msPAF organisch	%		0.793	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0386	vs					
msPAF organisch	%		0.776	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0183	vs					
msPAF organisch	%		0.664	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.051	0.0175	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0227	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	**WOWA-81550-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.063	0.0216	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	640	213	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00292				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00247				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00166				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00457	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00478	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0082	0.00191		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.0	0.337	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.73				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.91				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0085	0.0038				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0097	0.00322				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00595	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00618	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	580	193	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00306				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00567	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00593	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.97	0.322	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		48.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.3	4.84	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.123	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	19	28.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	12.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.093	0.0902	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	18	33.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	14.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	53	50	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	7.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400024	WOWA-81550-01_slib	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132020-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		62.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.68	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.31	0.0985	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	6.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.108	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	14	40.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.19	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<13.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.0	7.03	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.5	3.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00400025	WOWA-81550-01_vwb	08-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-006475-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 21:59**

Analyse	Eenheid	WOWA-81550-01_vwb (R2)			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		69.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.9	4.45	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.28	0.081	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	15	24.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	9.0	5.41	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.088	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	16	36.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.76	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<11.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.9	7.49	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.8	2.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00016315	WOWA-81550-01_vwb (R2)	15-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:00**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:00**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.9		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.069	0.0242	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.069	0.0242	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.00429	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.075	0.0268	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.54	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.00429	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.075	0.0268	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.54	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00589	vs					
msPAF organisch	%		1.08	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.00429	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.075	0.0268	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.54	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:01**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.00429				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.54				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:00**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	840	280	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0096	0.00429				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00364				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.547	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.54				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135249-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:00**

Analyse	Eenheid	WOWA-82572-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.9		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	7.89	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.53	0.256	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	30	45.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	35	23.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.19	0.125	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	58.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	48	35.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	116	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.4	15.8	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407782	WOWA-82572-01_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.3	1.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	0.933	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	**WOWA-82736-01_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		9.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.6	0.867	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.3	1.1	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	0.933	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.4	0.467	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		9.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.069	0.0229	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.066	0.0221	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.069	0.0229	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.066	0.0221	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00427	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00667	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0254	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.52	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00411	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00644	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0246	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00427	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00667	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0254	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.52	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00411	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00644	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0246	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00264						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		9.36	vs					
msPAF organisch	%		1.03	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00222						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00254						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00218	vs					
msPAF organisch	%		0.748	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00943	vs					
msPAF organisch	%		0.689	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0066	0.00154	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00427	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00667	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0254	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0059	0.00138	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.52	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00411	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00644	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0246	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	ns	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00427				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00667	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.52				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ns	Niet verspreidbaar
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	ns	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00411				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00644	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ns	Niet verspreidbaar
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	ns	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00427				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00362				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0072	0.0024				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00667	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00761	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.3	0.781	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.52				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ns	Niet verspreidbaar
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1400	467	ns	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00411				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.0035				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0070	0.00233				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00644	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00672	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.55	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ns	Niet verspreidbaar
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	950	317	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0096	0.00224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.715	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.24				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.2	6.41	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.373	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	33	47.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	50	32.8	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.211	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	30	53.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	45.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	180	153	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.6	12.6	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402214	WOWA-82736-01_slib	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		71.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.3	4.68	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.57	0.231	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	41.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	21.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.18	0.162	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	30.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	99.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	14.1	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.9	1.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402215	WOWA-82736-01_vwb1	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-132935-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:03**

Analyse	Eenheid	WOWA-82736-01_vwb2			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		67.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.5	5.67	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.49	0.209	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	21	36.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	26	16.2	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.13	0.12	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	57.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	27.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	93	80	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.1	14.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402216	WOWA-82736-01_vwb2	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.1	1.03	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.4	0.8	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.1	1.03	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.7		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0255	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.067	0.0255	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.028	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0043	0.00143	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.028	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0043	0.00143	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0077	0.00257						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0012	vs					
msPAF organisch	%		1.07	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0064	0.00149	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	0.013	0.00433	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.073	0.028	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0043	0.00143	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0047	0.00157	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0093	0.00418				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00236				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.024	0.00809	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.7	0.559	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.45				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132933-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:04**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.7		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.0	5.69	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.58	0.272	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	24.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.20	0.132	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	53.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	53	39.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	130	117	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	11.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402211	WOWA-83322-01_slib	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb3**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		40.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0495	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0495	rg	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.7	0.567	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb2**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		40.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0347	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0495	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.0495	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.0201	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.063	0.0209	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb3**			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		40.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000728		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00111	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0026	0.00128	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.011	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000658	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.060	0.0201	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.056	0.0188	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.063	0.0209	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		40.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000728		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00111	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0026	0.00128	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.022	0.011	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000658	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0224	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.22	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00611	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0233	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		40.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000728	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000624	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00204	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00322	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.024	0.0122	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000658	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.00045	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.21	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.25	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0224	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.22	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00611	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0233	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		40.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000728	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000624	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00204	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00111				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0026	0.00128				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00322	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.024	0.0122	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000658	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.00045	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.21	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.25	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.551	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0056	0.00187						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.00943	vs					
msPAF organisch	%		0.566	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0063	0.0021						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0073	0.00243						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0209	vs					
msPAF organisch	%		0.538	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		40.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000728		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.00111						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0026	0.00128						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000658		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0277	vs					
msPAF organisch	%		0.888	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.066	0.0224	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.22	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.061	0.0209	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb2**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0052	0.00121	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00611	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.068	0.0233	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-02_vwb3**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		40.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.000728	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000589	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.000624	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00204	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00322	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.024	0.0122	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000658	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0013	0.00045	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.21	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.25	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.22				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00611	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		40.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00204				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00322	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.21				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.25				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0083	0.00373				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00317				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00212				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00586	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00154				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.018	0.00609	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.2	0.396	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.22				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	910	303	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00348				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0089	0.00296				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00198				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.016	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.325	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.05				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	940	313	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0087	0.0039				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0099	0.00329				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00611	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00635	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.31				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		40.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	320	158	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000554	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0015	0.00052		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0012	0.000416		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00204				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00173				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0023	0.00114				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00322	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0017	0.000832				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0067	0.00333	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00125		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.173	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.21				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.25				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		84.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.8	3.9	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.107	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	22	37.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	12.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0827	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	19	47.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	39	23.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	68	50.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.6	10.4	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402207	WOWA-83322-02_slib	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	3.77	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0723	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	20	33.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	17	9.56	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0854	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	21	50.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	18	11.6	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	45	35.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	3.9	10.8	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.4	2.4	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402208	WOWA-83322-02_vwb1	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb2			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.8	2.7	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0768	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	6.5	3.35	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0943	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.21	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.6	<3.94	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.9	2.9	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402209	WOWA-83322-02_vwb2	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132932-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:05**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-02_vwb3			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		40.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	8.6	6.33	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.22	0.156	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	38	28.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	19	13.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0283	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	39	26.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	15	11.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	69	47.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.5	6.37	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402210	WOWA-83322-02_vwb3	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:06**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.9	0.967	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:06**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.2	0.733	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.9	0.967	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		1.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.066	0.022	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		1.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0215	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.066	0.022	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.065	0.0215	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0244	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0239	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0244	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		1.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0239	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.013	vs					
msPAF organisch	%		0.723	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		1.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0065	0.00217						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0074	0.00245						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0264	vs					
msPAF organisch	%		0.572	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0063	0.00147	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0054	0.00126	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.072	0.0244	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0038	0.000887	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-03_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0062	0.00145	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0053	0.00124	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.070	0.0239	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:06**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1200	400	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0045	0.00105		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0091	0.00408				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00345				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00231				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00639	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.020	0.00665	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.2	1.06	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.4				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:06**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		1.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	1000	333	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00401				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00341				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.019	0.00625	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.019	0.00649	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.010	0.00233		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.91	0.303	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.36				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		77.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	6.04	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.64	0.244	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	24	39.7	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	34	19	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.24	0.208	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	55.3	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	60	38.5	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	84.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.9	12.8	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.3	2.3	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402212	WOWA-83322-03_slib	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-132934-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:07**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-03_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		1.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		87.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.6	3.77	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.32	0.0782	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	11	20.4	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	10	5.24	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.16	0.0952	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	13	37.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.27	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.5	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.5	8.79	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.1	3.1	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00402213	WOWA-83322-03_vwb	09-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0226	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0227	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0226	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0227	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.0124	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0251	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0253	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.0124	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0251	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0253	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		1.09	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000464	vs					
msPAF organisch	%		0.664	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb2**			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.587	vs					

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.0124	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb1**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0251	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb2**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0253	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb1**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb2**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		< 1.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.4	0.0933	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0226	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		< 1.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0227	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0226	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.068	0.0227	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.0124	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0251	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0253	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.0124	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0251	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		< 1.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0253	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00112						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		1.09	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0068	0.00226						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00259						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000464	vs					
msPAF organisch	%		0.664	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb2**			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 1.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0069	0.00229						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0078	0.00261						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.587	vs					

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.036	0.0124	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb1**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0251	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	**WOWA-83322-04_vwb2**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0051	0.00119	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.074	0.0253	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0058	0.00135	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:09**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	450	150	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0018	0.00042		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0046	0.00208				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0053	0.00175				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0035	0.00117				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0098	0.00327	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0025	0.00084				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.010	0.00338	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0057	0.00133		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	6.4	2.14	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.24				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.33				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	750	250	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0094	0.0042				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00658	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00686	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	4.3	1.44	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		< 1.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0095	0.00425				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00357				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0071	0.00238				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00663	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0052	0.00173				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00691	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.011	0.00257		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.98	0.327	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.5				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.57				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.1		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		47.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	4.9	3.98	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.30	0.165	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	13	22.3	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	12.5	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.113	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	12	29.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	43	35.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	87	91.1	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	7.72	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407783	WOWA-83322-04_slib	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb1			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		88.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.58	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.30	0.0723	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	7.0	3.63	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.0886	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.1	20.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	28	16.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	27	20	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407784	WOWA-83322-04_vwb1	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP5)**
Certificaat	**AR-421-2025-135250-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:08**

Analyse	Eenheid	WOWA-83322-04_vwb2			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 1.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		89.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	< 4.0	<1.57	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0478	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	< 10	<13	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	5.2	2.67	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.095	0.0559	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	7.4	21.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<4.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<10.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 1.5	<3.69	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.5	1.5	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00407785	WOWA-83322-04_vwb2	11-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		13.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		13.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.24	0.0807	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.01	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.24	0.0807	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.01	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0898	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000397	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0898	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000397	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		3.7	vs					
msPAF organisch	%		3.48	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.599	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0898	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000397	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		13.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.9	0.633	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		13.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.24	0.0807	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	ln	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.01	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.24	0.0807	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.030	0.01	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0898	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000397	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0898	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000397	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.00817						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.028	0.00933						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		3.7	vs					
msPAF organisch	%		3.48	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00114						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.599	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.023	0.00537	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.020	0.00467	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.26	0.0898	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.033	0.0112	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0017	0.000397	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.013	0.00303		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.034	0.0152				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.038	0.0126				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.071	0.0236	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.018	0.00607				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0084	0.00196		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.3	0.427	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.96				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_vwb (R2)			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	300	100	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0016	0.000373		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00189				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00159				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0032	0.00105				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0088	0.00292	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0022	0.000747				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0091	0.00303	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.54	0.18	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.12				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.14				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-129078-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	WOWA-86101-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.5		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	10	7.01	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.77	0.379	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	35	45.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	38	25.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.26	0.234	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28	41.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	49	35.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	141	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	7.7	12	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00392037	WOWA-86101-01_slib	03-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP6)**
Certificaat	**AR-421-2026-005475-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:12**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86101-01_vwb (R2)**			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	6.2	5.48	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0873	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	14	22.9	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	8.2	7.07	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.081	0.06	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	11	24.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	11	9.88	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	40	44.7	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	2.7	6.81	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00013684	WOWA-86101-01_vwb (R2)	14-01-2026	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		23.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		10.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		23.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.036	0.0122	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	ln	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	ln	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	ln	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.041	0.0136	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.036	0.0122	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.041	0.0136	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0135	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			ALG	LIV	SVW	
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	al	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	al	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	al	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	al	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	al	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	lv	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	al	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	al	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3	al	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200	
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0007	0.004	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0009	0.0021	4	
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00254	al	0.01	0.01	2	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	al	0.015	0.015	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	al	0.002	0.004	4	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	al	0.3	0.3	4	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.002		4	
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.044	0.0151	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	al	0.02	0.139	1	
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	al	0.003	0.016	5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	al	1.5	9	40	
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.49	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0135	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00254	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.044	0.0151	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.49	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.46	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00138						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0047	0.00156						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000464	vs					
msPAF organisch	%		0.709	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0030	0.0007	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.040	0.0135	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86169-02_vwb**			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00254	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.044	0.0151	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0035	0.000817	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.00056	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.49	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00254				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.49				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	560	187	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0025	0.000583		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0020	0.000467		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00226				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00128				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00352	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0028	0.000933				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.011	0.00369	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0060	0.0014		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	9.0	2.98	ns		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	420	140	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0022	0.000513		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00254				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0064	0.00215				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00142				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.012	0.00397	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0031	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00411	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.59	0.196	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.49				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		23.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	12	8.6	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.40	0.223	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	40	41.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	25	16.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.14	0.121	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	34	35.4	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	31	23.2	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	108	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.6	10	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412523	WOWA-86169-02_slib	15-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-137182-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:15**

Analyse	Eenheid	WOWA-86169-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	11	8.55	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.26	0.1	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	38.2	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	16	11.9	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.13	0.088	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	46.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	12	9.64	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	52	48.8	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.7	12.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00412524	WOWA-86169-02_vwb	15-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	**WOWA-86367-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.194	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.504	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.116	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.116	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.116	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.659	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		13.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.5	0.194	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.3	0.504	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.116	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.116	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.3	0.116	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0543	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.6	0.233	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.7	0.659	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		13.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	wo	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	In	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0020	0.000775	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000868		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00133	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0030	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00152	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0139	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000787	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	wo	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0020	0.000775	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000868		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00133	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0030	0.00168	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00152	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.034	0.0139	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000787	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	al	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0020	0.000775	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000868	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.00076	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00247	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00453	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0157	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000787	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0021	0.000814	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0026	0.00101	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0031	0.0012	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.44	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	al	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0020	0.000775	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000868	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.00076	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00247	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00133				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0030	0.00168				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00152				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00453	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0157	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000787	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0021	0.000814	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0026	0.00101	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0031	0.0012	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.44	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000868		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0034	0.00133						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0030	0.00168						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00152						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000787		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		4.86	vs					
msPAF organisch	%		1.78	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.0020	0.000775	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000868	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000705	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.00076	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00247	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00453	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.037	0.0157	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000787	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0021	0.000814	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0026	0.00101	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0031	0.0012	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.44	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00247				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00453	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.44				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		13.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	460	178	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0024	0.000651	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000624		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0019	0.000516		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00247				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00209				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00138				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.010	0.00453	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0027	0.00103				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.014	0.00547	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00149		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	3.6	1.38	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.44				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.49				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP3)**
Certificaat	**AR-421-2025-141593-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:17**

Analyse	Eenheid	WOWA-86367-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	7.8	7.38	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.79	0.599	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	28	36.6	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	36	33.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.25	0.261	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	23	34.5	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	41	39.1	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	170	185	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.8	10.7	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00423142	WOWA-86367-01_slib	19-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		21.2		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.1	0.0333	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	1.8	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.0233	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		21.2		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	ln	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	in	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5	ln	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	ln		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00201	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	ln		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0168	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	ln		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	wo		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	in	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00201	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.048	0.0168	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	lv	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	lv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00546	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0186	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0068	0.00227	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	lv	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	lv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00201				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00546	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0186	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0068	0.00227	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	lv	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0048	0.00161						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0042	0.00201						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0055	0.00184						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		44.7	vs					
msPAF organisch	%		1.95	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0046	0.00107	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0036	0.00084	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00546	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.052	0.0186	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	0.0032	0.00107	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0049	0.00163	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0053	0.00177	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0068	0.00227	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	ns	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	ns	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	ns	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	730	243	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0034	0.000793	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0026	0.000607		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00299				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0076	0.00252				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0050	0.00168				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.014	0.00546	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0036	0.00121				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.00909	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0083	0.00194		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	5.0	1.66	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.75				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.94				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP2)**
Certificaat	**AR-421-2025-127133-02**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:18**

Analyse	Eenheid	WOWA-87055-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		21.2		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	11.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	1.6	1.02	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	49	53	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	71	54.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.48	0.443	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	40	44.9	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	93	76.4	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	380	328	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	11	12.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.8	1.8	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00387072	WOWA-87055-01_slib	01-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	**WOWA-87154-01_slib**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224	wo	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224	wo	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224	mv	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		22.4	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	al	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224	mv	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		22.4	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.809	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.0467	vs					
msPAF organisch	%		0.777	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224	ns		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		22.4	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17	vs			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		22.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	890	297	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.096	0.0224		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.90	0.302	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		22.4				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	630	210	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.017	0.00576	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0093	0.00217		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.84	0.28	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.17				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.0		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	14	10.4	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.38	0.185	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	23	41.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	22	15.6	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.15	0.103	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	64.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	23	17.8	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	107	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.9	21.9	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415714	WOWA-87154-01_slib	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138527-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:19**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-01_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		58.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	21	15.3	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.27	0.0897	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	30	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	18	12.4	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.14	0.0952	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	25	65.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.32	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	51	48.3	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	4.6	14.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	3.6	3.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415715	WOWA-87154-01_vwb	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.9	0.967	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	**WOWA-87154-02_vwb**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	**WOWA-87154-02_slib**			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.3	0.767	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.5	0.167	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.6	0.2	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.267	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.9	0.967	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		15.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.0667	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.2	0.0467	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.4	0.133	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	ln	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	in	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	ln	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	in	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5	wo	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	ln		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	ln		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	ln		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ln		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	in		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.25	0.0847	ln		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	in	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	wo		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	ln		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		15.8		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	In		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.039	0.013	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	in	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	in	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5	wo	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.25	0.0847	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	wo		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	In	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	In	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13	In	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.039	0.013	In		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	In	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	In		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	In	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	lv	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	lv	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	lv	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5	lv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0156	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	mv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	mv	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.28	0.0943	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.33	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00243	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00378	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0144	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	lv	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	lv	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5	lv	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	mv	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	lv	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	mv	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	mv	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0156	mv	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	mv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	mv	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.28	0.0943	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	lv	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	lv	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	lv	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	lv	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		9.33	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		15.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	al	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	al	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00243	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	al	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00378	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0144	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.025	0.0084						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.029	0.0098						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		29.6	vs					
msPAF organisch	%		4.8	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0039	0.00131						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.000464	vs					
msPAF organisch	%		0.719	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	ns		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	ns		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.024	0.0056	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.019	0.00443	ns		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.021	0.0049	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	ns		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0156	ns		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887	ns		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653	ns	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.28	0.0943	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.022	0.00513	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.015	0.0035	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.33	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	vs		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0037	0.000863	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0029	0.000677	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00243	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00378	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.042	0.0144	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0033	0.00077	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0023	0.000537	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0156				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:20**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00243				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00378	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	720	240	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.018	0.0042	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.017	0.00397		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.014	0.00327		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.035	0.0156				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.040	0.0133				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.027	0.00887				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.074	0.0247	ns		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.020	0.00653				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.077	0.0257	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0081	0.00189		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.1	0.697	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		9.33				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.89				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		15.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	600	200	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0028	0.000653	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0027	0.00063		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0021	0.00049		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0054	0.00243				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0061	0.00203				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0041	0.00135				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.011	0.00378	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0029	0.00098				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.012	0.00394	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0065	0.00152		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.56	0.187	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		1.42				
Som Chloorfenolen	µg/kg		1.52				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_slib			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	11.2	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.97	0.599	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	43	65.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	47	39.3	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.29	0.299	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	35	68.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	69	60.7	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	240	255	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	21.5	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415716	WOWA-87154-02_slib	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP1)**
Certificaat	**AR-421-2025-138528-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 22:21**

Analyse	Eenheid	WOWA-87154-02_vwb			MET
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		15.8		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	13	9.83	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.0782	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	17	20.8	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	9.35	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.10	0.0648	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	24	32.6	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<5.49	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	38	33	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.8	8.13	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.7	1.7	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00415717	WOWA-87154-02_vwb	16-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.4	1.13	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.1	0.367	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	2.5	0.833	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	0.433	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.4	1.13	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		6.3		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.057	0.0191	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	lv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0057	0.00191						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0066	0.00219						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		1.8	vs					
msPAF organisch	%		0.774	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0055	0.00128	vs		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0043	0.001	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0047	0.0011	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.062	0.0212	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0049	0.00114	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0039	0.0013	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0042	0.0014	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		6.3		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	710	237	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0041	0.000957	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0039	0.00091		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0031	0.000723		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0079	0.00355				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0090	0.00301				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0060	0.00201				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00555	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0043	0.00145				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.023	0.00755	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0098	0.00229		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	2.2	0.719	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.1				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.29				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130863-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:41**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-01_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.3		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.6	6.6	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.83	0.374	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	27	43.1	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	27.1	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.23	0.213	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	26	55.8	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	61	43.9	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	150	130	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	5.5	13.2	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.6	2.6	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397223	WOWA-9089-01_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	3.0	1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.9	1.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	1.0	0.333	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.3	0.1	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	3.0	1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.9	0.3	tg	1.1	3.7
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	0.7	0.233	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.3	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.2	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	3.9	1.3	dp	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
dp	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV	IVB
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.6		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	In	5	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	in	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	In	5	140	200	720	720	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3	In	5	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190		5000	2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	In		0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	In		0.02	0.84	34	34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	In		0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	In		0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	In		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	In	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	In		0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	In	0.02	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
IVB	Gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg en maximaal 2.000 mg/kg droge stof
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	ln	5	140	200	720	720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	in	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224	ln		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.059	0.0196	ln		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	al	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			ALG	LIV	MAV	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	al	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	al	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	al	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	al	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	lv	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	mv	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	al	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	al	140	563	720	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3	al	15	25	190	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	lv	1.5	5	190	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	lv	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	lv	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	mv	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	al	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	mv	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	mv	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	al	0.01	0.01		2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	al	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	lv	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196				34	
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				1.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224				1	
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	al	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	al	0.002		0.1	4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	al	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	al	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	al	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	al	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	al	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	al	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	al	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	al	0.02	0.139	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	al	0.003	0.016	5	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	al	1.5	9	40	40
Extra parameters								
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	al				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	al				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130		5				720
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38		1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				17
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098		0.001				2
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001				4
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001				4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308						4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205						4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0059	0.00196						34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0067	0.00224						1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149						4
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0.118	vs					
msPAF organisch	%		0.938	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			ALT	MWZ	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	vs		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	vs		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	vs		120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	vs		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	vs		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	ns		50	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	vs		138	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	vs		563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3	vs		25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	vs		5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.0012	
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.044	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0075	
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0056	0.00131	ns		0.0013	
Dieldrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.008	
Endrin	mg/kg [DM]	< 0.0044	0.00103	vs		0.0035	
Isodrin	mg/kg [DM]	< 0.0048	0.00112	ns	0.001		
Telodrin	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	ns	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364	vs		0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308	vs		0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205	vs		0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149	vs	0.002		4
OCB (som) WB	mg/kg [DM]	0.064	0.0217	vs	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0050	0.00117	vs		0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.014	
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.015	
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747	vs		0.023	
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933	vs		0.016	
PCB 138	mg/kg [DM]	0.0038	0.00127	vs		0.027	
PCB 153	mg/kg [DM]	0.0041	0.00137	vs		0.033	
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs		0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231	vs		0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	vs		9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15	vs			
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31	vs			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
MWZ	Max waarde zoet
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			RAG	MWN	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWN	Max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee/Zeeuwse Delta)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Ja**

Analyse	Eenheid	**WOWA-9089-02_slib**			RAG	MWW	IWN
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	vs	5	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	vs	0.4	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	vs	5	120	380
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	vs	5	60	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	vs	0.1	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	vs	5	45	210
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	vs	10	110	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	vs	5	365	2000
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3		5		240
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2		1.5		200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	760	253	vs	38	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0042	0.00098	vs	0.001	0.02	
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0040	0.000933		0.001		4
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0032	0.000747		0.001		4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0081	0.00364				2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0092	0.00308				4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0062	0.00205				4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.017	0.00569	vs		0.02	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00149				4
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.021	0.00702	vs		0.1	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg [DM]	< 0.0099	0.00231		0.02		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.6	0.549	vs		8	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		2.15				
Som Chloorfenolen	µg/kg		2.31				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel verspreidbaar
MWW	Max. waarde verspreiding zout opp water Waddenzee/Zeeuwse Delta
IWN	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard (20251305_WB_GROEP4)**
Certificaat	**AR-421-2025-130864-03**
Toetsing	**BoToVa T129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**28 April 2026 16:43**

Analyse	Eenheid	WOWA-9089-02_slib			MET
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.6		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg [DM]	9.0	6.71	<=et	42
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.75	0.38	<=et	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg [DM]	31	47.5	<=et	180
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	42	29.7	<=et	113
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.20	0.192	<=et	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	29	57.7	<=et	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	52	40.3	<=et	308
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	140	130	<=et	430
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	6.1	13.3	<=et	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	2.2	2.2	<=et	105

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00397224	WOWA-9089-02_slib	05-12-2025	Voldoet aan emissietoetswaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
MET	Maximale emissietoetswaarden grond en bagger
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=et	Voldoet aan emissietoetswaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

VII

BIJLAGE: ONDERZOEK ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Rapportage



Historisch Vooronderzoek Explosieven

Projectnummer: 0513GPR3437.1

Onderzoekslocatie: Gehele beheersgebied van het HHSK

Dynamostraat 48 - Postbus 20670 - 1001 NR Amsterdam - T 020 6651368 - F 020 6685486
Bedrijvenpark Twente 305 - Postbus 103 - 7600 AC Almelo - T 0546 578422

K.v.K. Amsterdam: 33 299 426
info@ta-survey.nl - www.ta-survey.nl

Rapportage

Projectnummer: 0513GPR3437.1
Datum: 16-07-2018

Betreft:
Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van het gehele beheersgebied van het HHSK.

Opdrachtgever:
Hoogheemraadschap van Schieland
en de Krimpenerwaard (HHSK)
T.a.v. De heer R. Horvat
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
Tel: 010 – 4537 334
Fax: 010 – 4130 694
E-mail: R.Horvat@hhsk.nl
www.schielandendekrimpenerwaard.nl

Adviseur T&A Survey:
Drs. M.S. van Oers
Vestiging: Amsterdam
Tel: 020 6651368
E-mail: info@ta-survey.nl

Voor akkoord:

Jorick Palma
Projectleider

Johan Barnhoorn
Senior OCE deskundige

Michiel van Oers
Afdelingsmanager

Sven van Houdt
Historisch specialist

Inhoudsopgave

Lijst van bijlagen 3

1 Het onderzoek 4
1.1 Achtergrond 4
1.2 Projectdoel 5
1.3 Praktijkgericht gebruiken rapportage 6

2 Het onderzoeksgebied 7
2.1 Gegevens onderzoekslocatie 7
2.2 Informatie van opdrachtgever 11

3 Fase 1: Inventarisatie van het bronnenmateriaal 12
3.1 Literatuurstudie 12
3.2 Archiefonderzoek 12
3.2.1 Gemeentearchief 13
3.2.2 Nederlands Instituut voor Militaire Historie 13
3.2.3 Nationaal Archief Den Haag 13
3.2.4 Archief van de MMOD 13
3.2.5 Archief van de EODD 14
3.2.6 Overige Nederlandse archieven 14
3.2.7 Buitenlandse archieven 15
3.2.8 Informatie van internet 15
3.3 Luchtfoto interpretatie 15
3.4 Samenvatting en conclusie van inventarisatiefase en advies 17
3.4.1 Samenvatting van de inventarisatie 17
3.4.2 Conclusie van de inventarisatie 28

4 Fase 2: Analyse bronnenmateriaal 29
4.1 Analyse bronnenmateriaal – onverdachte gebieden 29
4.2 Uitgebreide analyse bronnenmateriaal – verdachte gebieden 44

5 Fase 3: Risicoanalyse werkzaamheden 66
5.1 Geplande werkzaamheden 66
5.2 Locatiespecifieke omstandigheden 67
5.3 Afbakening opsporingsgebied 67
5.4 Risicoanalyse en advies 68

6 Conclusie 70

7 Aanbevelingen met betrekking tot de geplande werkzaamheden 79

8 T&A en kwaliteit 83

Lijst van bijlagen

Bijlage 1	Overzichtskaart onderzoeksgebied en (on)verdachte gebieden
Bijlage 2	Overzichtslijst gebruikte literatuur en uitwerking resultaten
Bijlage 3a	Overzicht archiefbezoek
Bijlage 3b	Overzichtslijst gemeentearchief en uitwerking resultaten
Bijlage 3c	Overzicht archief NIMH en uitwerking resultaten
Bijlage 3d	Overzicht Nationaal Archief Den Haag en uitwerking resultaten
Bijlage 3e	Overzicht archief MMOD en uitwerking resultaten
Bijlage 3f	Overzicht archief van de EODD en uitwerking resultaten
Bijlage 3g	Overzicht overige Nederlandse archieven en uitwerking resultaten
Bijlage 3h	Overzicht buitenlandse archieven en uitwerking resultaten
Bijlage 4	Overzicht gebruikte websites en uitwerking resultaten
Bijlage 5	Overzicht gebruikte luchtfoto's en uitwerking resultaten
Bijlage 6	Overzichtskaart probleeminventarisatie
Bijlage 7	Archiefstukken en rapporten derden
Bijlage 8	Algemene evaluatie van de risico's van explosieven
Bijlage 9	Wetgeving en subsidiemogelijkheden voor explosievenonderzoek
Bijlage 10	Procedure risicoanalyse
Bijlage 11	WSCS-OCE richtlijnen horizontale afbakening verdacht gebied
Bijlage 12	Beoordeling van de betrouwbaarheid van bronnen
Bijlage 13	Begrippenlijst munitieafkortingen
Bijlage 14	Distributielijst

1 Het onderzoek

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard ("HHSK") gevestigd te Rotterdam ("opdrachtgever") heeft T&A Survey ("T&A") op 17 juli 2013 schriftelijk opdracht verleend voor het uitvoeren van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven (verder "explosieven") ter plaatse van het gehele beheersgebied van het HHSK.

1.1 Achtergrond

Het mogelijk voorkomen van explosieven in de ondergrond houdt over het algemeen in Nederland verband met oorlogshandelingen gedurende de Tweede Wereldoorlog ("WOII"). Voorbeelden hiervan zijn bombardementen (zowel geallieerde als Duitse), gevechten (meidagen 1940, bevrijding 1944-1945), verdedigingswerken (mijnenvelden) en dumpingen (verborgen voor vijand, achterlaten van munitie bij overgave of terugtrekking). Aangezien eventueel aanwezige niet gesprongen explosieven een risico vormen voor de uit te voeren werkzaamheden, is het van belang dat de kans op het aantreffen van explosieven in het onderzoeksgebied onderzocht wordt.

De uitvoering van taken wordt voor de waterschappen steeds complexer. Ze hebben te maken met een toenemende druk op de ruimte, maar ook toenemende eisen aan de inrichting ervan. Door de toenemende druk op de ruimte krijgen waterschappen steeds vaker te maken met verschillende (conflicterende) belangen. In verband met het uitvoeren van de wettelijke taken en verplichtingen van het hoogheemraadschap is het noodzakelijk om als opdrachtgever risico's in kaart te brengen. Als opdrachtgever voor vele projecten heeft HHSK te maken met diverse regelgevingen en wetten, waaronder de milieuwetgeving en arbowetgeving. De opdrachtgever is verantwoordelijk om in de ontwerpfase van een project de mogelijke risico's wat betreft blootstelling aan verontreinigingen en/of explosieven in kaart te brengen. Dit kan bereikt worden door middel van gedegen (voor)onderzoek vooraf aan de uitvoering van de werkzaamheden.

Uit rapporten uit of na de Tweede Wereldoorlog blijkt dat op verschillende plaatsen in de Nederlandse bodem mogelijk nog een aanzienlijke hoeveelheid explosieven (de zogenaamde conventionele explosieven) uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig is. Veel gemeenten en/of waterschappen hebben nu of in de toekomst te maken met het aantreffen en het onschadelijk maken van deze explosieven. Binnen het beheersgebied van HHSK hebben er ten tijde van WOII op diverse plaatsen oorlogshandelingen en/of bombardementen plaatsgevonden. HHSK wil voldoen aan de huidige Wet- en regelgeving en ambieert professioneel opdrachtgeverschap. Daarom heeft HHSK ook besloten om door middel van een gebiedsbreed historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven uit te laten voeren om zo inzicht te krijgen welke gebieden verdacht zijn op aantreffen van explosieven en welke (projectspecifieke) voorwaarden er zijn/gelden vooraf aan het uitvoeren van werkzaamheden.

1.2 Projectdoel

Doel van het historisch vooronderzoek is het vaststellen van de risico's van de aanwezigheid van explosieven in de (water)bodem van het onderzoeksgebied op basis van verzameld en geanalyseerd (historisch) feitenmateriaal.

Een volledig vooronderzoek bestaat overeenkomstig het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) uit twee fasen:

1. Inventarisatie van bronnenmateriaal (hoofdstuk 3 en bijlagen 2 t/m 7)
2. Analyseren van bronnenmateriaal (hoofdstuk 4)

De inventarisatie van het bronnenmateriaal betreft het verzamelen van historisch feitenmateriaal. Voordat de inventarisatie van start kan gaan, dient het onderzoeksgebied eerst duidelijk omschreven te zijn.

De analyse betreft het analyseren van het aangetroffen feitenmateriaal. Op basis van de analyse kan worden vastgesteld of het onderzoeksgebied onverdacht of (deels) verdacht is. Als het gebied (deels) verdacht is, zullen soort, aantal en de verschijningsvorm van mogelijke explosieven worden vastgesteld. Daarnaast wordt het verdachte gebied horizontaal en verticaal afgebakend.

Na de inventarisatie en analyse van het bronnenmateriaal wordt het opsporingsgebied afgebakend, vindt er een risicoanalyse plaats en wordt er een aanbeveling gedaan met betrekking tot de geplande werkzaamheden (hoofdstuk 5).

1.3 Praktijkgericht gebruiken rapportage

Via de kaart in bijlage 1 kan bekeken worden of het gebied verdacht is op de mogelijke aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven. Dit is herkenbaar aan een rode of roze arcering, waarbij roze staat voor een gebied waarvan bekend is dat de bovenlaag naoorlogs geroerd is.

Verdacht
Indien er sprake is van een verdacht gebied kan in hoofdstuk 7 worden teruggevonden welke consequenties dit heeft voor de geplande werkzaamheden. Nadere toelichtingen hiervoor kunnen in hoofdstuk 5 worden gevonden.

In hoofdstuk 6 kan worden teruggevonden, tot welke diepte en op welk soort explosieven het gebied verdacht is. In hoofdstuk 4.2 is de onderbouwing van deze verdachte gebieden terug te vinden en aan de hand van de vermelde markeringsnummers kunnen desgewenst vervolgens de achterliggende feiten worden achterhaald, waarop het gebied verdacht is verklaard. Deze achterliggende feiten zijn weer te herleiden tot de individuele archiefstukken.

Onverdacht
Indien het gehele onderzoeksgebied onverdacht is dan vervallen de hoofdstukken 4.2, 5, 6 en 7 in de bovenstaande vorm. In hoofdstuk 5 staat dan de conclusie.

Een onverdacht gebied is herkenbaar met een groene arcering. Binnen onverdacht gebied kunnen de werkzaamheden regulier worden uitgevoerd.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Gegevens onderzoekslocatie

Geografische ligging en grootte
De onderzoekslocatie betreft het volledige beheersgebied van het HHSK (zie bijlage 1 voor een overzichtskaart).

Uitgezonderd de gemeenten:
- Rotterdam

De volgende gemeenten maken volledig onderdeel uit van het onderzoek:
- Zuidplas
- Ouderkerk
- Bergambacht
- Capelle aan den IJssel
- Nederlek
- Krimpen aan den IJssel

De volgende gemeenten maken gedeeltelijk (alleen het deel in het gebied van het HHSK) deel uit van het onderzoek:
- Gouda
- Zoetermeer
- Waddinxveen
- Vlist
- Schoonhoven
- Lansingerland (uitgevoerd door: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02 / 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012*)*

Het totale gebied van het HHSK betreft circa 35.100 hectare. Inclusief de (delen van de) uitgezonderde gemeenten.

Deel onderzoeksgebied in gemeente Lansingerland
Op verzoek van opdrachtgever zijn de conclusies uit een rapportage van derde integraal overgenomen voor het deel van het onderzoeksgebied dat in de gemeente Lansingerland gelegen is. Dit betreft de *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Betreffende rapportage is uitgevoerd conform de richtlijnen van de WSCS-OCE en de conclusies zijn integraal overgenomen in onderhavige rapportage. T&A heeft het bronnenmateriaal voor de gemeente Lansingerland alleen geïnventariseerd voor zover het relevant was voor delen van het onderzoeksgebied buiten de gemeente Lansingerland. Voor de inventarisatie van de bronnen voor deze gemeente wordt verwezen naar de rapportage van Saricon in bijlage 7. De verantwoordelijkheid voor de conclusies van betreffende deel ligt niet bij T&A, maar bij Saricon. In hoofdstukken 4.1 en 4.2 zijn de conclusies gemarkeerd waarvoor dit geldt.

Deel onderzoeksgebied in gemeente Rotterdam
Op verzoek van opdrachtgever zijn de conclusies uit de rapportages van TA Survey integraal overgenomen voor het deel van het onderzoeksgebied dat in de gemeente Rotterdam is uitgevoerd ten aanzien van het spoor. Dit betreffen de rapportages: *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Laan van NOI – Rotterdam Hofplein, RRZ-060*, 11 september 2012; *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Gouda – Rotterdam Noord*, *RRZ-062*, 23 mei 2012; *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam CS, RRZ-064*, 13 april 2012; *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord, RRZ-065*, 13 april 2012; *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van station Rotterdam Zuid en emplacement IJsselmonde, RRZ-066*, 27 april 2012. In hoofdstukken 4.1 en 4.2 zijn de conclusies gemarkeerd welke zijn overgenomen. In bijlage 1 zijn de overgenomen verdachte gebieden opgenomen.

Door opdrachtgever is in een digitaal bestand informatie aangeleverd betreffende blindgangers in de gemeente Rotterdam. Het betreft de bestanden: 12S080_oplevering_januari_2013 deel Midden.pdf; 12S080_oplevering_januari_2013 deel NO.pdf; 12S080_oplevering_januari_2013 deel ZO.pdf. De bron van het onderzoek is niet bekend. Op verzoek van opdrachtgever zijn de locaties van de vermeende blindgangers overgenomen en verwerkt in bijlage 6. De gegevens zijn niet nader geanalyseerd voor de conclusies ten aanzien van bijlage 1.

Bodemopbouw
Voor gegevens over de bodemopbouw is de website van Dinoloket en de door HHSK aangeleverde bodemkaart geraadpleegd.

Omgeving Bergambacht

Via Dinoloket zijn de boringen B38B0005/0006/0621/0040 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied varieert. De bodem bestaat afwisselend uit zand-, klei-, en veenlagen.

Via Dinoloket zijn geen relevante sondeergegevens aangetroffen in de omgeving van Bergambacht.

Omgeving spoor tussen Gouda en Zoetermeer

Via Dinoloket zijn de boringen B30G0236/1854/4648/0555/1697/0018/2065/2078/1573 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat vanaf maaiveld tot gemiddeld circa 5 m-mv klei/veen voorkomt gevolgd door zand. Opgemerkt wordt dat de boringen in het gebied buiten de spoordijk en de Rijksweg A12 gelegen zijn. Verwacht mag worden dat zowel de spoordijk als de A12 bestaan uit een zandlichaam gevolgd door het oorspronkelijke maaiveld.

Via Dinoloket zijn de sonderingen S30G00076/00642/00624/09034, S30H02640/02419 en S38A00320 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich gemiddeld op een diepte van 12 m-mv. Opgemerkt wordt dat de sonderingen buiten de spoorbaan gelegen zijn. Verwacht mag worden dat de spoorbaan uit een zandlichaam bestaat.

Omgeving Gouda

Via Dinoloket zijn de boringen B38B0005/0006/0018/0019/0096/0266/1486/1612/1626/1627/1642/1708/1709/2135 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied varieert. In het algemeen blijkt dat de bovenste meters bestaan uit een afwisseling van klei- en veenlagen met verschillende diktes. Vanaf 10 tot 13 meter minus maaiveld bestaat de bodem uit zandlagen.

Via Dinoloket zijn sonderingen S38A01235, S38A01216, S38A01276, S38A01278, S38B00599/01273/01286/01290/01291/01294/12905 en S38B01296 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op wisselende dieptes, variërend van circa 8 m-mv tot ruim 16 m-mv. Deze diepte van 16 m-mv wordt op enkele plekken bereikt, over het algemeen geldt dat deze laag niet dieper van 14 m-mv ligt.

Omgeving spoor tussen Gouda en Rotterdam

Via Dinoloket zijn boringen B38A1067 en B38A1378 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied de bovenste 5.5 tot 8 m-mv bestaat uit klei of veen gevolgd door zand.

Via Dinoloket zijn sonderingen S38A00303, 00313, S38A01276, S38A01278, S38B00599/01273/01286/01290/01291/01294/12905 en S38B01296 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op wisselende dieptes, variërend van circa 8 m-mv tot ruim 16 m-mv. Deze diepte van 16 m-mv wordt op enkele plekken bereikt, over het algemeen geldt dat deze laag niet dieper van 14 m-mv ligt.

Omgeving Lekkerkerk

Via Dinoloket zijn boringen B38C3013, B38C2575, B38C3193 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit afwisselend klei- en veenlagen.

Via Dinoloket zijn sonderingen S38C00686, S38C00543, S38C00687 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op wisselende dieptes 11-15 m-mv.

Omgeving Krimpen aan de Lek

Via Dinoloket zijn boringen B38C2490, B38C2492, B38C2493, B38C2987 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit veen- en kleilagen. Een eerste zandlaag bevindt zich op circa 9 m-mv.

Via Dinoloket zijn sonderingen S38C02972, S38C02973, S38C02974 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op circa 13.5 m-mv.

Omgeving Kralingseveer

Via Dinoloket zijn boringen B37H2165, B37H0032, B37H0033, B37H1888 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit klei-, veen- en zandlagen.

Via Dinoloket zijn sonderingen S37H00696, S37H00697, S37H03154, S37H00702, S37H00696 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op wisselende dieptes, van vrijwel direct onder het maaiveld tot 15 m-mv.

Omgeving Moordrecht

Via Dinoloket zijn boringen B38A1252, B38A1246, B38A1234, B38A0041 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit veen klei en zand. De eerste zandlaag bevindt zich bij meerdere boringen op circa 3-4 m-mv.

Via Dinoloket zijn geen relevante sondeergegevens aangetroffen in de omgeving van Moordrecht.

Omgeving Stolwijk

Via Dinoloket zijn boringen B38B1465, B38B1254, B38B1265 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit afwisselingen van klei- en veenlagen.

Via Dinoloket zijn sonderingen S38B00003, S38B00690, S38B00692 geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op wisselende dieptes, variërend tussen 10-12 m-mv.

Omgeving Waddinxveen

Via Dinoloket zijn diverse boringen geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit afwisselingen van klei- en veenlagen variërend van 8 t/m 12 m-mv, gevolgd door zand.

Via Dinoloket zijn diverse sonderingen geraadpleegd. De 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) bevindt zich op wisselende dieptes. Bij station Waddinxveen bevindt de lag zich tussen de 13 t/m 15 m-mv. Bij de kruising van het spoor met de A12 bevindt de laag zich op 15 m-mv.

Omgeving Wollefoppenweg

Via Dinoloket zijn boringen B37F1292 , B37F1165, B37F0233 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit afwisselingen van klei- en veenlagen, gevolgd door een zandlaag op afwisselende dieptes ligt.

Via Dinoloket zijn geen relevante sondeergegevens aangetroffen in de omgeving van Moordrecht.

Omgeving Haastrecht

Via Dinoloket zijn boringen B38B1603, B38B1604 geraadpleegd en de door HHSK aangeleverde bodemkaart is geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de bodemopbouw binnen het gebied bestaat uit afwisselingen van klei- en veenlagen.

Via Dinoloket zijn geen relevante sondeergegevens aangetroffen in de omgeving van Haastrecht. Uit de sonderingen zoals deze in het rapport van de EOD (mora 19951423) beschikbaar waren bleek dat de 10 MPa-laag (noodzakelijk voor de verticale afbakening van gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie) zich op circa 14.5 m-mv bevond.

2.2 Informatie van opdrachtgever

Opdrachtgever heeft onderstaande informatie geleverd aan T&A.

Kaartmateriaal
Opdrachtgever heeft T&A een digitale topografische kaart met RD-coördinaten ter beschikking gesteld. Hierop staat het onderzoeksgebied aangegeven.

Aanwezige informatie over de bodemgesteldheid
Opdrachtgever had informatie beschikbaar over de bodemopbouw in het onderzoeksgebied. Deze is aangeleverd in een digitaal bestand (bodemkaart.mxd). In §2.1 is deze informatie verwerkt.

Naoorlogse werkzaamheden
Opdrachtgever had informatie beschikbaar over naoorlogse werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied, te weten baggerwerkzaamheden op diverse plaatsen uitgevoerd tussen 1974-1995 (Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard, *Baggerwerken in het verleden*, 9 maart 2012).
Door opdrachtgever aangeleverde informatie
Door opdrachtgever zijn diverse rapporten derden aangeleverd. Voor het overzicht van de rapportages zie bijlage 2.

Daarnaast is door opdrachtgever een digitaal bestand aangeleverd waarin blindgangers zijn opgenomen die in de gemeente Rotterdam deels binnen het onderzoeksgebied van HHSK zijn gesitueerd. Het betreft de informatie die in de volgende pdf's is aangeleverd: 12S080_oplevering_januari_2013 deel Midden.pdf; 12S080_oplevering_januari_2013 deel NO.pdf; 12S080_oplevering_januari_2013 deel ZO.pdf. Deze informatie is verwerkt in bijlage 2 en bijlage 6.

3 Fase 1: Inventarisatie van het bronnenmateriaal

Met behulp van de geraadpleegde literatuur en archiefstukken is een overzicht opgesteld van oorlogshandelingen tijdens WOII in de omgeving van het onderzoeksgebied. Elke oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6 (inclusief markeringsnummer). Aan hand van aangetroffen feiten is bepaald welke van de in de archieven beschikbare luchtfoto's een toegevoegde waarde zouden kunnen hebben voor de conclusies en afbakening van (on)verdachte gebieden. In de volgende paragrafen is een algemene toelichting gegeven voor de bronnen die geraadpleegd (kunnen) worden voor historisch vooronderzoek. De voor onderhavig onderzoek geraadpleegde bronnen staan in de bijlagen vermeld met daarbij de uitwerking van de resultaten van het onderzoek – in onderstaande paragrafen wordt naar de bijbehorende bijlage verwezen. De bronnen zijn beoordeeld op betrouwbaarheid conform bijlage 12.

3.1 Literatuurstudie

De eerste stap in een historisch vooronderzoek is in de regel het raadplegen van de literatuur. Middels een literatuurstudie is een beeld te verkrijgen van algemene oorlogshandelingen van een gebied, meestal met data van deze gebeurtenissen en soms met zeer relevante details die niet in andere bronnen te vinden zijn. Op basis van de literatuur kan daarmee een algemeen overzicht worden opgesteld met data van gebeurtenissen, op basis waarvan gericht gezocht kan worden in diverse nationale en internationale archiefinstellingen.

Voor de literatuurstudie bestaat een aantal standaardwerken dat geraadpleegd wordt, aangevuld met regionale en plaatselijke literatuur. Deze literatuur is deels in bezit van T&A en wordt aangevuld met literatuur uit de Koninklijke Bibliotheek ("KB"), het Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie ("NIOD"), het gemeentearchief en/of plaatselijke bibliotheken en historische verenigingen. De geraadpleegde literatuur en uitwerking van de aangetroffen relevante feiten is in bijlage 2 terug te vinden.

3.2 Archiefonderzoek

De meest belangrijke bronnen van informatie voor een historisch vooronderzoek zijn in de regel de (archief)stukken die gebeurtenissen hebben vastgelegd tijdens en vlak nadat ze plaatsvonden. Dit zijn ondermeer processen-verbaal en dagrapporten, die binnen enkele dagen na de gebeurtenis zijn opgesteld en omschrijven wat er heeft plaatsgevonden, foto's die een gebeurtenis of de resultaten ervan vastleggen en militaire verslagen waarin plannen, uitvoering, resultaten en gebruikte explosieven zijn vastgelegd. Archiefstukken hebben in de regel de meeste accurate en betrouwbare gegevens die voor een onderzoek gebruikt kunnen worden, omdat het meestal primaire bronnen betreft die de informatie hebben vastgelegd korte tijd nadat een gebeurtenis plaatsvond.

Archiefstukken liggen in verschillende archieven verspreid door het land en in enkele buitenlandse archiefinstellingen. Aan hand van de richtlijnen in de WSCS-OCE en door de onderzoeker is bepaald welke archieven geraadpleegd dienden te worden voor het onderzoek en of de aangetroffen informatie relevant is of niet. Per archief is een inventarisatie opgemaakt van de dossiers waarin relevante informatie verwacht mag worden. Deze dossiers zijn ingezien en de inhoud is beoordeeld op relevantie. Een stuk is niet relevant indien het geen indicaties of contra-indicaties voor de mogelijke aanwezigheid van explosieven in het onderzoeksgebied of de directe nabijheid ervan bevat. De relevante stukken zijn verder uitgewerkt en geanalyseerd. De inventarisatie van geraadpleegde archieven, inventarissen en de uitwerking van de relevante informatie is terug te vinden in de bijlagen 3a tot en met 3h.

3.2.1 Gemeentearchief

Archiefstukken uit gemeentearchieven bevatten in de regel de meest gedetailleerde en betrouwbare informatie voor oorlogshandelingen in de gemeente, getroffen locaties, afhandelingen betreffen het zoeken en/of ruimen van explosieven en naoorlogse werkzaamheden. Archiefstukken van gemeentes zijn terug te vinden in een lokaal gemeentearchief en/of in regionale archieven. Bij het raadplegen van het gemeentearchief worden conform de WSCS-OCE ten minste stukken van de luchtbeschermingsdienst, de stukken over aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschaderapporten geraadpleegd.

De resultaten van het onderzoek in het gemeentearchief zijn uitgewerkt in bijlage 3b.

3.2.2 Nederlands Instituut voor Militaire Historie

Het Nederlands Instituut voor Militaire Historie ("NIMH") is een gespecialiseerd kennis- en onderzoekscentrum op het gebied van de Nederlandse militaire geschiedenis en beschikt onder andere over de volgende collecties:

- Collectie 409 "Gevechtsverslagen en rapporten mei 1940"
- Collectie 575 "Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen (1940-1945)"

Waar noodzakelijk zijn collectie 409 en/of collectie 575 geraadpleegd voor dit onderzoek.

De uitwerking hiervan is terug te vinden in bijlage 3c.

3.2.3 Nationaal Archief Den Haag

In het Nationaal Archief van Den Haag is een onder toegang 2.04.53.15 – "Binnenlandse Zaken" een collectie berichten beschikbaar van gemeentes gericht aan Rijksinspectie Luchtbescherming te Den Haag. Dit zijn meldingen van de gemeentes en provincies betreffende gebeurtenissen waarbij voorwerpen vanuit de lucht in de gemeente terecht zijn gekomen, vliegtuigbeschietingen en bombardementen. De stukken betreffen voornamelijk de periode 1940-1943. Deze stukken voegen weinig tot niets toe aan de processen-verbaal van de Luchtbeschermingsdienst van de gemeentes zelf, maar wanneer die stukken verloren zijn gegaan, zijn de stukken uit het Nationaal Archief een waardevolle bron van informatie.

De resultaten van het onderzoek in het Nationaal Archief zijn uitgewerkt in bijlage 3d.

3.2.4 Archief van de MMOD

In de periode van 1945-1972 werden de munitieruimingen uitgevoerd door verschillende instanties, die de ruiminggegevens zelf bijhielden. De gegevens, indien nog voorhanden, zijn nooit centraal gearchiveerd en ontsloten. Een klein deel bevindt zich in het Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst ("MMOD") van het Centraal Archieven Depot Ministerie van Defensie, waarin de ruimingen in de periode 1945-1947 zijn ontsloten. Soms worden in andere archieven ook ruiminggegevens aangetroffen, maar het overgrote deel van deze gegevens is niet meer te achterhalen. Daarom bestaat er een hiaat in de informatie over munitieruimingen voor de periode 1947-1972.

De resultaten van het onderzoek in de stukken van de MMOD zijn uitgewerkt in bijlage 3e.

3.2.5 Archief van de EODD

Vanaf de jaren zeventig heeft de Explosieven Opruimingsdienst Defensie ("EODD") de ruimingen van explosieven uitgevoerd, gerapporteerd en gearchiveerd. Deze munitie opruimingsrapporten ("MORA's") van de EODD zijn de belangrijkste bron van informatie voor het achterhalen van munitieruimingen vanaf 1972. Tevens beschikt de EODD over mijnenkaarten, waarin de bekende geregistreerde mijnenvelden zijn opgenomen met bijbehorende rapportages betreffende de ruimingen van deze velden.

Zowel de MORA's als de mijnenkaarten zijn geraadpleegd. In bijlage 3f zijn de resultaten uitgewerkt.

3.2.6 Overige Nederlandse archieven

Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie
Het Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie ("NIOD") is een kennis- en informatiecentrum over oorlog en bevat diverse (dag)boeken en archiefstukken over WOII. Hiertoe behoren onder meer:

- Collectie Departement van Justitie
- Collectie Generalkommissatiat für das Sicherheitswesen - Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West

Beide collecties zijn geraadpleegd voor dit onderzoek.

Spoorwegmuseum te Utrecht
Bij het Spoorwegmuseum te Utrecht is ter plaatse door de archivaris een envelop met ruim honderd geallieerde luchtfoto's uit WOII van spoorbruggen overhandigd ter inzage. Deze envelop maakt geen onderdeel uit van een archief en heeft daarom geen inventarisatienummer.

NS-archief te Utrecht
Bij Het Utrechts Archief is de voormalige bibliotheekcollectie van de Nederlandse Spoorwegen ondergebracht. De collectie bevat boeken en jaargangen van tijdschriften, ook zijn er foto's en pretbriefkaarten te vinden.

Overige Nederlandse archieven
Naast de reeds vermelde archiefinstellingen, zijn er nog andere uiteenlopende archiefinstellingen in Nederland die relevante informatie voor historisch vooronderzoek (kunnen) bevatten. Dit betreft vaak kleinere archieven van bijvoorbeeld locale musea, heemkundige en geschiedkundige kringen en soms zelfs privé archieven.

Getuigenverklaringen
Interviews met ooggetuigen die informatie hebben over de eventuele aanwezigheid van neergestorte vliegtuigen, afgeworpen bommen en andere gevechtshandelingen binnen het gebied, kan veel bruikbare informatie opleveren. Ruim 65 jaar na dato is het aantal ooggetuigen echter zeer beperkt en bovendien waren deze mensen ten tijde van WOII vaak erg jong. Ooggetuigen verklaring hebben daarom niet altijd een toegevoegde waarde.

In bijlage 3g zijn de resultaten van getuigenverklaringen en deze archieven uitgewerkt.

3.2.7 Buitenlandse archieven

In het buitenland zijn diverse archieven met uitgebreide informatie over WOII. Deze bevatten archiefstukken, boeken en foto's van oorlogshandelingen gemaakt of buitgemaakt door de troepen van het land waar het betreffende archief staat. Aangezien eenheden van diverse nationaliteiten op Nederlands grondgebied hebben gevochten, bevatten deze archieven vaak informatie over het voorkomen van explosieven in Nederland.

The National Archives te Londen
The National Archives te Londen is het officiële archief van Groot-Brittannië, met informatie over de Britse geschiedenis tot meer dan 1.000 jaar geleden. Hier zijn ondermeer *Flight Reports* te vinden met gedetailleerde informatie over luchtaanvallen van de RAF tijdens WOII.

The National Archives te Washington DC
The National Archives te Washington DC is het officiële archief van de Verenigde Staten. Hier zijn ondermeer vluchtgegevens van luchtaanvallen en (lucht)foto's van WOII te vinden.

Bundesarchiv-Militärarchiv te Freiburg
Het Bundesarchiv-Militärarchiv te Freiburg bevat de informatie van de Duitse militaire geschiedenis vanaf 1867.

De resultaten van onderzoeken in de buitenlandse archieven zijn uitgewerkt in bijlage 3h.

3.2.8 Informatie van internet

Tegenwoordig is ook internet een goede bron voor informatie, ook voor historisch vooronderzoek. Hoewel op internet informatie staat waarvan de betrouwbaarheid en nauwkeurigheid in twijfel getrokken kunnen worden, zijn er tegenwoordig ook veel archiefinstellingen die foto's, archiefstukken, dagboeken en meer gedigitaliseerd materiaal beschikbaar hebben gesteld via hun website. Daarnaast is er informatie te vinden van amateur historici, krantenberichten van de afgelopen decennia, contactgegevens van mogelijke getuigen en locatiedeskundigen en meer.

De resultaten van de informatie van internet zijn uitgewerkt in bijlage 4.

3.3 Luchtfoto interpretatie

In WOII zijn door de geallieerden diverse fotoverkenningsvluchten boven Nederland uitgevoerd. Deze luchtfoto's zijn grotendeels terug te vinden in de Speciale Collecties van de bibliotheek van de Universiteit Wageningen ("Wag") en in bij het Topografische Dienst Kadaster in Zwolle ("Zwolle"). Ook The Aerial Reconnaissance Archives ("ACIU/JARIC"), ondergebracht bij de Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh en the National Archives te Washington DC ("NARA") hebben (een grote hoeveelheid) luchtfoto's van Nederland beschikbaar. The National Archives te Londen ("NAL"), de National Air Photo Library Ottawa ("Canada"), het Bundesarchiv/Militärarchiv te Freiburg ("BAF") en het spoorwegmuseum te Utrecht ("SMU") beschikken over een beperkt aantal luchtfoto's van Nederland. De archiefinstellingen in Nederland en de BAF zijn door T&A geraadpleegd. Waar nodig zijn de overige archieven geraadpleegd middels de Luftbilddatenbank te Würzburg ("LBDB"), die een volledige inventarisatie van bovenstaande archieven – met uitzondering van de BAF en de SMU – beschikbaar heeft.

Luchtfoto's worden geselecteerd op kwaliteit en datum van opname. Als van een gebied twee achterelkaar genomen foto's beschikbaar zijn, kunnen deze met behulp van een stereoscoop worden geanalyseerd. Hiermee kunnen de luchtfoto's 3D/drie dimensionaal bekeken worden.

De resultaten van de luchtfoto-interpretatie zijn uitgewerkt in bijlage 5.

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie
Door de luchtfoto's uit 1940-1945 te vergelijken met recente luchtfoto's en satellietbeelden, kan een goed beeld verkregen worden van de naoorlogse ontwikkelingen in het gebied. Aanvullend zijn diverse topografische kaarten van de afgelopen 70 jaar (waaronder uit de Grote Atlas van Nederland 1930-1950 en www.watwaswaar.nl) met elkaar en de luchtfoto's vergeleken.

De resultaten van de vergelijking van de luchtfoto's zijn uitgewerkt in bijlage 5.

3.4 Samenvatting en conclusie van inventarisatiefase en advies

De aangetroffen feiten zijn weergegeven in bijlagen. Op basis van de inventarisatie van het historisch feitenmateriaal kan de volgende samenvatting van de relevante gebeurtenissen in en nabij het onderzoeksgebied worden opgesteld:

3.4.1 Samenvatting van de inventarisatie

Gemeente Bergambacht

Literatuuronderzoek

1. Door diverse bombardementen kwamen bommen neer binnen onderzoeksgebied;
2. Een V1 kwam mogelijk neer binnen onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

3. Door diverse bombardementen kwamen bommen neer binnen onderzoeksgebied;
4. Schade als gevolg van bominslagen werd gemeld binnen onderzoeksgebied;
5. Blindgangers zouden zijn aangetroffen binnen onderzoeksgebied;
6. Een vliegtuig kwam neer binnen onderzoeksgebied;

Archief NIMH

7. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

8. Door diverse bombardementen kwamen bommen neer binnen onderzoeksgebied;
9. Blindgangers werden gemeld binnen onderzoeksgebied;
10. Vliegtuigbeschietingen hadden plaats binnen onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

11. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

12. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
13. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

14. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

15. Vliegtuigaanvallen werden uitgevoerd op doelen nabij het onderzoeksgebied;
16. Bommen werden afgeworpen op doelen binnen onderzoeksgebied;

Internet

17. Een bom werd naoorlogs aangetroffen binnen onderzoeksgebied;
18. Munitie werd naoorlogs aangetroffen binnen onderzoeksgebied;
19. Een vliegtuig kwam neer binnen het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

20. Op de luchtfoto's zijn bomkraters zichtbaar binnen onderzoeksgebied;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

21. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Capelle aan den IJssel

Literatuuronderzoek

1. Een vliegtuigaanval had plaats in 1941 op een doel bij het onderzoeksgebied;
2. Bommen kwamen ten gevolge neer binnen of in de buurt van onderzoeksgebied;
3. Een blindganger werd gemeld binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

4. Bommen kwamen neer binnen of in de buurt van onderzoeksgebied;

Archief NIMH

5. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

6. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

7. Munitie werd aangetroffen binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

8. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
9. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

10. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

11. In buitenlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Internet

12. Bommen kwamen neer binnen of in de buurt van onderzoeksgebied;
13. Naoorlogs zijn delen van het onderzoeksgebied bebouwd;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

14. Op de luchtfoto's zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen binnen onderzoeksgebied zichtbaar;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

15. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Gouda

Literatuuronderzoek

1. Bommen vielen als gevolg van diverse bombardementen binnen het onderzoeksgebied;
2. Bommen vielen als gevolg van diverse bombardementen in de buurt van het onderzoeksgebied;
3. Beschietingen hadden plaats binnen het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

4. Bommen vielen als gevolg van diverse bombardementen binnen het onderzoeksgebied;
5. Bommen vielen als gevolg van diverse bombardementen in de buurt van het onderzoeksgebied;
6. Blindgangers werden aangetroffen binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied;
7. Schade als gevolg van bominslagen werd gemeld binnen onderzoeksgebied;
8. Een V1 kwam mogelijk binnen onderzoeksgebied neer;

Archief NIMH

9. Bommen kwamen binnen onderzoeksgebied neer;
10. Militaire structuren waren aanwezig binnen onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

11. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

12. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

13. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
14. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

15. Bommen vielen binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied;
16. Brandbommen vielen binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

17. Bommen werden bij diverse aanvallen afgeworpen op doelen binnen onderzoeksgebied;

Internet

18. Een vliegtuig is neergestort binnen het onderzoeksgebied;
19. Bommen sloegen in nabij het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

20. Bomkraters zijn zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
21. Inslagen van raketten zijn zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
22. Stellingen zijn zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
23. Militaire structuren zijn zichtbaar binnen onderzoeksgebied;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

24. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Krimpen aan den IJssel

Literatuuronderzoek

1. Een vliegtuig stortte als gevolg van een luchtgevecht op 10 mei 1940 neer binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

2. In het gemeentearchief is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief NIMH

3. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

4. Een bom kwam neer binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

5. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

6. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
7. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

8. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

9. In buitenlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Internet

10. Een vliegtuig kwam neer bij het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

11. Op de luchtfoto's is grondberoering zichtbaar binnen onderzoeksgebied, mogelijk als gevolg van inslagen;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

12. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Nederlek

Literatuuronderzoek

1. Door diverse bombardementen kwamen bommen neer binnen onderzoeksgebied;
2. Bommen kwamen als gevolg van diverse bombardementen neer in de buurt van het onderzoeksgebied;
3. Luchtaanvallen vonden plaats op doelen bij het onderzoeksgebied;
4. Vliegtuigen kwamen neer binnen onderzoeksgebied;
5. Luchtaanvallen vonden plaats binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

6. Door diverse bombardementen kwamen bommen neer binnen onderzoeksgebied;
7. Blindgangers werden aangetroffen binnen onderzoeksgebied;
8. Schade als gevolg van bominslagen werd gemeld binnen onderzoeksgebied;
9. Raketten werden afgeschoten binnen onderzoeksgebied;
10. Diverse schade aan gebouwen werd toegebracht als gevolg van bominslagen binnen onderzoeksgebied;

Archief NIMH

11. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

12. Door diverse bombardementen kwamen bommen neer binnen onderzoeksgebied;
13. Een blindganger werd gemeld binnen onderzoeksgebied;
14. Vliegtuigbeschietingen hadden plaats in de buurt van het onderzoeksgebied;
15. Munitie werd aangetroffen binnen onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

16. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

17. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
18. De EODD heeft onderzoek naar bommen in het onderzoeksgebied uitgevoerd;
19. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

20. Bommen vielen in een weiland in Nederlek binnen onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

21. Bommen werden afgeworpen op doelen bij onderzoeksgebied;
22. Vliegtuigaanvallen werden uitgevoerd op doelen bij het onderzoeksgebied;
23. Schepen werden gebombardeerd binnen onderzoeksgebied;

Internet

24. Op bronnen via internet is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

25. Op de luchtfoto's zijn bomkraters zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
26. Geroerde grond is zichtbaar binnen onderzoeksgebied, mogelijk als gevolg van herstelwerkzaamheden na bombardementen;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

27. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Ouderkerk

Literatuuronderzoek

1. Een bom kwam neer binnen onderzoeksgebied;
2. Een vliegtuig kwam neer binnen onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

3. Bommen kwamen neer binnen het onderzoeksgebied;

Archief NIMH

4. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

5. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

6. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

7. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
8. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

9. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

10. Bommen werden afgeworpen op doelen binnen onderzoeksgebied;
11. Vliegtuigaanvallen werden uitgevoerd op doelen binnen onderzoeksgebied;

Internet

12. Op bronnen via internet is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

13. Op de luchtfoto's zijn bij Ouderkerk aan de IJssel loopgraven en stellingen zichtbaar;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

14. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Schoonhoven

Literatuuronderzoek

1. In de literatuur is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

2. Bommen kwamen neer in de buurt van het onderzoeksgebied;
3. Vliegtuigbeschietingen hadden plaats binnen onderzoeksgebied;

Archief NIMH

4. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

5. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

6. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

7. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
8. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

9. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

10. Vliegtuigaanvallen hadden plaats op doelen bij het onderzoeksgebied;

Internet

11. Op bronnen via internet is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

12. Op de luchtfoto zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar binnen onderzoeksgebied;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

13. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Vlist

Literatuuronderzoek

1. In de literatuur is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

2. Bommen kwamen neer binnen onderzoeksgebied;
3. Schade als gevolg van bominslagen werd veroorzaakt binnen het onderzoeksgebied;

Archief NIMH

4. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

5. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

6. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

7. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
8. Onderzoek naar explosieven werd door de EODD gedaan binnen onderzoeksgebied;
9. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

10. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

11. Bommen werden afgeworpen op doelen binnen onderzoeksgebied;

Internet

12. Bommen kwamen terecht binnen onderzoeksgebied;
13. Vliegtuigen kwamen neer bij het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

14. Op de luchtfoto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

15. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Waddinxveen

Literatuuronderzoek

1. Bommen kwamen neer binnen onderzoeksgebied;
2. Naoorlogs werden explosieven aangetroffen binnen onderzoeksgebied;
3. Beschietingen hadden plaats binnen onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

4. Bommen kwamen neer binnen onderzoeksgebied;
5. Blindgangers werden naoorlogs aangetroffen binnen onderzoeksgebied;

Archief NIMH

6. Militaire structuren waren aanwezig binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

7. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

8. In het archief van de MMOD is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

9. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
10. Afwerpmunitie werd door de EODD geruimd binnen onderzoeksgebied;
11. Onderzoek naar explosieven werd gedaan door de EODD binnen onderzoeksgebied;
12. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

13. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen de onderzoeksgebieden;

Buitenlandse archieven

14. Bommen werden afgeworpen op doelen binnen het onderzoeksgebied;

Internet

15. Een bom sloeg in binnen het onderzoeksgebied;
16. Een beschieting had plaats binnen onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

17. Op de luchtfoto's zijn kraters van bominslagen zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
18. Op de luchtfoto zijn tankgrachten, loopgraven en stellingen zichtbaar binnen onderzoeksgebied;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

19. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Zoetermeer

Literatuuronderzoek

1. Bommen kwamen als gevolg van verschillende bombardementen neer binnen onderzoeksgebied;
2. Een vliegtuig kwam neer binnen onderzoeksgebied;
3. Luchtaanvallen hadden plaats binnen het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

4. Bommen kwamen als gevolg van verschillende bombardementen neer binnen het onderzoeksgebied;
5. Blindgangers werden gemeld binnen onderzoeksgebied;
6. Blindgangers zouden volgens getuigen aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied;
7. Delen van een vliegtuig kwamen neer binnen onderzoeksgebied;
8. Een vliegtuig kwam neer binnen onderzoeksgebied;
9. Beschietingen hadden plaats binnen onderzoeksgebied;
10. Naoorlogs werd onderzoek verricht naar de aanwezigheid van explosieven binnen onderzoeksgebied;

Archief NIMH

11. In het NIMH is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

12. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

13. In het archief van de MMOD zijn geen stukken aangetroffen met betrekking tot het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

14. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
15. Onderzoek naar explosieven werd gedaan door de EODD binnen onderzoeksgebied;
16. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

17. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

18. In buitenlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Internet

19. Via bronnen van internet is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

20. Op de luchtfoto's zijn bomkraters zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
21. Op de luchtfoto's is grondberoering zichtbaar in weilanden binnen onderzoeksgebied, mogelijk ten gevolge van bominslagen;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

22. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

Gemeente Zuidplas

Literatuuronderzoek

1. Een bombardement had plaats binnen het onderzoeksgebied;
2. Vliegtuigen stortten neer binnen het onderzoeksgebied;
3. Vliegtuigbeschietingen hadden plaats binnen het onderzoeksgebied;
4. Militaire structuren waren aanwezig binnen het onderzoeksgebied;
5. Naoorlogs werd een vliegtuig geborgen binnen het onderzoeksgebied;
6. Naoorlogs werd een bom aangetroffen binnen het onderzoeksgebied;

Gemeentearchief

7. Bommen kwamen als gevolg van diverse bombardementen neer binnen het onderzoeksgebied;
8. Schade als gevolg van bommen werd gemeld binnen het onderzoeksgebied;
9. Vliegtuigen kwamen neer binnen het onderzoeksgebied;
10. Beschietingen hadden plaats binnen het onderzoeksgebied;

Archief NIMH

11. Bommen als gevolg van diverse bombardementen kwamen neer binnen onderzoeksgebied;

Nationaal Archief Den Haag

12. In het Nationaal Archief Den Haag is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de MMOD

13. Bommen zijn gevallen binnen het onderzoeksgebied;

Archief van de EODD

14. Munitie werd door de EODD naoorlogs geruimd binnen onderzoeksgebied;
15. Onderzoek naar explosieven werd gedaan door de EODD binnen onderzoeksgebied;
16. Er hebben geen mijnenvelden gelegen in het onderzoeksgebied;

Overige Nederlandse archieven

17. In overige Nederlandse archieven is geen feitenmateriaal aangetroffen dat duidt op de mogelijke aanwezigheid van explosieven binnen het onderzoeksgebied;

Buitenlandse archieven

18. Bommen werden afgeworpen op doelen binnen onderzoeksgebied;
19. Vliegtuigaanvallen hadden plaats op doelen binnen het onderzoeksgebied;

Internet

20. Bommen kwamen neer binnen het onderzoeksgebied;
21. Bommen werden naoorlogs aangetroffen binnen het onderzoeksgebied;
22. Militaire structuren werden naoorlogs aangetroffen binnen het onderzoeksgebied;

Interpretatie van de luchtfoto's van 1940-1945

23. Op de luchtfoto's zijn bomkraters zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
24. Op de luchtfoto's zijn loopgraven en een tankgracht zichtbaar binnen onderzoeksgebied;
25. Op de luchtfoto's en stellingen zichtbaar binnen onderzoeksgebied;

Vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie

25. Uit de vergelijking van de luchtfoto's met de huidige situatie blijkt dat delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden bebouwd.

3.4.2 Conclusie van de inventarisatie

Het historisch feitenmateriaal afkomstig van de inventarisatie doet de aanwezigheid van explosieven vermoeden.

Het onderzoeksgebied is daarmee mogelijk (deels) verdacht gebied. In het volgende hoofdstuk wordt het bronnenmateriaal verder geanalyseerd om het verdachte gebied af te bakenen en soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede explosieven te bepalen.

4 Fase 2: Analyse bronnenmateriaal

In deze fase wordt het historisch feitenmateriaal afkomstig van de inventarisatiefase gedetailleerd geanalyseerd. Op basis hiervan wordt vastgesteld of er sprake is van de vermoedelijke aanwezigheid van explosieven. Een belangrijk aspect van deze analyse is het beoordelen van de betrouwbaarheid van de bronnen. In bijlage 12 zijn de richtlijnen weergegeven die T&A hanteert bij het beoordelen van deze betrouwbaarheid. Waar de beoordeling van een bron afwijkt van deze richtlijn of anderzijds een nadere toelichting noodzakelijk wordt geacht, zal deze in onderstaande analyse beschreven worden.

Als na de analyse van het bronnenmateriaal geen feiten duiden op de vermoedelijke aanwezigheid van explosieven, wordt de conclusie onverdacht getrokken. Als er sprake is van de vermoedelijke aanwezigheid van explosieven, wordt de conclusie (deels) verdacht getrokken. In dit geval wordt aangeraden om een uitgebreide analyse uit te laten voeren.

Conclusies deel onderzoeksgebied in gemeente Lansingerland
Op verzoek van opdrachtgever zijn de conclusies uit een rapportage van derde integraal overgenomen voor het deel van het onderzoeksgebied dat in de gemeente Lansingerland gelegen is. Dit betreft de *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Betreffende rapportage is uitgevoerd conform de richtlijnen van de WSCS-OCE en de resultaten zijn integraal overgenomen in onderhavige rapportage. De verantwoordelijkheid voor de conclusies van het betreffende deel ligt niet bij T&A, maar bij Saricon. In hoofdstukken 4.1 en 4.2 zijn de conclusies gemarkeerd waarvoor dit geldt.

4.1 Analyse bronnenmateriaal – onverdachte gebieden

De volgende feiten hebben na analyse niet geleid tot een verdacht gebied binnen het onderzoeksgebied en zijn daarom niet meegenomen in de uitgebreide analyse in hoofdstuk 4.2:

Bergambacht

Melding bombardement 13-05-1940
Uit stukken uit het gemeentearchief en het Nationaal Archief blijkt dat op 13 mei 1940 bommen vielen bij Ammerstol, waarbij twee rijnaken zonken en de Lekdijk met een aangelegen woning beschadigd raakten, markeringsnummer 3437.1-012. Er is niet gemeld waar de bommen exact terechtkwamen of hoeveel bommen werden afgeworpen. Een luchtfoto is geraadpleegd die op 30 juni 1940 werd genomen. De luchtfoto is niet van de beste kwaliteit. Op de luchtfoto zijn geen sporen van het bombardement zichtbaar. Twee rijnaken zouden zijn geraakt en gezonken, maar er zijn geen gezonken rijnaken zichtbaar. Ook de gemelde schade aan de Lekdijk en aangelegen woning is niet te herleiden. De exacte locaties van de inslagen van het bombardement zijn dus niet vast te stellen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Melding bombardement Bergambacht 15-08-42
Uit stukken uit het gemeentearchief en de literatuur blijkt dat bommen neerkwamen bij Bergambacht, markeringsnummer 3437.1-002. De archiefstukken vermelden alleen schade ten gevolge van een bombardement. De literatuur maakt melding dat één bom ten oosten en twee bommen direct ten westen van de dorpskern terechtkwamen. Luchtfoto 2027 is kort na de vermeende bominslagen genomen, maar is van slechte kwaliteit en er zijn geen sporen van dit bombardement zichtbaar. Het is niet bekend hoeveel bommen werden afgeworpen en of alle bommen zijn ontploft. Er is geen doelwit bekend waarop een afbakening is te maken. Er zijn geen exacte locaties van de bominslagen bekend, op basis waarvan een afbakening van een verdacht gebied kan worden bepaald. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die het feit of de locatie van het feit beter kunnen duiden. Het onderzoeksgebied ter plaatse kan om die reden niet verdacht worden verklaard.

Melding bombardement Lekkerkerk/Ammerstol 16-08-1942
In twee stukken van de luchtbeschermingsdienst van Gouda werd op dezelfde datum op in de nacht melding gemaakt van het vallen van bommen, markeringsnummer 3437.1-097. Een binnengekomen bericht om 3.34 uur maakt melding van het vallen van drie à vier bommen in de richting Lekkerkerk, het volgende bericht om 3.46 uur maakt melding dat bekend was geworden dat bommen waren gevallen in de richting van Ammerstol. Waarschijnlijk houden de berichten met elkaar verband. De vermeldingen in de rapporten zijn geen eigen waarnemingen, maar binnengekomen meldingen. Een exacte locatie van het neervallen van de bommen is niet gegeven, evenals de hoeveelheid of het type bommen dat gevallen zou zijn. Er zijn geen bronnen die een exacte locatie van het bombardement kunnen vaststellen. Er zijn in de gemeentearchieven van Lekkerkerk en Ammerstol geen meldingen gevonden van een aanval op de vermelde datum. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Inslag V1 Achterbroek 1944
Uit een getuigenverslag, de betreffende persoon was destijds vijf jaar oud, in de literatuur, markeringsnummer 3437.1-004, blijkt dat in Achterbroek te Berkenwoude een V1 was ingeslagen. Er zijn geen andere bronnen die dit feit bevestigen. De exacte locatie kan niet bepaald of bevestigd worden. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Vliegtuigcrash 29-09-1944
Uit de literatuur, bronnen van internet en stukken uit het gemeentearchief kan opgemaakt worden dat een *Spitfire* binnen onderzoeksgebied bij Zuidbroek neer kwam, markeringsnummer 3437.1-020. Uit het archiefstuk kan opgemaakt worden dat het een noodlanding betrof. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot wrakstukken of explosieven die aan dit feit zijn gerelateerd.

Luchtaanval 2nd TAF 05-02-45
Volgens meldingen uit de *2nd Tactical Air Force* werd een aanval uitgevoerd op een spoorlijn op een coördinaat bij Bergambacht binnen onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-082. Bij Bergambacht en in de omgeving is geen spoor aanwezig. Er zijn geen andere meldingen of bronnen die duiden op een mogelijke luchtaanval in de omgeving van Bergambacht op 5 februari 1945, waarbij daadwerkelijk explosieven binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Mogelijk is het opgegeven coördinaat verkeerd. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Explosievenvondst Hogedijk Bergambacht
Uit bronnen van internet blijkt dat binnen onderzoeksgebied in bij de Hogedijk in Bergambacht naoorlogs een explosief werd aangetroffen uit de Tweede Wereldoorlog, markeringsnummer 3437.1-087. Er zijn geen verdere meldingen van het inslaan van granaten en naoorlogs werden verder geen granaten in het aangegeven gebied aangetroffen. Er kan gesteld worden dat dit een incident betrof en het onderzoeksgebied onverdacht is met betrekking tot deze explosieven.

Explosievenruimingen Schoonhoven
Binnen onderzoeksgebied bij Schoonhoven werden naoorlogs explosieven geruimd. Twee vondsten, 19800348 en 19824077 zijn niet gerelateerd aan handelingen uit de Tweede Wereldoorlog. Enkele vondsten zijn wel oorlog gerelateerd, maar is munitie die van ver kan zijn verschoten, 20060338. Van de andere vondsten, zoals Oud Hollandse munitie, kan gesteld worden dat deze incidentele vondsten zijn aangezien er geen aanwijzingen zijn dat binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied ter plaatse grondgevechten hebben plaatsgevonden die zijn te relateren aan de munitie.

Explosievenvondst Berkenwoude
Naoorlogs werd een brandbom aangetroffen binnen onderzoeksgebied bij Berkenwoude, Mora nummer 19740058. Er is geen enkel feit bekend dat in verband kan worden gebracht met een eventuele aanval waarbij bommen werden afgeworpen ter plaatse. Waarschijnlijk betreft deze vondst een incident, of werd het explosief van elders aangevoerd.

Capelle aan de IJssel

Ruiming mijnen Capelle aan den IJssel
Uit archiefstukken van de MMOD blijkt dat binnen onderzoeksgebied naoorlogs mijnen werden aangetroffen en geruimd, markeringsnummer 3437.1-077. De omschrijving luidt dat deze werden aangetroffen op een afgesloten terrein, een schietveld. Er hebben volgens de mijnenkaarten van de EODD geen mijnenvelden in de buurt gelegen en er zijn geen overige meldingen van gelijksoortige munitievondsten ter plaatse bekend. Er kan gesteld worden dat de vondst een incident betrof en het onderzoeksgebied onverdacht is met betrekking tot deze explosieven.

Bombardement Kralingseveer 04-03-1944
Uit stukken uit het gemeentearchief en de literatuur werd de locatie Kralingseveer opgegeven als plaats waar bommen, granaten of vliegtuigen zouden zijn neergekomen, markeringsnummer 3667.1-010. Er is niet bekend welke soort munitie deze vermelding betreft. Er zijn geen andere meldingen of bronnen die duiden op een mogelijke luchtaanval of andersoortige oorlogshandelingen in de omgeving op deze datum waarbij daadwerkelijk explosieven binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Melding bom voetgangerstunnel Capelseweg in Capelle aan den IJssel
Uit de meldingen van het Provinciale archief en de EOD bleek dat er ter plaatse van de voetgangerstunnel mogelijk een bom lag. Na uitgebreid onderzoek van de EOD is gebleken dat er ter plaatse geen bom of andere explosieven aanwezig waren. Het onderzoeksgebied is onverdacht met betrekking tot deze melding.

Gouda

Vliegtuigcrash 10-05-1940
De op 10 mei 1940 ten westen van de spoorsplitsing neergekomen Ju52, markeringsnummer 058-051, wordt slechts in één bron genoemd. De bron vermeld niet of het een geslaagde noodlanding was of een crash en de locatieomschrijving is niet specifiek genoeg om te stellen dat het toestel in het onderzoeksgebied terecht is gekomen. Aangezien het een transporttoestel betreft waarin die dag Duitse eenheden werden getransporteerd en bovendien in het begin van WOII, is het aannemelijk dat een eventueel gecrasht toestel is geruimd en de lichamen geborgen zijn. Er kan gesteld worden dat er geen wrakresten van deze Ju52 binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn.

Bombardement Gouda 04-10-1940
Uit stukken uit het archief van het NIOD blijkt dat er bommen binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied bij de Julianasluis vielen, markeringsnummer 3437.1-103. Er zijn geen archiefstukken die dit feit zouden kunnen bevestigen. Er zijn geen luchtfoto's aangetroffen met een geschikte datum om het bombardement te nader te kunnen plaatsen. Er zijn geen aanwijzingen dat bommen daadwerkelijk binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Stolwijkersluis 22-02-1941
Uit stukken uit het gemeentearchief en het NIOD blijkt dat in Gouda bommen werden afgeworpen die gedeeltelijk in Stolwijkersluis terecht kwamen, markeringsnummer 3437.1-042. De stukken maken melding van bomschade en ontploffing buiten het onderzoeksgebied in de gemeente Gouda. Daarnaast werd schade als gevolg van brand veroorzaakt door een brandbom op een perceel in Stolwijkersluis binnen onderzoeksgebied. Er zijn geen geschikte luchtfoto's aangetroffen die de exacte locatie van het feit zouden kunnen uitwijzen. Er zijn echter geen aanwijzingen dat bommen binnen het onderzoeksgebied terecht zijn gekomen, de gemelde brisantbommen vielen alle in de wijk in Gouda buiten het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Bominslag IJssel te Gouda 25-02-41
Uit stukken uit het gemeentearchief en de literatuur blijkt dat er een bombardement plaatshad op Gouda op 25 februari 1941, waarbij percelen aan de Fluwelensingel buiten onderzoeksgebied beschadigd raakten, markeringsnummer 3437.1-006. Uit de stukken blijkt dat er waarschijnlijk een bom werd afgeworpen, welke in de IJssel terecht kwam. Er is geen mogelijk doel bekend. Er zijn geen luchtfoto's aangetroffen die de mogelijke gevolgen van het bombardement kunnen laten zien. De exacte locatie van de inslag van de bom in de IJssel is niet te bepalen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Gouderaksche Dijk 9-07-41
Uit een archiefstuk en de literatuur blijkt dat bommen werden afgeworpen die deels binnen en deels buiten onderzoeksgebied terechtkwamen bij de Veerstal en de Gouderaksedijk, markeringsnummer 3437.1-008. Er werd geen geschikte luchtfoto aangetroffen die het bombardement eventueel kunnen bevestigen. De brandbommen zijn in de omschrijving met een exacte locatie te bepalen. De zeven tot negen gemelde brisantbommen werden gemeld ten oosten van de Gouderaksedijk. Het is niet bekend of er werd gezocht naar blindgangers. Een mogelijk doelwit was het geleidelicht bij de sluis. De enige locatieomschrijving is dat bommen ten oosten in een weiland vielen. Er is geen afbakening mogelijk ten aanzien van de gemelde brisantbommen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gemelde brisantbommen.

Luchtaanvallen omgeving Gouda
Uit de literatuur blijkt dat op verschillende locaties in de omgeving van Gouda luchtaanvallen plaatsvonden, mogelijk binnen onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-009, 0058-001, 0058-053. Uit de stukken blijkt geen exacte omschrijving van de locatie waar het feit zich zou hebben voorgedaan. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de luchtaanvallen bevestigen of de exacte locatie kunnen bepalen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Bombardement Julianasluis Gouda 6-11-1944
Uit stukken uit het gemeentearchief, de 2nd TAF, de literatuur blijkt dat in de buurt van het Julianahuis bij de Julianasluis bommen werden afgeworpen, markeringsnummer 0058-008. Luchtfoto 4044 van het onderzoeksgebied is twee maanden na het bombardement genomen. Bij de noordelijke brug is schade zichtbaar aan het wegdek. De stukken van de 2nd TAF melden twee afgeworpen bommen, bijna treffers op de brug. Uit de totale bommenlast verdeeld over de vliegtuigen kan worden opgemaakt dat twee bommen per vliegtuig werden getransporteerd, daarnaast blijkt dat het doel van de aanval een brug buiten onderzoeksgebied was. De aanval op de Julianasluis zal dus één toestel zijn geweest. De archiefstukken melden dat twee bommen bij de noordelijke brug terechtkwamen, waarvan duidelijk is dat één ontplofte zoals uit de omschrijving blijkt en de schade op de luchtfoto is te zien. De tweede bom kwam in de slootkant en veroorzaakte een modderpoel. Deze is niet op de luchtfoto terug te zien. Hoewel in de archiefstukken niet onomstotelijk is opgetekend dat de bom ontplofte, is het aannemelijk dat de modderpoel werd veroorzaakt door ontploffing van de bom. De twee afgeworpen bommen zijn derhalve destijds beiden geëxplodeerd, er zijn geen blindgangers gemeld. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Vermoedelijke V1 inslag 29-01-1945
Uit de archiefstukken blijkt dat mogelijk binnen onderzoeksgebied een V1 neerkwam, markeringsnummer 3437.1-045. Een exacte locatie van de inslag is niet bekend uit de stukken. De gemelde schade is buiten onderzoeksgebied. Bovendien blijkt hieruit dat de V1 moet zijn ontploft. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Meldingen bombardementsaanvallen op sporen buiten Gouda
Er zijn diverse stukken in the *National Archives* te Londen die melding maken van bombardementen door de *2nd Tactical Air Force* op het spoor bij Gouda. De gevolgen van de meeste van deze meldingen zijn terug te zien in de luchtfoto's, maar van de meldingen met markeringsnummers 0058-064 en 0058-068 zijn geen sporen van bombardementen zichtbaar op de aangeduide locaties op de luchtfoto's. De locaties zijn gebaseerd op de coördinaten die door de piloten door zijn gegeven en hebben een nauwkeurigheid van één kilometer. Gesteld kan worden dat de gemelde aanvallen niet zijn uitgevoerd op het gemelde coördinaat, maar in de omgeving. Er zijn dan ook geen explosieven van deze gemelde aanvallen te verwachten nabij de genoemde markeringen.

Getuigenverslag blindganger Gouda
Uit gegevens uit een quickscan van een derde blijkt dat een getuige melding heeft gemaakt van een blindganger binnen onderzoeksgebied bij de Broekweg, markeringsnummer 0058-050. De informatie van de getuige is uit tweede hand. Het feit kan niet worden bevestigd door een tweede bron of de luchtfoto's. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Krimpen aan de IJssel

Vliegtuigcrash Krimpen aan de IJssel 10-05-1940
Uit de literatuur en bronnen van internet blijkt dat een vliegtuig werd aangeschoten boven onderzoeksgebied en neerstortte, markeringsnummer 3437.1-011. De exacte locatie van de crash is niet omschreven. Diverse bronnen meldden dat deze in de IJssel neerstortte. Er zijn geen aanwijzingen dat (delen van) het vliegtuig binnen onderzoeksgebied terecht kwam.

Bominslag 09-07-1940
Uit een archiefstuk blijkt dat bij de Nederlands Hervormde Kerk in Krimpen aan de IJssel een bom was ingeslagen en ontploft, markeringsnummer 3437.1-074. Er zijn geen andere bronnen die dit feit bevestigen. Er zijn geen geschikte luchtfoto's die de exacte locatie van de inslag zouden kunnen bepalen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Granaten te Krimpen aan den IJssel
Uit het Provinciale archief blijkt dat er in de gemeente Krimpen aan den IJssel na de oorlog nog diverse granaten aanwezig waren welke nog opgehaald zouden worden. Een deel van deze granaten was afkomstig van een door de Duitsers gebruikt schip en er waren nog enkele granaten van andere, onbekende, oorsprong aanwezig. De gemelde granaten maken deel uit van een verzameling, ze zijn van elders aangevoerd. De daadwerkelijke oorsprong is niet van alle granaten vast te stellen. Het onderzoeksgebied kan niet verdacht worden verklaard op basis van deze melding.

Nederlek

Bombardement Schuwacht 13-05-1940
Uit de literatuur blijkt dat bommen werden afgeworpen bij Schuwacht, markeringsnummer 3437.1-013. Er zijn geen andere bronnen die dit feit bevestigen. De exacte locatie kan niet worden vastgesteld. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Krimpen aan de Lek 10-06-1940
Uit de literatuur en stukken uit het gemeentearchief blijkt dat ten noorden in de omgeving van Krimpen aan de Lek bommen waren afgeworpen, markeringsnummer 3437.1-014. Er zijn geen bronnen gevonden omtrent de exacte locatie waar de bommen terecht gekomen zouden zijn. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Lekkerkerk 8-07-40
Uit de literatuur en stukken uit het archief blijkt dat in Lekkerkerk bommen in een weiland terechtkwamen, markeringsnummer 3437.1-015. Er werden vier bommen gemeld, waarvan een blindganger. Een geschikte luchtfoto om het bombardement te bevestigen is niet aangetroffen. Doelwit van het bombardement was mogelijk de in de Lek gelegen schepen, maar uit de omschrijving in de archiefstukken volgt dat de bommen elders in weilanden terechtkwamen. De exacte locatie van de inslagen is echter niet bekend. Het aantal bommen dat zou zijn uitgeworpen is niet uit de *Operational Records* op te maken. Uit de archiefstukken volgt echter dat nauwkeurig onderzoek werd verricht in de weilanden waar de bommen terechtkwamen. Gezien de locaties van de inslagen werden de bommen dicht bij elkaar afgeworpen. Alle stukken melden drie ontplofte bommen en een blindganger. Aangenomen kan worden dat ter plaatse alle bominslagen van het bombardement zijn waargenomen omdat volgens de LBD

nauwkeurig onderzoek werd verricht. De vierde bom, de blindganger, is volgens de beschrijving van de LBD nauwkeurig waargenomen en gelokaliseerd gezien de bom deels boven het maaiveld uitstak, zodat kan worden aangenomen dat deze vervolgens ook werd geruimd. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Granaatinslag Lekkerkerk 06-09-1940
Uit een archiefstuk uit het gemeentearchief, markeringsnummer 3437.1-075, kan opgemaakt worden dat er mogelijk een granaat binnen het onderzoeksgebied is ingeslagen. Er zijn geen verdere meldingen van het inslaan van granaten en ook naoorlogs werden geen granaten in het aangegeven gebied aangetroffen. Er kan gesteld worden dat dit een incident betrof en het onderzoeksgebied onverdacht is met betrekking tot deze explosieven.

Bombardement Opperduit 11-10-1941
Uit de archiefstukken uit het gemeentearchief en het Nationaal Archief blijkt dat bij Opperduit bommen zijn gevallen, markeringsnummer 3437.1-049. De bommen werden uitgeworpen na een luchtgevecht. De exacte locatie waar de bommen terecht zijn gekomen is niet vast te stellen. Er zijn geen geschikte luchtfoto's aangetroffen die het incident kunnen bevestigen. Volgens de stukken zijn er zeven bommen gevallen die allen ontploften. In het stuk vermeldde de Luchtbeschermingsdienst een onderzoek te hebben ingesteld na het bombardement. Op basis van het vermelde in de stukken kan worden aangenomen dat de bommen werden gelokaliseerd. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Opperduit 20-10-1941
Uit de archiefstukken blijkt dat bij Opperduit bommen waren gevallen, markeringsnummer 3437.1-050. Uit het archiefstuk volgt een vrij nauwkeurige beschrijving waar een bom insloeg, namelijk buitendijks 40 meter van de woning Opperduit 76 in de griend. Andere bommen vielen in het water. Er zijn geen geschikte luchtfoto's gevonden die het feit kunnen bevestigen. Uit de archiefstukken volgt niet dat er meerdere bommen ontploften op land. Uit het archiefstuk blijkt dat na het bombardement op het land werd gezocht naar eventuele bommen, maar dat niets werd aangetroffen. Aangenomen kan daarom worden dat het bij een losse inslag van een bom is gebleven en dat geen blindgangers op het land in het onderzoeksgebied lagen. De overige bommen vielen volgens de archiefstukken in het water, de Lek valt buiten onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is daarom ter plaatse niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Raketbeschieting gemeente Krimpen aan de Lek 26-09-1944
In een stuk van de luchtbeschermingsdienst uit het gemeentearchief wordt gemeld dat in totaal acht raketten in de gemeente Krimpen aan de Lek neerkwamen, markeringsnummer 3437.1-051. Hierbij kwamen vier mensen om en werd schade veroorzaakt. De locatie van de inslagen wordt omschreven als dat ze in de gemeente Krimpen aan de Lek terechtkwamen. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de exacte locatie van de inslagen kunnen bepalen. De raketten kwamen in een tuin en een kade neer, beide locaties die mogelijk snel na het gebeurde zullen zijn hersteld waardoor geen luchtfoto's met een geschikte datum en schaal werden aangetroffen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Vliegtuigcrash 04-02-1944
Uit markeringsnummer 3437.1-018 kan opgemaakt worden dat op 4 februari 1944 een B17 is neergekomen bij de Tiendweg-West te Nederlek, markeringsnummer 3437.1-018. Uit de beschrijving volgt dat het een noodlanding betrof. Het toestel werd bovendien geborgen onder begeleiding van Duitse militairen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot wrakstukken of explosieven die aan dit feit zijn gerelateerd.

Bombardement Lek 10-1944
Uit de literatuur blijkt dat in oktober 1944 bommen op schepen in de Lek terecht kwamen bij het onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-021, 3437.1-022, 3437.1-023 en 3437.1-024. Er zijn geen aanwijzingen voor het neerkomen van bommen binnen onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Schuwacht 13-10-1944
In de literatuur staat een dagboekfragment waarin bombardementen worden genoemd op Schuwacht, markeringsnummer 2958-001, 2958-003, 2958-004. Dit is de enige bron die hiervan melding maakt. In de luchtbeschermingsarchieven is hierover niets opgetekend. Op luchtfoto's zijn in het onderzoeksgebied geen sporen van oorlogshandelingen of inslagen te zien. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Luchtaanval 2nd TAF 28-11-44
Volgens meldingen uit de *2nd Tactical Air Force* werd een aanval uitgevoerd op binnenschepen op een coördinaat bij Lekkerkerk binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-083 en 2958-005. De exacte locatie van de aanval op de schepen op de Lek is niet bekend. Er zijn geen andere meldingen of bronnen die duiden op een mogelijke luchtaanval in de omgeving op deze datum waarbij daadwerkelijk explosieven binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Krimpen aan de Lek
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat bommen binnen onderzoeksgebied zijn gevallen, markeringsnummer 3437.1-047. Uit de stukken blijkt geen exacte locatie waar het feit zich zou hebben voorgedaan. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de exacte locatie kunnen bepalen. Uit de stukken blijkt dat het terrein werd afgezocht, waarbij gesteld kan worden dat eventuele blindgangers aangetroffen zouden zijn. Er zijn echter geen blindgangers gemeld. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Ouderkerk aan den IJssel

Vliegtuigcrash Ouderkerk aan den IJssel 10-05-1940
Op basis van de literatuur blijkt dat nabij Ouderkerk aan den IJssel een Nederlandse Fokker neerkwam, markeringsnummer 3033-003. De exacte locatie van het vliegtuig dat op 10 mei 1940 crashte is niet te achterhalen. Tevens is het toestel direct na de crash geborgen. Er kan gesteld worden dat er geen wrakresten van deze Fokker D.XXI binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn.

Bombardement Ouderkerk aan den IJssel 08-12-41
Uit stukken uit het gemeentearchief, contemporaine foto's van de schade ter plaatse, navraag bij plaatselijke historici en getuigenverslagen blijkt dat een bombardement binnen onderzoeksgebied plaatsvond, markeringsnummer 3437.1-055. Er zijn geen geschikte luchtfoto's aangetroffen die het bombardement zouden kunnen bevestigen. De literatuur stelt dat het een granaat of een raket betrof. Gezien de foto's van de omvang van de schade die de ontploffing ter plaatse veroorzaakte, is te stellen dat het een bom betrof. Uit de verschillende beschrijvingen uit de literatuur, de getuigenverslagen en het gemeentearchief volgt dat er een bom was gevallen. Volgens de burgemeester werden blindgangers niet aangetroffen en zijn er geen aanwijzingen dat er meerder bommen vielen. Mogelijk betrof het voorgevalle een noodafworp of anderszins, waardoor één bom ter plaatse neerkwam. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Mijnen en bunkers Begraafplaats Ouderkerk aan den IJssel
Uit het Provinciaal archief blijkt dat er in 1943 op het terrein van de Algemene Begraafplaats te Ouderkerk aan den IJssel bunkers werden gebouwd en dat er ter plaatse ook landmijnen aanwezig waren. Er is geen feitenmateriaal aangetroffen dat deze bunkers in gebruik zijn geweest en dat er explosieven zijn gedumpt en/of achtergelaten. Er kan gesteld worden dat er naar aanleiding van deze melding binnen het onderzoeksgebied geen achtergelaten of gedumpte explosieven aangetroffen kunnen worden.

Er zijn geen aanvullende bronnen die meer informatie geven betreffende de gemelde mijnen. Er zijn echter geen aanwijzingen, zoals naoorlogse vondsten, dat deze ter plaatse zijn achtergebleven.

Schoonhoven

Luchtaanval Schoonhoven 05-40
Uit een stuk uit het gemeentearchief blijkt dat in mei 1940 een luchtaanval op een kruitschip in Schoonhoven binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied plaats had, markeringsnummer, 3437.1-056. Er zijn geen andere meldingen of bronnen die duiden op een mogelijke luchtaanval in de omgeving op deze datum waarbij daadwerkelijk explosieven binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Vlist

Staafbrandbommen Vlist 21-07-42
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat in Vlist op een locatie die niet exact is te achterhalen binnen het onderzoeksgebied fosforbrandbommen zijn neergekomen, markeringsnummer 3437.1-057. Een luchtfoto met een geschikte datum ter bevestiging van het bombardement is niet aangetroffen. Melding werd gedaan van brandbommen en schade door brand. Er blijkt uit de melding en de geleden schade niet dat bij het bombardement brisantbommen binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Nadien werd een onderzoek ter plaatse ingesteld. Op basis van het vermelde in de stukken kan worden aangenomen dat de brandbommen werden gelokaliseerd. Aangenomen kan worden dat door het onderzoek ter plaatse geen restanten van het bombardement aangetroffen zullen worden. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardementen 2nd TAF Haastrecht 2-10-44/28-10-44
Uit stukken van de 2nd TAF blijkt dat er twee bombardementen in oktober 1944 werden uitgevoerd ten zuidoosten van Haastrecht, markeringsnummer 3437.1-084, 3437.1-085. Er zijn geen andere bronnen die melding maken van het neerkomen van bommen in de omgeving. Volgens stukken van de EODD werd onderzoek gedaan naar een blindganger in de omgeving, 3437.1-027. Deze werd echter niet vastgesteld en er is geen verband aangetroffen met de uit de bronnen bekende bombardementen. Luchtfoto 4083 laat het onderzoeksgebied ter plaatse zien, circa twee maanden na de genoemde bombardementen. In de omgeving van de opgegeven coördinaten van de aanval zijn geen sporen van een bombardement zichtbaar. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Waddinxveen

Explosievenvondst Waddinxveen sportpark De Sniep
Uit de gegevens uit de literatuur blijkt dat binnen onderzoeksgebied in Waddinxveen naoorlogs een explosief werd aangetroffen uit de Tweede Wereldoorlog, markeringsnummer 0051-035 en 0051-036. De vondst komt overeen met MORA 19951104. In de literatuur werd gemeld dat het een bom betrof. Uit de MORA blijkt dat het een granaat was. Er zijn geen verdere meldingen van het inslaan van granaten en naoorlogs werden verder geen granaten in het aangegeven gebied aangetroffen. Er kan gesteld worden dat dit een incident betrof en het onderzoeksgebied niet verdacht is met betrekking tot deze explosieven.

Explosievenonderzoek A12
In 2006 heeft de EOD een onderzoek uitgevoerd door een verdacht object te benaderen, waarvan werd vermoed dat het een vliegtuigbom uit de Tweede Wereldoorlog was, Mora 20060207. Er werd geen melding gedaan van het ruimen of daadwerkelijk aantreffen van een vliegtuigbom. Er is daarom geen reden aan te nemen dat zich ter plaatse een vliegtuigbom bevond. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosief.

Zoetermeer

Bombardement Zoetermeer 13-05-1940
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat vier bommen waren afgeworpen bij het onderzoeksgebied, waaronder zich twee blindgangers zouden bevinden, markeringsnummer 061-007. Er zijn geen bronnen gevonden omtrent de exacte locatie waar de bommen terecht gekomen zouden zijn. Uit de feiten volgt dat alle bommen bij de Voorweg 119 terechtkwamen, alle buiten onderzoeksgebied. Er zijn geen aanwijzingen dat bij dit bombardement explosieven binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Palensteinse Polder 20-05-40
Uit een stuk uit het gemeentearchief blijkt dat een Engels vliegtuig een viertal bommen afwierp bij het onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-061. Een luchtfoto met een geschikte datum ter bevestiging van het bombardement is niet aangetroffen. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de exacte locatie van het bombardement aangeven. Uit het stuk van het gemeentearchief blijkt dat de locatie waar de bommen neerkwamen de Palensteinse Polder is, direct ten westen aan het onderzoeksgebied grenzend. Er zijn geen aanwijzingen dat bommen binnen het onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bombardement Zegwaart 01-01-41
Uit stukken uit het gemeentearchief en de literatuur blijkt dat als gevolg van bommen schade was toegebracht in de omgeving van de Zegwaartseweg, markeringsnummer 3437.1-037. Een luchtfoto met een geschikte datum ter bevestiging van het bombardement is niet aangetroffen. Melding werd gedaan van brandbommen en schade door bominslag. Er blijkt uit de melding en de geleden schade niet dat bij het bombardement brisantbommen binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Vliegtuigcrash Zoetermeer 30-07-1943
Uit de literatuur en stukken uit het gemeentearchief blijkt dat een vliegtuig neerstortte aan de Bleiswijkseweg 15 Zoetermeer binnen onderzoeksgebied, markeringsnummer 057-007. Uit de stukken blijkt dat het vliegtuig crashte en uitbrandde, waarna Duitse troepen het vliegtuig ruimden. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot wrakstukken of explosieven die aan dit feit zijn gerelateerd.

Vliegtuigcrash Zoetermeer 01-10-1940
Uit stukken van het gemeentearchief blijkt dat binnen onderzoeksgebied een onderdeel van een vliegtuig werd aangetroffen, markeringsnummer 057-021. Het vliegtuig blijkt buiten onderzoeksgebied terecht te zijn gekomen. Er zijn geen aanwijzingen dat meer onderdelen of explosieven afkomstig van het betreffende vliegtuig binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bominslagen Rokkeveen
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat in de omgeving van Rokkeveen bombardementen plaatsvonden, markeringsnummers 057-026, 057-027, 057-028, 061-002. Uit de stukken blijkt geen exacte locatie waar het feit zich zou hebben voorgedaan. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de bombardementen bevestigen of de exacte locatie kunnen bepalen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Munitievondst Nieuwe Hoefweg 4
Uit mora nummer 20010555 blijkt dat een grote hoeveelheid munitie werd aangetroffen in 2001 aan de Nieuwe Hoefweg 4 te Zoetermeer. Op dit adres blijkt een recyclebedrijf gevestigd te zijn, dat zich onder andere richt op puinrecycling. Dit is een verklaring voor het aantreffen van dergelijke hoeveelheden munitie, hetgeen een indicatie is dat de munitie van elders werd aangevoerd en niet aan oorlogshandeling ter plaatse is te relateren. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Blindgangers Zoetermeer 15-06-45
Uit het Provinciaal archief blijkt dat er in juni 1945 nog blindgangers aanwezig waren langs de Rijksweg en een blindganger op het land van Reeuwijk. Aangezien de Rijksweg enkele kilometers lang is en er geen andere bronnen zijn die meer informatie geven betreffende de exacte locatie van deze blindgangers, kan er geen verdacht gebied worden afgebakend.

De locatie van de blindganger, welke in het land van landbouwer Reeuwijk werd gemeld, is eveneens niet exact bekend. Ook voor deze melding zijn er geen aanvullende bronnen die meer informatie betreffende de exacte locatie verstrekken. Er kan op basis van deze feiten geen verdacht gebied worden afgebakend.

Zuidplas

Vliegtuigcrash Moordrecht 10-05-1940
Uit de literatuur en bronnen van internet kan opgemaakt worden dat een vliegtuig neerstortte binnen onderzoeksgebied bij boerderij Nooitgedacht in Moordrecht, markeringsnummer 062-005. Beschreven is dat het toestel werd geborgen door Duitse troepen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot wrakstukken of explosieven die aan dit feit zijn gerelateerd.

Projectiel Eendrachtspolder 10-10-1940
In een archiefstuk wordt melding gemaakt dat een trechter met een meter diameter werd ontdekt in de Eendrachtspolder veroorzaakt door een projectiel dat daar vermoedelijk in de nacht van 9 op 10 oktober 1940 was neergekomen, markeringsnummer 3437.1-063. Het feit kan niet worden bevestigd door andere bronnen. Er is geen exacte locatie te bepalen waar het projectiel neerkwam en het is niet bekend wat voor projectiel het vermelde betrof. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot explosieven.

Schade door bominslag Zevenhuizen 1-08-1942
In een archiefstuk wordt melding gemaakt van schade aan een perceel te Rottekade 21 Zevenhuizen door een bominslag op enige afstand, markeringsnummer 3437.1-095. Op de luchtfoto van 11-09-1942 zijn geen sporen van bominslag in de omgeving zichtbaar. Het genoemde feit wordt niet bevestigd in andere bronnen. Er kan geen exacte locatie worden bepaald waar het explosief terecht zou zijn gekomen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Vliegtuigcrash Zevenhuizen 28-07-1943
Uit de literatuur en stukken uit het gemeentearchief kan op gemaakt worden dat binnen onderzoeksgebied een vliegtuig neerstortte, markeringsnummer 3437.1-032. Het vliegtuig stortte neer op de terugweg van een bombardement. In 1989 is het wrak geborgen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Noodlanding Bleiswijk 13-12-1943
Uit de bronnen kan opgemaakt worden dat een Spitfire is neergekomen te Bleiswijk, markeringsnummer 3437.1-065. Er wordt gemeld dat het een geslaagde noodlanding betrof. Er kan gesteld worden dat eventuele wrakresten niet in de grond zijn ingedrongen en reeds verwijderd zijn. Er zijn op basis van deze melding geen wrakresten van dit toestel binnen het onderzoeksgebied te verwachten.

Bominslag Moordrecht 29-05-1944
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat een overkapping van de tapijtfabriek in Moordrecht op 29 mei 1944 schade opliep doordat in de omgeving een bom ontplofte, markeringsnummer 3437.1-066. Uit de stukken blijkt niet waar de bom exact zou zijn ingeslagen. Luchtfoto 3039 van 1 januari 1945 laat geen sporen van een bombardement of van schade zien. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de bombardementen bevestigen of de exacte locatie kunnen bepalen. Het onderzoeksgebied kan daarom niet verdacht worden verklaard met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bomaanval spoor Nieuwerkerk aan de IJssel 06-02-1945
0062-018: Uit stukken uit het NIMH blijkt dat twee vliegtuigen elk twee bommen afwierpen op het spoor, dat beschadigd raakte en 1 ¾ dag aan herstelwerkzaamheden kostte, markeringsnummer 0062-018. Uit de literatuur blijkt dat op deze dag aanvallen werden uitgevoerd op verschillende doelen in de omgeving Rotterdam, Gouda, Utrecht en Den Haag. Hoewel de betreffende aanval uit deze gegevens van Zwanenburg niet is te herleiden, blijkt wel dat alle aanvallen deze dag werden uitgevoerd door vliegtuigen die elk twee bommen afwierpen. Ook het NIMH bevestigd dat twee vliegtuigen elk twee bommen afwierpen. Op luchtfoto 3325 zijn duidelijk drie kraters van bominslagen zichtbaar. De twee zuidelijk bij elkaar gelegen kraters bij het spoor geven geen aanleiding tot de conclusie dat zij voor 1 ¾ dag herstelwerkzaamheden aan het spoor veroorzaakten. De noordelijk gelegen krater is te ver van het spoor om zware schade te veroorzaken. Daarnaast is bij deze noordelijke krater bij het spoor in de spoorsloot een onderbreking van het verloop van de sloot te zien. Deze duidt op een mogelijke krater. Deze plek heeft geen verspreidingspatroon van opgeworpen zand of modder zoals de andere kraters laten zien. Wel is deze plek duidelijk bij het spoor gelegen, en heeft deze mogelijk een verzakking van het talud veroorzaakt doordat deze in de sloot insloeg. Dit verklaart ook waarom er geen verspreidingspatroon is te zien. Aan te nemen is dat het hier de vierde gemelde ontplofte bom betrof, welke de grote schade aan het spoor veroorzaakte. Hiermee zijn alle gemelde bommen gelokaliseerd. Er is geen aanleiding tot het verdacht verklaren van het onderzoeksgebied ter plaatse met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Vliegtuigaanval Zevenhuizen 17-03-1945
Uit een rapport van Saricon en archiefstukken uit het gemeentearchief blijkt dat in Zevenhuizen een vliegtuigaanval plaatsvond, markeringsnummer 3437.1-010. Uit het rapport van Saricon blijkt dat op deze dag spoorwegdoelen verspreid in Nederland met brisant bommen werden aangevallen. Uit de archiefstukken blijkt dat Zevenhuizen werd getroffen door beschietingen, zonder meldingen van afgeworpen bommen. Er zijn echter geen meldingen dat er hierbij boordgeschut of raketten zijn gebruikt. Bovendien zijn er geen naoorlogse vondsten van boordgeschut of raketten in het onderzoeksgebied ter plaatse aangetroffen. Er kan daarom gesteld worden dat het onderzoeksgebied onverdacht is met betrekking tot deze beschietingen.

Vuurgevecht Tweemanspolder 29-04-1945
Uit de literatuur en bronnen van internet blijkt dat een vuurgevecht plaatshad in de Tweemanspolder bij het Jachthuis, markeringsnummer 3437.1-039. Uit de omschrijving volgt dat het een kort vuurgevecht tussen enkele troepen waren. Er zijn geen aanwijzingen voor intensieve frontgevechten en ook zijn er geen naoorlogse munitievondsten ter plaatse gedaan. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Vliegtuigbom Eendragtspolder 2011
Uit bronnen van internet, de literatuur en een getuigenverslag blijkt dat binnen onderzoeksgebied een vliegtuigbom werd aangetroffen, markeringsnummer 3437.1-091. Er zijn geen andere meldingen of bronnen die duiden op een mogelijke luchtaanval in de omgeving waarbij daadwerkelijk explosieven binnen onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Daarnaast blijkt uit het getuigenverslag dat de bom naoorlogs van een andere locatie versleept werd. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Bominslagen Zevenhuizen 12-08-1941
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat in de omgeving van Zevenhuizen bombardementen plaatsvonden, markeringsnummer 3437.1-064. Uit de stukken blijkt geen exacte locatie waar het feit zich zou hebben voorgedaan. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de bombardementen bevestigen of de exacte locatie kunnen bepalen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Bombardementen Moordrecht 1945
Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat bombardementen binnen het onderzoeksgebied in de omgeving van Moordrecht plaats hebben gevonden, markeringsnummer, 3437.1-070, 3437.1-071. Uit de stukken blijkt geen exacte locatie waar het feit zich zou hebben voorgedaan. Er zijn geen andere bronnen aangetroffen die de bombardementen bevestigen of de exacte locatie kunnen bepalen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

Verstoringen in het veld zoals zichtbaar op de luchtfoto's
Op diverse luchtfoto's in de gemeente Zuidplas in de buurt van het spoor zijn in het veld verstoringen zichtbaar, die op inslagen lijken. Het zijn geen bomkraters, omdat een spreidingspatroon ontbreekt, zoals bij de onmiskenbare bomkraters op de foto's wel zichtbaar is. Er zijn geen aanwijzingen dat grondgevechten ter plaatse hebben plaatsgevonden, zodat artillerie inslagen zeer onwaarschijnlijk zijn. Mogelijk zijn het vlekken op de foto, of andersoortige verstoringen die in de grond of het veld ter plaatse aanwezig zijn. Het onderzoeksgebied is daarom ter plaatse niet verdacht.

Vliegtuigwrak in IJssel bij Nieuwerkerk aan den IJssel 02-10-1945
Uit het Provinciaal archief blijkt dat er in oktober 1945 zich nog een vliegtuigwrak aanwezig was. Dit wrak werd bij laag water deels zichtbaar. Hoewel de exacte locatie van het wrak in de IJssel niet bekend is, is de Hollandse IJssel wordt momenteel ook in gebruik door scheepvaart. Aangezien het toestel een obstakel voor de scheepvaart gevormd zou hebben, is het aannemelijk dat dit toestel in de periode na de melding geruimd zal zijn. Het onderzoeksgebied is niet verdacht met betrekking tot deze melding.

Mora 19882783, locatie IV
Uit Mora 19882783 blijkt dat in Nieuwerkerk van den IJssel op basis van EOD onderzoek bij getuigen op vier plaatsen munitie werd vermoed. Op drie plaatsen betrof het blindgangers en op een plaats gedumpte munitie. Van de drie locaties werd bij de gemeente verzocht onderzoek te doen. Uit de beschikbare gegeven van de EOD is met zekerheid vast te stellen dat bij het voormalig gemeentehuis aan de Kerklaan te Nieuwerkerk aan den IJssel onderzoek is uitgevoerd, locatie IV. Uit de Mora blijkt dat gedeelten tot maximaal circa 3 meter diepte werd afgezocht. Van de overige drie locaties zijn geen rapporten beschikbaar. Voor locatie IV is geen aanleiding om de aanwezigheid van munitie te verwachten. Het onderzoeksgebied is daarom ter plaatse niet verdacht met betrekking tot aan dit feit gerelateerde explosieven.

Zonder exacte locatie

Vliegtuigcrashes locatie onbekend
Uit de literatuur blijkt dat vliegtuigen neerkwamen binnen of in de buurt van het onderzoeksgebied, 3033-002, 3437.1-026, 3437.1-029, 3437.1-092, 3437.1-031, 062-002, 057-023. Er zijn geen bronnen die een indicatie geven voor de exacte locatie van het neerkomen voor het toestel. Er zijn geen aanwijzingen dat wrakstukken of explosieven binnen onderzoeksgebied zijn terecht gekomen. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan eventuele met dit feit verbonden explosieven.

Vliegtuigbeschietingen
Bij beschietingen door vliegtuigen kan onderscheid gemaakt worden in:

- Beschietingen met machinegeweren (gebruikte projectielen bevatten in de regel geen explosieve componenten).
- Beschietingen met boordgeschut en/of raketten (gebruikte projectielen/raketten bevatten explosieve componenten die mogelijk niet tot uitwerking zijn gekomen en in de bodem terecht zijn gekomen).

Uit markeringsnummers 0062-001, 0062-006, 0062-010, 0062-011, 0062-012, 0058-002, 0058-006, 3437.1-093, 3437.1-080, 3437.1-086 kan opgemaakt worden dat doelen getroffen zijn door beschietingen met boordwapens. Er zijn geen meldingen dat er boordgeschut of raketten gebruikt zijn bij deze beschietingen. Bovendien zijn er geen naoorlogse vondsten van geschutsmunitie van boordgeschut of raketten, in het onderzoeksgebied ter plaatse aangetroffen. Er kan daarom gesteld worden dat het onderzoeksgebied onverdacht is met betrekking tot deze beschietingen.

Ruimingen EODD
De EODD heeft explosieven in het onderzoeksgebied geruimd. Er zijn geen aanwijzingen dat de vondst van deze explosieven als gevolg van grondgevechten of anderszins verklaard kan worden. Er zijn geen aanwijzingen op basis waarvan gesteld kan worden dat deze ter plaatse zijn gedumpt of achtergelaten. Gesteld kan worden dat de vondsten incidenteel zijn. Het onderzoeksgebied is daarom niet verdacht met betrekking tot aan deze feiten gerelateerde explosieven.

4.2 Uitgebreide analyse bronnenmateriaal – verdachte gebieden

Voor de verdachte delen van het onderzoeksgebied is de analyse aangevuld met:

- het horizontaal en verticaal vaststellen en afbakenen van het verdachte gebied
- het vaststellen van de soort, hoeveelheid en toestand van vermoede explosieven

In het geval dat grondroerende werkzaamheden binnen het verdachte gebied gepland zijn, is het raadzaam een risicoanalyse te laten uitvoeren, die resulteert in een advies over hoe om te gaan met de risico's van de vermoede explosieven bij de geplande werkzaamheden en toekomstig grondgebruik.

Op basis van de inventarisatie en analyse van het bronnenmateriaal, is onderscheid gemaakt in verschillende deelgebieden:

Deelgebied 1: Uit de literatuur, the *National Archives* te Londen en luchtfoto's valt op te maken dat de spoorsplitsing en de spoorbrug ten westen van Gouda regelmatig gebombardeerd zijn en doelwit was van raketaanvallen, daarnaast blijkt uit stukken uit het gemeentearchief dat ter plaatse blindgangers werden aangetroffen, markeringsnummer 3437.1-046, 0058-004, 0058-011, 0058-017, 0058-018, 0058-021, 0058-022, 0058-030, 0058-031, 0058-032, 0058-034, 0058-036, 0058-038, 0058-040, 0058-047, 0058-049, 0058-066, 0058-070, 3437.1-058, 0062-007.

Deelgebied 2: Uit de literatuur, stukken uit het gemeentearchief en de luchtfoto's kan worden opgemaakt dat het onderzoeksgebied ter plaatse is getroffen door afwerpmunitie, markeringsnummer 0057-003, 0057-005, 0057-029, 0061-004, 0061-003. Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat zich mogelijk ook nog blindgangers binnen of in de buurt van dit gebied zouden bevinden, markeringsnummer 0061-006.

Deelgebied 3: Uit de literatuur, stukken uit het gemeentearchief, *Flight Reports* en luchtfoto's valt op te maken dat er bommen op en nabij het station en emplacement van Waddinxveen terecht zijn gekomen (markeringsnummers 0051-021, 0051-022, 0051-029, 0051-044).

Deelgebied 4: Op basis van stukken uit de *National Archives* te Londen en de luchtfoto's blijkt dat binnen dit deel van het onderzoeksgebied bombardementen zijn geweest, markeringsnummer 0057-045 en 0057-046.

Deelgebied 5: Op basis van stukken uit de literatuur, het gemeentearchief, de *National Archives* te Londen, het NIMH, bronnen van internet en de luchtfoto's kan worden opgemaakt dat het onderzoeksgebied ter plaatse werd getroffen door afwerpmunitie, markeringsnummers 0057-006, 0057-009, 0057-016, 0057-017, 0057-018, 0057-032, 0057-035, 0057-040, 0057-042, 0057-043, 0057-044, 0057-067, 0057-073, 0057-074, 0057-075, 0057-076, 0057-077, 3437.1-067, 0057-071, 3437.1-068. Uit stukken van het gemeentearchief en de MMOD blijkt bovendien dat naoorlogs blindgangers werden aangetroffen, markeringsnummer 0057-031, 3437.1-078., 0057-047, 0057-048, 3437.1-090.

Deelgebied 6: Op basis van stukken uit het NIMH, de *National Archives* te Londen en de luchtfoto's valt op te maken dat het onderzoeksgebied ter plaatse werd getroffen door bommen, markeringsnummers 0051-040, 0051-045.

Deelgebied 7: Op de luchtfoto is herstel aan het spoor te zien dat duidt op een dermate grote schade dat deze het gevolge is geweest van een bombardement. Mogelijk staat deze schade in verband met het gemelde in de literatuur, markeringsnummer 0062-004, en Mora 19882783, gebaseerd op getuigenverslagen.

Deelgebied 8: Uit de literatuur, the *National Archives* te Londen en luchtfoto's valt op te maken dat de spoorsplitsing en de spoorbrug en de omgeving daarvan ten westen van Gouda regelmatig gebombardeerd zijn, daarnaast blijkt uit stukken uit het gemeentearchief dat ter plaatse blindgangers werden aangetroffen, markeringsnummer 0058-004, 0058-011, 0058-017, 0058-018, 0058-021, 0058-022, 0058-030, 0058-031, 0058-032, 0058-034, 0058-036, 0058-038, 0058-040, 0058-047, 0058-049, 0058-063, 0058-065, 0058-066, 0058-069, 0058-070, 3437.1-028, 3437.1-035, 3437.1-058, 0062-007.
Uit diverse Mora nummers blijkt eveneens dat bij de Zuidelijke Dwarsweg te Waddinxveen volgens getuigen bommen waren gevallen, waaronder zich blindgangers bevonden die nooit werden geruimd, markeringsnummer 3437.1-099. Uit Mora nummer 19910016 blijkt dat bij 't Weegje volgens een getuige bommen waren gevallen, waaronder een blindganger werd gezien.
Uit archiefstukken van het gemeentearchief en de 2nd TAF blijkt dat het spoor ter hoogte bij Moordrecht ter hoogte van de kruising met de N456 in maart 1945 doelwit was van luchtaanvallen en schade werd toegebracht aan woningen bij Moordrecht, op luchtfoto 4026 en 4027 zijn in de omgeving daarvan bomkraters zichtbaar, markeringsnummer 3437.1-079, 3437.1-081, 0062-008, 3437.1-069, 0062-009, 3437.1-096.

Deelgebied 9: Uit stukken uit het gemeentearchief en het Nationaal Archief blijkt dat bommen binnen het onderzoeksgebied zijn gevallen bij Schuwacht, markeringsnummer 3437.1-048. Daarnaast blijkt uit de gegevens van de EODD (WO nr. 19951629) en op basis van twee getuigenverslagen, dat ter plaatse mogelijk een blindganger binnen onderzoeksgebied aanwezig is, markeringsnummer 2958-006. De betreffende bom zal een 250 of een 500 lbs bom betreffen gezien kleinere bommen in grotere aantallen per keer werden afgeworpen en grotere bommen werden later in de oorlog gebruikt.

Deelgebied 10: Uit stukken van het gemeentearchief en de literatuur blijkt dat bommen binnen onderzoeksgebied zijn gevallen, markeringsnummer 3437.1-003. Bij het bombardement vielen doden en uit de archiefstukken is op te maken dat er schade aan gebouwen in de omgeving werd toegebracht. Op foto 4004 twee maanden na het bombardement is een spoor van een bomkrater zichtbaar in een van de weilanden achter het huis waar de schade werd gemeld en een persoon om het leven kwam.

Deelgebied 11: Uit stukken uit het gemeentearchief en de literatuur blijkt dat schade als gevolg van een bombardement werd toegebracht binnen het onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-019, 3437.1-053, 3437.1-054. Er zijn op luchtfoto 3083 geen sporen van bomkraters of inslagen zichtbaar, maar wel een witte vlek aan de dijk die duidt op herstelwerkzaamheden. Gezien de weg de enige aanwezige weg is en de luchtfoto een maand later dan het bombardement is genomen is aannemelijk dat de wegdekschade direct werd hersteld. Uit de stukken blijkt dat de schepen het doelwit waren en dat daarom een duikbombardement is uitgevoerd. Het doelwit om de afbakening vast te stellen wordt daarom bepaald vanaf het havengebouw tot de meest westelijk gelegen schepen op de luchtfoto. Het zal hier geallieerde bommenwerpers hebben betroffen die 250, 500 of 1000 lbs afwierpen.

Deelgebied 12: Uit stukken van het gemeentearchief, markeringsnummer 3437.1-028, 3437.1-030 en mora's 19790566, 19790554, 19790587, 19791010, blijkt dat binnen onderzoeksgebied bommen werden afgeworpen en naoorlogs munitie werd aangetroffen. Er zijn geen geschikte luchtfoto's gevonden die het feit kunnen bevestigen. Aangezien de brug een potentieel strategisch doelwit is om te bombarderen, de hoeveelheid aanvallen, de gedetailleerde omschrijving in de bronnen, de kwaliteit van de bronnen en de naoorlogse munitievondsten is de omgeving van de Coenecoopbrug over de Gouwe verdacht op de aanwezigheid van explosieven.

Deelgebied 13: Uit de literatuur blijkt dat een *Stirling* op 11 april 1945 crashte binnen onderzoeksgebied bij Nieuwerkerk aan den IJssel, markeringsnummer 3437.1-038. Op luchtfoto 5050 van 9 juli 1945 is op de locatie zoals deze in de literatuur is omschreven grondroering zichtbaar die wijst op een crashlocatie van het betreffende vliegtuig. Mora nummer 19791530, waarin een melding van een vliegtuigcrash werd doorgegeven aan dhr. Zwanenburg, bevindt zich op het adres van de crash. Er zijn drie locaties zichtbaar die overeenkomen met het afgebroken staartstuk van het vliegtuig, de eerste klap in de inundatie en de uiteindelijke crash tweehonderd meter verderop. Uit de feiten volgt dat bij de crash ontploffingen werden gehoord. Hierdoor is het mogelijk dat (delen van) het vliegtuig de grond in werden gedrukt. Het is niet bekend of het toestel bommen heeft afgeworpen in een noodafworp of dat bommen nog in het vliegtuig aanwezig waren.

Deelgebied 14: Uit de literatuur en de archiefstukken blijkt dat op 9 juli 1941 een bombardement deels binnen en deels buiten onderzoeksgebied plaatsvond, markeringsnummer 3437.1-008. De aan dit feit gerelateerde brisantbommen zijn niet exact te plaatsen, waardoor geen afbakening mogelijk is. De in het feit gemelde brandbommen zijn met een exacte locatie omschreven. Gezien de brandbommen insloegen in de grond en de gemelde aantallen brandbommen zal het 30 lbs brandbommen hebben betroffen.

Deelgebied 15: Uit de literatuur en bronnen van internet blijkt dat een bominslag plaatsvond aan de Beijerscheweg 1, markeringsnummer 3437.1-001. Een luchtfoto met een geschikte datum ter bevestiging van het bombardement is niet aangetroffen. De locatie is exact omschreven, gezien volgens diverse bronnen het huis bij het bombardement werd verwoest en een groot deel van het gezin omkwam. In de buurt stond een zoeklicht opgesteld. In de *Flight Reports* werd gemeld dat in de nacht zoeklichten als alternatieve doelen in de buurt van Rotterdam werden aangevallen door *Hampdens* met 250 en 500 ponders. Er zijn geen aanwijzingen dat naar bommen of blindgangers werd gezocht.

Deelgebied 16: Uit de archiefstukken, een onderzoek met een getuigenverslag en sondeermetingen ter plaatse en mora's 20011339, 20010510 en 20061665 van ter plaatse uitgevoerd onderzoek blijkt dat er mogelijk een Engelse blindganger binnen onderzoeksgebied is geconstateerd in een weiland aan de Lekdijk West 125 te Bergambacht, markeringsnummer 3437.1-100 en 3437.1-072. Uit het rapport volgt dat de bom Engels 250 pond zou zijn. Niet bekend is of deze bom werd geruimd. Volgens het archiefstuk kwam een mogelijke tweede blindganger, de getuige meldde dat destijds twee voorwerpen uit het vliegtuig werden geworpen, aan de voet van de Lekdijk neer, op twintig meter van de woning. De EOD heeft op basis van de uitspraken van getuige en de toetsing van de feiten ten aanzien van de eerste blindganger in het weiland, de uitspraken van getuige als betrouwbaar beoordeeld.

Deelgebied 17: Uit de literatuur, de archiefstukken, bronnen van internet en de *Flight Reports* blijkt dat binnen onderzoeksgebied bij Kralingseveer een bombardement werd uitgevoerd op 30 april 1941, markeringsnummer 3667.1-005. Uit de stukken blijkt dat het schip Oranjefontein het doelwit was van het bombardement, uitgevoerd door een *Wellington* met een bommenlading van 12 x 250 en 120 x 4 lbs. De bommen raakten het schip niet, zes stuks en een blindganger kwamen op land terecht. Luchtfoto 909 van 9 mei 1941 laat het onderzoeksgebied ter plaatse zien. Het schip Oranjefontein ligt op de omschreven plaats bij de Superfosfaatfabriek. Er zijn op de luchtfoto geen eenduidige inslagen zichtbaar en ook niet de gemelde schade uit de omschrijvingen uit de archiefstukken. Wel is een mogelijke schade zoals die is omschreven in de archiefstukken zichtbaar in de weg lopende over de dijk. Uit de omschrijving van de inslagen bij de IJsselmondselaan zijn de inslagpunten van de bommen vrij nauwkeurig te bepalen. De adressen van inslagpunten maken de vlieglijn van de *Wellington* zichtbaar. Het gebied binnen de vlieglijn met een marge van 100 meter is verdacht met betrekking tot aan dit bombardement gerelateerde explosieven.
Ten aanzien van de bommenlading blijkt dat er 4 lbs brandbommen werden afgeworpen. Er werd in de archiefstukken geen melding gemaakt van het neerkomen of aantreffen van brandbommen, mogelijk vielen deze in het water. Daarnaast dringen brandbommen in de regel niet diep in en vallen in de loop der tijd uiteen. Gesteld kan worden deze explosieven niet in het onderzoeksgebied ter plaatse liggen.

Deelgebied 18[1]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 1: Dit gebied werd herhaaldelijk gebombardeerd in jaren 1944-1945. Op de luchtfoto's is een groot aantal bomkraters zichtbaar aan weerszijden van de A12 en naastgelegen spoorbaan. In dit gebied kan als gevolg van geallieerde afwerpmunitie (vliegtuigbommen) worden aangetroffen van 250-1000 lbs. Naast de uit het historisch onderzoek voortkomende feiten werd in de buurt een bom geruimd door de EOD, zoals blijkt uit Mora nummers 20002221, 20002280. De horizontale begrenzing van het gebied is 111 meter ten zuiden van de spoorlijn en 111 meter ten noorden van de rijbaan ten tijde van WOII (deze 111m is opgebouwd uit 91m en 20m maximale ondergrondse verplaatsing van een bom). Verticale afbakening is op een maximale diepte is -13.5m NAP.

Deelgebied 19[2]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 2, 3, 4 en 5: Bomkraters zichtbaar op luchtfoto. Horizontale afbakening is op 50 meter rond de op de luchtfoto zichtbare bomkrater. Verticale afbakening op maximale diepte is -13.5m NAP.

[1] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.
[2] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

Deelgebied 20[3]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 6: Zelfde als gebied 2 en 3 met mogelijke aanwezigheid van één of meerdere blindgangers in directe omgeving bomkraters of inslagpunt. Verticale afbakening op maximale diepte is -13.5m NAP.

Deelgebied 21[4]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 7, 8, 9: Locaties aangegeven op een kaart uit het gemeentearchief als locaties van mogelijke vliegtuigbom blindgangers. De gebieden 7-9 zijn projectgebieden van een zoektocht naar blindgangers in de jaren 1999-2002. De firma Monshouwer heeft ter plaatse opsporingswerkzaamheden verricht, maar het is onduidelijk of deze destijds werden afgerond. Het beschikbare historische bronnenmateriaal vermeldt dat de detectiewerkzaamheden waren aangevangen in 1999 en in dat jaar waren gestagneerd. In 2002 werd echter een 250 lbs bom geruimd in het gebied. Waar de ruiming plaatsvond is niet bekend. De horizontale begrenzing is 35 meter rondom de middelpunten van de "mogelijke bomlocaties" op de kaart uit het gemeentearchief. Uit de rapportage aanvullende werkzaamheden blijkt dat de verdachte gebieden 7 tot en met 9 waren gevrijwaard van explosieven tot verschillende vastgestelde dieptes variërend van 2.5m-mv tot 9.5m-mv ten tijde van de opsporing. De exacte dieptes per locaties zijn niet bekend. Saricon adviseert detectiewerkzaamheden tot 13.5m NAP.

Deelgebied 22[5]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 10, 11: Verdachte gebieden waren de locaties van loopgraven tijdens de Tweede Wereldoorlog. Loopgraven konden aan het einde van de Tweede Wereldoorlog worden gebruikt om explosieven te dumpen, waarna het gat werd gedicht. Horizontale begrenzing is 2.5m rondom de hartlijn van de loopgraaf. Verticale afbakening tot een maximale diepte van 2 m-mv.

[3] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.
[4] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.
[5] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

Deelgebied 23[6]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 12: Verdacht gebied is de locatie van een verdedigingswerk langs de rivier Rotte tijdens de Tweede Wereldoorlog. Explosieven kunnen zijn achtergelaten binnen het verdedigingswerk, gedumpt in de gaten in de grond of gedumpt in aangrenzende watergangen. De horizontale begrenzing van het verdachte gebied is afgebakend op het grondgebied van het verdedigingswerk, aangevuld met een buffer van 10m in de Rotte in verband met een mogelijke dump van explosieven te water. Op het vasteland kunnen explosieven tot een maximale diepte van 2.0 m-mv worden aangetroffen, te water bevinden zich eventuele explosieven zich in de sliblaag tot op de vaste waterbodem.

Deelgebied 24[7]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 17: Verdachte gebieden zijn gelijk aan verdacht gebied 1 in het rapport van Saricon (deelgebied 18), met uitzondering van gebieden waar explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden, markeringsnummer 057-050, 057-051. Hierdoor is het verdachte gebied op beperkte diepte vrijgegeven op explosieven. Gebied 17: vrijgegeven tot -9m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -9m NAP en -13.5m NAP.

Deelgebied 25[8]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 19: Verdachte gebied is gelijk aan verdacht gebied 1 in het rapport van Saricon (deelgebied 18), met uitzondering van gebieden waar explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden, markeringsnummer 057-050, 057-051. Hierdoor is het verdachte gebied op beperkte diepte vrijgegeven op explosieven. Gebied 19: vrijgegeven tot -2.49m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -2.49m NAP en -13.5m NAP.

[6] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.
[7] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.
[8] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

Deelgebied 26[9]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 20: Verdachte gebieden zijn gelijk aan verdacht gebied 1 in het rapport van Saricon (deelgebied 18), met uitzondering van gebieden waar explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden, markeringsnummer 057-050, 057-051. Hierdoor is het verdachte gebied op beperkte diepte vrijgegeven op explosieven. Gebied 20: vrijgegeven tot -10.75m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -10.75m NAP en -13.5m NAP.

Deelgebied 27[10]: Uit historisch onderzoek van Saricon volgen diverse verdachte gebieden in Lansingerland. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van Saricon: Saricon, *Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 12S080-VOG-02, 31 januari 2013; Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 11S118-VO-02, 9 januari 2012 (zie bijlage 7 voor het historisch onderzoek). Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door Saricon aangemerkte verdachte gebied.
Gebied 21: Verdachte gebieden zijn gelijk aan verdacht gebied 1 in het rapport van Saricon (deelgebied 18), met uitzondering van gebieden waar explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden, markeringsnummer 057-050, 057-051. Hierdoor is het verdachte gebied op beperkte diepte vrijgegeven op explosieven. Gebied 21: vrijgegeven tot -8.4m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -8.4m en -13.5m NAP.

Deelgebied 28: Uit de archiefstukken en luchtfoto 446 blijkt dat bij de Kadijkselaan te Bergambacht bommen zijn neergekomen, waaronder zich blindgangers bevonden, markeringsnummer 3437.1-041. Op de foto zijn de (voormalige) kraters van de bommen zichtbaar, overeenkomstig de beschrijving uit de archiefstukken een ten oosten en een ten westen van de Kadijkselaan te Bergambacht. Na het bombardement werden blindgangers aangetroffen in de westelijk gelegen weilanden. Er zijn geen bronnen aangetroffen waaruit is af te leiden welk type vliegtuig de bommen afwierp en hoeveel vliegtuigen bommen afwierpen, hoewel deze nacht *Blenheims* aanvallen uitvoerden. Mogelijk zijn meer blindgangers in het onderzoeksgebied ten westen van de Kadijkselaan terechtgekomen, naast de aldaar reeds aangetroffen blindgangers.
De afbakening van het verdachte gebied is bepaald op basis van de vliegrichting van het toestel aan de westkant van de Kadijkselaan, vanaf de Kadijkselaan tot de westelijk gelegen sloot van het weiland waar de eerste bebouwing staat plus 25 meter voor ondergrondse offset van een blindganger. De breedte van het verdachte gebied is bepaald op 35 meter vanaf het hart van de vliegrichting volgens de lijn van de op de luchtfoto zichtbare kraters.

[9] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.
[10] Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

Deelgebied 29: Uit de archiefstukken, stukken uit de *Operational Records* en luchtfoto 623 blijkt dat bommen vielen binnen onderzoeksgebied, markeringsnummer 3437.1-016. Mogelijk staat het gemelde in de literatuur ten aanzien van de bom aan Middelland 10 en de Zaagbrug, markeringsnummer 3437.1-025, hiermee eveneens in verband. Het verband is niet met zekerheid te stellen, omdat het feit gezien de locatie op zichzelf staat en er geen datum en exacte locatie bekend zijn van de bom aan Middelland 10.
Er wordt melding gemaakt dat zes bommen in weilanden vielen en explodeerden. Daarnaast ontplofte een bom voor de ingang van de begraafplaats aan de Molenweg. Bovendien kwamen brandbommen terecht op het eiland de Zaag. Op de luchtfoto en vergelijk van de luchtfoto later in de oorlog is duidelijk zichtbaar dat vier bommen in een weiland ontploften. De inslag bij de ingang van de begraafplaats is niet zichtbaar, maar de locatie is nauwkeurig omschreven in de archiefstukken.
Uit de *Operational Records* is af te leiden dat bij Lekkerkerk bommen werden afgeworpen door een *Wellington* waarvan de lading zes 500 ponders, vier 250 ponders en 120 4 lbs brandbommen bedroeg. Vier 500 ponders zijn zichtbaar ontploft op de luchtfoto, twee zijn niet te traceren, maar volgens duidelijke omschrijving wel ontploft. De brandbommen kwamen op de Zaag terecht. Staafbrandbommen dringen in de regel niet diep in en vallen in de loop der tijd uiteen, het onderzoeksgebied ter plaatse wordt hierop niet verdacht verklaard. Eén bom ontplofte met een kleinere krater voor de ingang van de begraafplaats aan de Molenweg, een 250 lbs bom. Drie 250 lbs bommen die het vliegtuig moet hebben afgeworpen zijn niet gelokaliseerd. Mogelijk waren dit niet aangetroffen blindgangers die terechtkwamen in de omgeving van de 250 lbs bom bij de begraafplaats.

Deelgebied 30: Uit archiefstukken blijkt dat bij de Wollefoppenweg en de Vlietkade op 4 juli 1940 bommen waren neergekomen, markeringsnummer 3437.1-062. Hierbij werd aan diverse percelen schade toegebracht. De vroegst beschikbare luchtfoto van het onderzoeksgebied ter plaatse dateert van 11 september 1942, nummer 2145. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van een bombardement ter plaatse zichtbaar. Twee huizen werden vernield aan de Vlietkade 11 en de Vlietkade 30. Nabij de grens met Hillegersberg en in een weiland in de Eendrachtspolder kwamen blindgangers en een tiental bommen terecht. Een meer exacte locatie is op basis van de beschikbare gegevens niet vast te stellen. Uit de opgevraagde *Operational Records* blijkt dat die nacht een aanval werd uitgevoerd door twee *Whitleys* bij Rotterdam, waarbij door de weersomstandigheden het doel moeilijk tot niet te vinden was. Aangezien er die nacht geen andere bommenwerpers in de omgeving van het onderzoeksgebied zijn geweest, kan gesteld worden dat een van deze *Whitleys* zich heeft vergist in de locatie en zijn bommenlast op het onderzoeksgebied heeft afgeworpen. De bommenlast van de *Whitley* is niet vermeld in de *flight report*, maar de andere *Whitleys* die deze nacht vlogen hadden per toestel een lading van in totaal negen bommen van 250 en 500 lbs. Gesteld wordt dat ook de *Whitley* die het onderzoeksgebied trof een dergelijke bommenlading had. Afbakening van het verdachte gebied is 80 meter inclusief de eventuele offset van een blindganger uit het hart van de lijn tussen de twee beschadigde huizen die aan de Vlietkade staan.

Deelgebied 31: Op de luchtfoto's zijn stellingen en loopgraven zichtbaar, een aantal wordt bevestigd door stukken uit het NIMH, markeringsnummer 058-060.

Deelgebied 32: Op de luchtfoto's zijn stellingen en loopgraven zichtbaar, een aantal wordt bevestigd door stukken uit het NIMH, markeringsnummer 058-060. Bovendien is binnen dit gebied afwerpmunitie terecht gekomen.

Deelgebied 33: Op de luchtfoto's zijn individuele bomkraters zichtbaar, zonder dat een eventueel doelwit bekend is. Gezien de datum en het moment in de oorlog zullen de bomkraters missers van duikbombardementen betreffen. Het soort munitie kan 250, 500 en 1000 lbs betreffen, afkomstig van geallieerde toestellen.

Deelgebied 34: Uit de literatuur, markeringsnummer 0062-004, en Mora 19882783, gebaseerd op getuigenverslagen, blijkt dat in Nieuwerkerk aan den IJssel op 19 en 24 maart 1945 bommen insloegen. Uit de gegevens van de 2nd TAF blijkt eveneens dat de omgeving doelwit is geweest van bombardementen, markeringsnummers 0062-014 en 0062-015. De eerste bommen vielen bij het spoor tussen de Eerste en de Tweede Tochtweg. De overige bommen vielen in Nieuwerkerk, zeker zes, waar zij grote schade aanrichtten. Hierbij waren volgens getuigen blindgangers. Op luchtfoto 3072 van april 1945 is een van de locaties terug te zien, in het weiland ten westen van de Schielandseweg. Niet alle locaties van de inslagen van de bommen zijn te herleiden. De EOD heeft in 1988 uitvoerig onderzoek naar het gemelde gedaan op basis van processen-verbaal van verklaringen van getuigen, opgesteld door de politie. De uitkomst was dat op vier plaatsen munitie werd vermoed, welke mogelijk nog steeds aanwezig was. Op drie plaatsen betrof het blindgangers en op een plaats gedumpte munitie. Van de drie locaties werd bij de gemeente verzocht onderzoek te doen. Uit de beschikbare gegeven van de EOD is met zekerheid vast te stellen dat bij het voormalig gemeentehuis aan de Kerklaan te Nieuwerkerk aan den IJssel onderzoek is uitgevoerd, locatie IV. Uit de Mora blijkt dat gedeelten tot maximaal circa 3 meter diepte werd afgezocht. Van de overige drie locaties zijn geen rapporten beschikbaar. De afbakening van het gebied is bepaald op het gebied binnen 25 meter van de door getuigen aangegeven locaties van de blindgangers bij Nieuwerkerk, bepaald aan de hand van 15 meter rond inslagpunt plus een eventuele foutmarge in aangewezen locatie van getuige.

Deelgebied 35: Op de luchtfoto's zijn bomkraters te zien, in de buurt van elkaar gelegen. Er is geen doelwit bekend. De vliegrichting is niet te bepalen. Er zijn geen overige bronnen bekend die zijn te relateren aan de zichtbare bomkraters. Verdacht gebied wordt afgebakend op de onderlinge afstand plus 25 meter offset van een eventuele blindganger. Gezien de datum van de luchtfoto's waarop de kraters zichtbaar zijn en het moment in de oorlog waarop de aanvallen werden uitgevoerd, zullen de aanvallen hebben plaatsgevonden met 250, 500 en 1000 lbs door geallieerde toestellen.

Deelgebied 36: Uit stukken uit het gemeentearchief en het Nationaal Archief blijkt dat bommen binnen het onderzoeksgebied zijn gevallen bij Schuwacht, markeringsnummer 3437.1-048. Melding werd gemaakt van het inslaan van brandbommen bij Schuwacht 256, waarbij het huis werd geraakt. In de omgeving werden de brandbommen aangetroffen, hieronder bevonden zich ook blindgangers. Het betrof minimaal twee blindgangers, gezien dit type bom van 30 lbs werd afgeworpen in containers van acht en er vijf à zes terug werden gevonden.

Deelgebied 37: Uit stukken van het gemeentearchief en de literatuur blijkt dat de Stevensstraat doelwit werd van een vliegtuigaanval, doordat de straat werd aangezien voor een trein, markeringsnummer 3437.1-036. Uit de stukken blijkt dat het vliegtuig drie keer aanvalt, waarvan twee keer door middel van beschietingen en de derde keer werd melding gemaakt van een bominslag. De luchtfoto, nummer 3039, laat ter plaatse van de Stevensstraat één bomkrater zien, vlakbij een huis aan de Stevensstraat. Aannemelijk is dat er slechts een bom werd afgeworpen, welke is ontploft. Gezien het tijdstip van de aanval en de manier van aanvallen werd deze waarschijnlijk door een *Mosquito* uitgevoerd. Deze werpen doorgaans bommen in sets van twee stuks 500 lbs af.

Deelgebied 38: Uit mora 20021131 van de EOD blijkt dat zich op basis van een getuigenverslag op een locatie binnen onderzoeksgebied aan de West Vlisterdijk 7 vermoedelijk op grotere diepte een niet ontplofte vliegtuigbom bevind. Op de beschikbare luchtfoto zijn geen eenduidige sporen van een bominslag zichtbaar. Er zijn uit andere bronnen geen gegevens bekend over de mogelijke vliegtuigaanval die heeft plaatsgevonden. Gezien het moment in de oorlog, september 1944, en de locatie zal het geallieerde afwerpmunitie hebben betroffen.

Deelgebied 39: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Laan van NOI – Rotterdam Hofplein*, *RRZ-060 / 11 september 2012*. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 9: Uit stukken uit het gemeentearchief en de luchtfoto's blijkt dat er aan de noordkant van Rotterdam bommen zijn afgeworpen (markeringsnummer 0060-075 en markeringen van bomkraters aan hand van de luchtfoto-analyse). Het is onbekend wie deze bommen afwierp en hoeveel vliegtuigen hoeveel bommen hebben afgeworpen. Wel kan gesteld worden dat de aanval is uitgevoerd door geallieerde duikbommenwerpers met als doelwit het spoor.

Deelgebied 40: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Laan van NOI – Rotterdam Hofplein*, *RRZ-060 / 11 september 2012*. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 10: Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat het Hofpleinstation en het gebied ten zuiden van de A20/spoorlijn meermaals is getroffen door bombardementen - waaronder op 14 mei 1940 (markeringsnummers 54, 64 t/m74, 77, 83, 84). Afbakening is gedaan op basis van gemelde getroffen locaties, aangezien voor de bombardementen geldt, dat het doelwit niet bekend was en in de meeste gevallen de locatie per ongeluk werd getroffen.

Deelgebied 41: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam CS*, RRZ-064 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 1: Op basis van markeringsnummer 0064-044 kan worden opgemaakt dat de spoorbrug over de Schie is gebombardeerd.

Deelgebied 42: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam CS*, RRZ-064 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 2: Op basis van markeringen 0064-001, 0064-004, 0064-006, 0064-008, 0064-009, 0064-011, 0064-013 tot en met 0064-017, 0064-019, 0064-023, 0064-025, 0064-029, 0064-032, 0064-043 en 0064-045 kan worden opgemaakt dat dit deelgebied onderhevig is geweest aan bombardementen en beschietingen

Deelgebied 43: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord,* RRZ-065 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 1: Op basis van markeringen 065-004 en 065-010 is dit deelgebied verdacht op afwerpmunitie als gevolg van Duitse en Geallieerde bombardementen vanaf mei 1940.

Deelgebied 44: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord,* RRZ-065 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 2: Op basis van markeringsnummer 0065-010 kan worden gesteld dat dit deelgebied onderhevig is geweest aan een Duits bombardement, uitgevoerd in de periode 10-14 mei 1940.

Deelgebied 45: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord,* RRZ-065 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 3: Op basis van markeringsnummer 0065-008 kan worden gesteld dat ter plaatse van dit deelgebied een bominslag op het spoor heeft plaatsgevonden.

Deelgebied 46: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord,* RRZ-065 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 4: Op basis van luchtfoto interpretatie kan worden opgemaakt dat ter plaatse van dit deelgebied een stelling heeft gestaan en dat op basis van mora's mogelijk explosieven zijn achtergebleven.

Deelgebied 47: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord,* RRZ-065 / 13 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 5: Op basis van luchtfoto interpretatie kan worden opgemaakt dat ter plaatse van dit deelgebied een stelling heeft gestaan en dat op basis van mora's mogelijk explosieven zijn achtergebleven. Verder geldt hetzelfde als deelgebied 43.

Deelgebied 48: Uit beschikbaar historisch onderzoek van TA Survey volgen diverse verdachte gebieden in de gemeente Rotterdam nabij het spoor. De verdachte gebieden zijn bepaald op basis van historisch onderzoek van TA Survey: TA Survey, *Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van station Rotterdam Zuid en emplacement IJsselmonde*, RRZ-066 / 27 april 2012. Dit deelgebied heeft betrekking op het volgende door TA Survey aangemerkte verdachte gebied.
Deelgebied 4: Op basis van markeringsnummer 0066-002, 0066-004, 0066-005, 0066-006, 0066-009, 0066-012, 0066-013, 0066-015, 0066-017 tot en met 0066-025, 0066-027, 0066-030 en 0066-034 kan worden opgemaakt dat dit deelgebied onderhevig is geweest aan bombardementen.

Deelgebied 49: Uit de beschikbare gegevens van de EOD (mora 19951423) blijkt dat er tijdens de oorlog een bom is ingeslagen 2.5 m in noordelijke richting van de zuidwesthoek van het huis en 2 meter haaks op dit punt richting het westen en de aldaar aanwezige sloot. Aangezien de bezetter de bom destijds niet geruimd kreeg en er sindsdien geen ruiming is geweest, wordt aangenomen dat de bom nog ter plaatse ligt.

Horizontale afbakening
Op basis van de resultaten van de inventarisatie (waaronder de overzichtskaart in bijlage 6) en de richtlijnen hiervoor in het WSCS-OCE (zie bijlage 11) zijn de verdachte gebieden horizontaal afgebakend. Deze afbakening is weergeven in onderstaande tabel en de kaart in bijlage 1.

Deelgebieden	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 1	Gebied binnen 108 meter vanuit het doelwit: het spoorknooppunt en de spoorbrug ten westen van Gouda.
Deelgebied 2	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.
Deelgebied 3	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters en beschadigd stationsgebouw van Waddinxveen.
Deelgebied 4	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.
Deelgebied 5	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.
Deelgebied 6	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.
Deelgebied 7	Gebied binnen 144 meter** vanaf het vermoedelijke doel (het spoor) ter hoogte van de twee herstelde delen.
Deelgebied 8	Gebied binnen 144 meter** vanaf het vermoedelijke doel (het spoor) ter hoogte van de dichtstbijzijnde krater in het gebied ten westen van Gouda.
Deelgebied 9	Gebied binnen 35 meter van de locatie van de blindganger op het terrein van het waterpompstation (25 meter offset* plus 10 meter veiligheidsmarge).
Deelgebied 10	Gebied binnen 150 meter van de bomkrater zichtbaar op de luchtfoto.
Deelgebied 11	Gebied binnen 181 meter van de kade vanaf het havengebouw bij Lekkerkerk en het westelijk gelegen schip op de luchtfoto.
Deelgebied 12	Gebied binnen 144 meter** van de Coenecoopbrug bij Gouda.
Deelgebied 13	Gebied binnen 25 meter vanaf de rand van de contouren van de crashlocatie van het vliegtuig zichtbaar op de luchtfoto bij Nieuwerkerk.
Deelgebied 14	Gebied binnen 100 meter van de inslaglocatie van de brandbommen bij de Gouderaksedijk.

Deelgebieden	Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied
Deelgebied 15	Gebied binnen 150 meter inslagpunt bom Beijerscheweg 1.
Deelgebied 16	Gebied binnen 10 meter van de gemeten verstoring in weiland aan de Lekdijk West 125 te Bergambacht en het inslagpunt blindganger op 20 meter van Lekdijk West 125 met 25 meter marge.
Deelgebied 17	Gebied tussen schade aan de Schaardijk zoals zichtbaar op luchtfoto 909 en het kruispunt bij de IJsselmondselaan met een marge van 100 meter vanuit het hart van de lijn.
Deelgebied 18* **	Gebied binnen 111 meter ten zuiden van de spoorlijn en 111 meter ten noorden van de rijbaan ten tijde van WOII.
Deelgebied 19* **	Gebied binnen 50 meter rond de op de luchtfoto zichtbare bomkrater.
Deelgebied 20* **	Gebied binnen 50 meter rond de op de luchtfoto zichtbare bomkrater.
Deelgebied 21* **	Gebied binnen 35 meter rondom de middelpunten van de "mogelijke bomlocaties" op de kaart uit het gemeentearchief.
Deelgebied 22* **	Gebied 2.5m rondom de hartlijn van de loopgraaf.
Deelgebied 23* **	Gebied binnen het grondgebied van het verdedigingswerk, aangevuld met een buffer van 10m in de Rotte in verband met een mogelijke dump van explosieven te water
Deelgebied 24* **	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.
Deelgebied 25* **	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.
Deelgebied 26* **	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.
Deelgebied 27* **	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.
Deelgebied 28	Gebied binnen 35 meter vanaf het hart van de vliegrichting bepaald op basis de bomkraters zichtbaar op de luchtfoto, vanaf de Kadijkselaan tot het westelijk gelegen weiland met bebouwing plus 25 meter ondergrondse offset*.
Deelgebied 29	Gebied binnen 150 meter van de inslaglocatie van de bom bij de begraafplaats aan de Molenweg.
Deelgebied 30	Gebied binnen 80 meter vanuit het hart van de lijn tussen Vlietkade 11 en Vlietkade 30.
Deelgebied 31	Gebied binnen 25 meter van de stelling en gebied binnen de contouren van de loopgraven zoals zichtbaar op de luchtfoto's.
Deelgebied 32	Gebied binnen 25 meter van de stelling en gebied binnen de contouren van de loopgraven zoals zichtbaar op de luchtfoto's.
Deelgebied 33	Gebied binnen 75 meter van de individuele bomkrater zoals zichtbaar op de luchtfoto's.
Deelgebied 34	Gebied binnen 25 meter van de door getuigen aangegeven locaties van de blindgangers bij Nieuwerkerk (15 meter rond inslagpunt plus een eventuele foutmarge in aangewezen locatie van getuige).
Deelgebied 35	Gebied rond de bomkraters gemeten op basis van de onderlinge afstand tussen de individuele bomkraters zoals zichtbaar op de luchtfoto's plus 25 meter offset* van een eventuele blindganger.
Deelgebied 36	Gebied binnen 50 meter van de woning gelegen aan Schuwacht 256.
Deelgebied 37	Gebied binnen 100 meter van de op de luchtfoto zichtbare inslag bij de Stevensstraat.

Deelgebieden	Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied
Deelgebied 38	Gebied binnen 10 meter van de door getuige aangewezen locatie bij West Vlisterdijk 7.
Deelgebied 39	Afbakening is mede bepaald op basis van 144 meter** rondom kraters/ingetekende bombardementen, indien hoofddoel bekend en zichtbare schade op luchtfoto's.
Deelgebied 40	Gebied binnen 150 meter rondom gemelde getroffen locaties.
Deelgebied 41	Afbakening op basis van een 150 m straal rondom de spoorbrug.
Deelgebied 42	Afbakening op basis van de schadecontour van de binnenstad, analoge en digitale bommenkaart. 150 meter rondom individueel aangegeven kraters op basis van de bommenkaarten.
Deelgebied 43	Afbakening op basis van bomkraterpatroon aan hand van bommenkaart en luchtfoto, rekening houdend met een ondergrondse offset* van blindgangers van 25 meter en op basis beschadigde gebouwen langs de huidige Noorder kanaalweg.
Deelgebied 44	Afbakening op basis van bomkraterpatroon aan hand van bommenkaart en luchtfoto, rekening houdend met een ondergrondse offset* van blindgangers van 25 meter.
Deelgebied 45	Afbakening op basis van 150 m straal rondom km 48.2.
Deelgebied 46	Afbakening op basis van 25 meter rondom de stellinglocaties.
Deelgebied 47	Afbakening op basis van 25 meter rondom de stellinglocaties.
Deelgebied 48	Afbakening is mede bepaald op basis van 144 meter** rondom kraters/ingetekende bombardementen, indien hoofddoel bekend en zichtbare schade op luchtfoto's.
Deelgebied 49	Gebied binnen 30 meter**** van de inslagopening bij Provincialeweg West 37 te Haastrecht (voor de ondergrondse offset* van blindgangers in deze slappe onder-grond).
Onverdacht gebied	Overige delen binnen onderzoeksgebied zijn onverdacht.

* Dit is de afstand welke een blindganger ondergronds maximaal kan doorschieten.

** De gehanteerde straal wijkt af van de richtlijn in de WSCS-OCE, waar 91 meter gehanteerd wordt voor duikbomaanvallen op lijndoelwitten en 181 meter voor punt doelwitten. Zoals in de notitie van de VEO van 28 november 2013 met kenmerk 3VEO-CER.0724.V is vastgesteld dat een evaluatie van de afstanden van de horizontale afbakening noodzakelijk is. Dit sluit aan bij de constateringen van T&A met betrekking tot (de onderbouwing van) de afstanden bij bombardementen. Op basis hiervan heeft T&A vastgesteld dat de stralen uit de voormalige BRL-OCE beter aansluiten bij de daadwerkelijke bevindingen. In afwachting van de nog uit te voeren evaluatie door de werkgroep, hanteert T&A de stralen zoals in de voormalige BRL-OCE gesteld waren.

*** Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

**** Deze afstand is afkomstig uit het rapport van de EOD, mora 19951423.

Soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van vermoede explosieven
Op basis van het aangetroffen feitenmateriaal, is een analyse verricht van de vermoedelijke soort, hoeveelheid en toestand van de explosieven binnen het verdachte gebied.

Verdachte gebieden	Soort aan te treffen explosieven	Hoeveelheid	Afgeworpen	Verschoten	Gegooid	Gelegd	Gedumpt	Weggeslingerd	Onderdeel wrak
Deelgebied 1	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
	Raketten van 60 lbs, geallieerd	Enkele		x					
Deelgebied 2	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 3	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 4	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 5	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 6	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 7	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 8	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 9	Afwerpmunitie: geallieerd, 250 en 500 lbs, geallieerd	Maximaal 1	x						
Deelgebied 10	Afwerpmunitie: onbekend gewicht, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 11	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 12	Afwerpmunitie: 50, 250 en 500 kg, Duits; 1000 lbs Amerikaans	Enkele	x						
Deelgebied 13	Onderdelen *Stirling*, inclusief boord-wapens en eventueel aanwezige afwerpmunitie	Enkele							x
Deelgebied 14	Afwerpmunitie: 30 lbs brandbommen, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 15	Afwerpmunitie: 250 en 500 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 16	Afwerpmunitie: 250 lbs, Engels	Maximaal 1	x						
Deelgebied 17	Afwerpmunitie: 250 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 18*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						

Verdachte gebieden	Soort aan te treffen explosieven	Hoeveelheid	Afgeworpen	Verschoten	Gegooid	Gelegd	Gedumpt	Weggeslingerd	Onderdeel wrak
Deelgebied 19*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 20*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 21*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 22*	Geschuts- en gevechtsveldmunitie	Enkele tientallen					x		
Deelgebied 23*	Geschuts- en gevechtsveldmunitie	Enkele tientallen					x		
Deelgebied 24*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 25*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 26*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 27*	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 28	Afwerpmunitie: 40, 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 29	Afwerpmunitie: 250 lbs, geallieerd	Maximaal 3	x						
Deelgebied 30	Afwerpmunitie: 250 en 500 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 31	Geschutsmunitie: Duits	Enkele					x		
Deelgebied 32	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd onbekend	Enkele	x						
	Geschutsmunitie: Duits	Enkele					x		
Deelgebied 33	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 34	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Maximaal 4	x						
Deelgebied 35	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 36	Afwerpmunitie: 30 lbs brandbommen, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 37	Afwerpmunitie: 500 lbs, geallieerd	Maximaal 1	x						
Deelgebied 38	Afwerpmunitie: gewicht onbekend, geallieerd	Maximaal 1	x						
Deelgebied 39	Afwerpmunitie, 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 40	Afwerpmunitie: 50-500 kg, Duits; 250-1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						

Verdachte gebieden	Soort aan te treffen explosieven	Hoeveelheid	Afgeworpen	Verschoten	Gegooid	Gelegd	Gedumpt	Weggeslingerd	Onderdeel wrak
Deelgebied 41	Afwerpmunitie (brisant): diverse gewichten, zowel Duits als geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 42	Afwerpmunitie: 50 kg, 250 kg, Duits (brisant); 4, 30, 250-1000 lbs, geallieerd (brand, brisant)	Enkele	x						
	Raketten: geallieerd, 60 lbs	Enkele		x					
	Geschutsmunitie: vanaf 2 cm	Enkele		x					
Deelgebied 43	Afwerpmunitie: 50-250 kg, Duits; 250-1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 44	Afwerpmunitie: 50-250 kg, Duits	Enkele	x						
Deelgebied 45	Afwerpmunitie: diverse gewichten, zowel Duits als geallieerd	Enkele	x						
Deelgebied 46	Geschutsmunitie, vanaf 8 cm, Duits	Enkele					x		
Deelgebied 47	Afwerpmunitie: 50-250 kg, Duits; 250-1000 lbs, geallieerd	Enkele	x						
	Geschutsmunitie: vanaf 8 cm, Duits	Enkele					x		
Deelgebied 48	Afwerpmunitie: diverse gewichten vanaf 200 kg, Oud-Hollands, Duits, geallieerd	Enkele	x						
	Geschutsmunitie: 7,5 cm, Oud-Hollands	Enkele		x					
Deelgebied 49	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Maximaal 1	x						

* Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

Verticale afbakening

Explosieven kunnen vanaf direct onder het maaiveld ten tijde van WOII aangetroffen worden. De maximale diepte tot waar explosieven kunnen voorkomen hangt af van verschillende factoren zoals bodemgesteldheid, soort explosieven en bij afwerpmunitie (vliegtuigbommen) ook vliegsnelheid, afwerphoogte en -hoek.

Op basis van de mogelijk aan te treffen explosieven, ondergrond en naoorlogse werkzaamheden is per deelgebied/voor het onderzoeksgebied een verticale afbakening van het verdachte gebied bepaald, zoals weergegeven in onderstaande tabel. Er kan van uitgegaan worden dat het maaiveld ten tijde van WOII overeenkomt met het huidige maaiveld, behalve waar vermeld wordt dat dit niet het geval is (zie projectspecifieke achtergrondrisico aan het eind van dit hoofdstuk). Indien tijdens werkzaamheden op locatie blijkt dat deze aanname plaatselijk niet klopt, dient deze aanname bijgesteld te worden aan hand van de nieuw verkregen informatie.

Afwerpmunitie
Afwerpmunitie kan in de meeste gevallen doordringen tot een diepte van 3.5 m-mv (meter-minus-maaiveld). Als de eerst dragende zandlaag dieper ligt dan 3.5 m-mv, kan afwerpmunitie ook dieper doordringen. In dat geval geldt dat afwerpmunitie kan doordringen tot de eerst dragende zandlaag met een drukweerstand van 10 MPa en een minimale dikte van 0.5 meter.

Niet-afwerpmunitie
Niet-afwerpmunitie wordt afhankelijk van de bodemopbouw en soort explosieven in de regel verwacht op maximaal 2.5 m-mv.

Gedumpte niet-afwerpmunitie
Gedumpte niet-afwerpmunitie wordt verwacht op de diepte van de beschikbare dumplocaties zoals kraters, sloten en loopgraven. Dit is in de regel maximaal 2.0 m-mv.

Verdachte gebieden	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 1	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 16.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Raketten: Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 2	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven in de vorm van afwerpmunitie te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 12.0 m-mv.
Deelgebied 3	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 4	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven in de vorm van afwerpmunitie te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 8.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 5	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven in de vorm van afwerpmunitie te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 6	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 7	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 8.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 8	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 16.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 9	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 10	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 11	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 12	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden	Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied
Deelgebied 13	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 14	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 15	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 12.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 16	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 17	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 18*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 19*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 20*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 21*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 22*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 23*	Gedumpte munitie op land: Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Gedumpte munitie te water: Gedumpte explosieven zijn te verwachten op de harde waterbodem.
Deelgebied 24*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -9m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 25*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -2.49m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 26*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -10.75m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 27*	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -8.4m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 28	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf harde waterbodem/maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 29	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 30	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.

Verdachte gebieden	Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied
Deelgebied 31	Gedumpte explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 32	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden. Gedumpte munitie: Gedumpte explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 33	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 34	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 35	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 36	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 37	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 38	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 39	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (11 september 2012 (060)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 40	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (11 september 2012 (060)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 41	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (064)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 11.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 42	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (064))) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 22.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Raketten/Geschutsmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (064)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 43	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 44	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 45	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 10.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden	Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied
Deelgebied 46	Explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 47	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Gedumpte munitie: Explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 48	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (27 april 2012 (066)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 20.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Raketten en geschutsmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (27 april 2012 (066)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 49	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

* Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

De diepte minus maaiveld kan via het Dinoloket (www.dinoloket.nl) en/of via de algemene hoogtekaart van Nederland (www.ahn.nl) worden herleid tot een hoogte ten opzichte van NAP.

Nieuwe informatie verticale afbakening
Op basis van verwachte soort explosieven en beschikbare gegevens van de ondergrond in het Dinoloket is de verticale afbakening van het verdachte gebied/de verdachte gebieden bepaald ten opzichte van het maaiveld tijdens WOII. Er kan van uitgegaan worden dat het maaiveld ten tijde van WOII overeenkomt met het huidige maaiveld, behalve waar vermeld wordt dat dit niet het geval is.

Voor deze diepte afbakening zijn geen aanvullende boringen of sonderingen gezet of proefsleuven gegraven. De afbakening kan dan ook gezien worden als een goede indicatie op basis van de toegankelijke informatie. Indien er een project voorbereid wordt, zullen in de regel veel meer gedetailleerdere gegevens over de bodemopbouw beschikbaar komen. Ook kan extra informatie naar voren komen over naoorlogse grondroering, constructies van gebouwen of ophooglagen.

In die gevallen wordt geadviseerd om op basis van deze extra informatie opnieuw de diepte afbakening vast te stellen en op basis daarvan de noodzaak en wijze van detectie onderzoek te bepalen.

Achtergrondrisico
Gebieden met een zogenaamd 'achtergrondrisico' hebben, al spreekt men over een verdacht gebied, geen wezenlijk verhoogd risico op het aantreffen van explosieven (tenzij er sprake is van een contra indicatie). Het betreft de volgende gebieden:
- Naoorlogs aangebrachte ophooglagen
- Onder vooroorlogse bebouwing, waarbij deze en de directe omgeving niet beschadigd is tijdens de oorlog en er geen sprake is van bombardementen
- Geroerde grond, waarbij het aannemelijk is dat aanwezige explosieven tijdens eerdere werkzaamheden zouden zijn ontdekt. Dit geldt bijvoorbeeld voor de grond boven naoorlogs aangelegde kabels, de naoorlogs vernieuwde ballastlaag en al eerder gebaggerde waterbodem, waarbij aantoonbaar niet dieper wordt gewerkt.

Projectspecifiek achtergrondrisico
Uit vergelijking van de situatie ten tijde van de WOII en de huidige, blijkt dat diverse delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden geroerd.

Diepte naoorlogse werkzaamheden
In veel gevallen is de beschikbare informatie over de diepte van naoorlogse ingrepen dermate globaal, dan wel afwezig dat deze vastgesteld/geverifieerd dient te worden in het veld door onderzoek. Dit kan door het zetten van boringen of sonderingen, het graven van proefsleuven of uitvoeren van geofysisch onderzoek.

Als algemene richtlijnen voor het veldonderzoek kan hierbij het volgende worden aangehouden:
- Onder gesloopte en naoorlogse bebouwing: funderingsdiepte (vaak 2 tot 4 m-mv tenzij er sprake is van een slappe bodem en de bebouwing op palen staat, dan tot 10 Mpa laag) ter plaatse van de paallocaties
- Ballastvernieuwing op doorgaande sporen: tot 0.5 m-BS
- Wegen en parkeerplaatsen: tot 0.5 m-mv
- Kabels en leidingen: 0.5 tot 1.0 m-mv
- Damwanden: dieper dan een laag met 10 Mpa drukweerstand en normaal minimaal 4 meter lang

Voor de volledigheid wordt nogmaals opgemerkt dat bovenstaande indicaties betreffen, die in alle gevallen geverifieerd dienen te worden door beschikbare tekeningen, getuigen en veldonderzoek.

Vrijgegeven gebieden binnen het onderzoeksgebied
Binnen het onderzoeksgebied is door Saricon een opsporingsactie uitgevoerd, met het kenmerk: *Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde,* werknummer 72011, d.d. 19 april 2005. Hierbij werden gebieden vrijgegeven tot een diepte van 9,0 m tot 15,0 m – NAP en zijn geen explosieven aangetroffen. **Markeringsnummer 057-050.**

Binnen het onderzoeksgebied is door Saricon een opsporingsactie uitgevoerd, met de kenmerken: Vrijwaring, reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.0.0., Explosieven onderzoek Bleiswijk*, document code 72011/Bleiswijk, d.d. 3 september 2004;* Vrijwaring, reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.8.0., Explosieven onderzoek Bleiswijk*, document code 72011/Bleiswijk, d.d. 3 maart 2004;* Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde*, werknummer 72011, d.d. 19 april 2005;* Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde*, werknummer 472011, d.d. 9 december 2009.* Hierbij werd op deellocatie 3.8.0 afgezocht tot een diepte van acht meter, waarbij "geen significante anomalieën" werden aangetroffen. Op de overige deellocaties werden geen explosieven aangetroffen. **Markeringsnummer 057-051.**

Binnen het onderzoeksgebied is door Saricon een oppervlaktedetectie en een dieptedetectie uitgevoerd, met het kenmerk: Saricon, *Proces verbaal van oplevering, DZH-Leiding Noordelijke Dwarsweg te Zevenhuizen,* documentcode 72216-PVO-01a, d.d. 12 oktober 2007 (opgesteld door J. de Geus). De locatie werd vrijgegeven tot een diepte van 15 meter NAP. **Markeringsnummer 057-053.**

Binnen onderzoeksgebied is door KWS detectieonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Stolwijker Schutsluis aan de Gouderaksedijk te Gouda, met het kenmerk: KWS Bijzondere Opdrachten, *Proces verbaal van oplevering OCE Stolwijker Schutsluis Gouda*, 7110012/001/31, mei 2011. Diverse locatie werden vrijgegeven tot -15m NAP. **Markeringsnummer 3437.1-102**

5 Fase 3: Risicoanalyse werkzaamheden

De mogelijke aanwezigheid van explosieven in een verdacht gebied kan een risico vormen tijdens het uitvoeren van grondroerende werkzaamheden. Of de vermoede explosieven een risico vormen en, zo ja, welke maatregelen getroffen kunnen worden om dit risico te voorkomen of te beperken, hangt af van diverse factoren zoals de soort en de verschijningsvorm van de vermoede explosieven, de afbakening van het verdachte gebied, de geplande werkzaamheden en omgevingsfactoren. Aan hand hiervan kan een risicoanalyse uitgevoerd worden voor de toekomstige grondberoerende werkzaamheden en grondgebruik binnen het onderzoeksgebied.

5.1 Geplande werkzaamheden

Binnen het onderzoeksgebied zijn vooralsnog geen werkzaamheden gepland. Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd voor het gehele beheersgebied van het HHSK om voor toekomstige werkzaamheden inzicht te verkrijgen welke gebieden verdacht zijn op het aantreffen van explosieven.

De meest voorkomende werkzaamheden van het hoogheemraadschap zijn:

Bestendig beheer en onderhoud

1 Maaien van bermen, dijken en schouwpaden.
Het periodiek machinaal of handmatig maaien van grazige en kruidachtige vegetaties op (weg-)bermen, dijken en schouwpaden.
2 Schonen van waterlopen en oevers, natte profiel (krozen en maaien).
Het met open maaibak maaien en verwijderen van drijvende en ondergedoken waterplanten en moeras- of helofyten(riet)vegetaties vanaf de oever of met behulp van een maaiboot uit sloten, vaarten en overige wateren.
3 Baggeren.
Werkzaamheden die tot doel hebben het watersysteem te laten voldoen aan de maatvoering die in de legger of in onderhoudsplannen is neergelegd, waarbij slib verwijderd wordt. Baggeren vindt eens in de circa 8-10 jaar plaats.
4 Herprofileren van watergangen en oevers en herstelwerkzaamheden aan oevers.
Werkzaamheden die tot doel hebben het watersysteem te laten voldoen die in de legger of in onderhoudsplannen is neergelegd, waarbij vaste bodem vergraven wordt.
5 Snoeien en dunnen van opgaande beplanting.
Het dunnen van plantsoenen, bossages, houtopstanden en het kappen of terugzetten van bomen met als doel het in originele staat behouden of toegankelijk en veilig houden van dergelijke structuren.
6 Onderhoud aan waterkeringen.
Regulier periodiek onderhoud.
7 Onderhoud aan wegen en overige verhardingen.
Werkzaamheden die tot doel hebben het periodiek verwijderen en/of tegengaan van begroeiing, gladheidsbestrijding, asfaltwerkzaamheden en het herstel van schaden.
8 Onderhoud aan gebouwen en muren.
Kleinschalig onderhoud en schonen van muren en gebouwen.
9 Onderhoud hekwerken, afrasteringen, weg- en terreinmeubilair.
Periodiek onderhoud en kleine herstelwerkzaamheden aan hekwerken, afrasteringen en andere voorzieningen ter bescherming van waterstaatkundige infrastructuur en weg- en terreinmeubilair.

Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting

10 Graafwerkzaamheden (droge profiel).
Graafwerkzaamheden in het droge profiel ten behoeve van wegreconstructies, de aanleg en/of grootschalig onderhoud van bijvoorbeeld (primaire) waterkeringen, waterlopen, havens en wegen, waterbergingen, het bouwrijp maken van locaties, het zetten/drukken van damwanden, het aanleggen van (tijdelijke) grond- en baggerdepots e.d.

11 Afdammen, dempen of vergraven van wateren en oevers.
Werkzaamheden aan wateren en oevers met als doel het vergroten of verkleinen van een watergang, het aan- of afkoppelen van andere wateren, het aanleggen van oeververdedigingen en bouwwerkzaamheden.

12 Sloop van kunstwerken, gebouwen en muren.
Het slopen van (delen van) bebouwing, bruggen, muren, duikers en andere stenen, betonnen of houten constructies.

13 Bouwactiviteiten.
Onder bouwactiviteiten vallen werkzaamheden die leiden tot realisering van een breed scala aan ruimtelijke structuren, waaronder gebouwen, (riool-)gemalen, transportstelsels, zuiveringsinstallaties, slibverwerkingsinstallaties, bruggen, duikers, stuwen (en overige kunstwerken van wegen en waterlopen), slibdepots, etc.

5.2 Locatiespecifieke omstandigheden

Voor een goede risicoanalyse en advies over welke maatregelen getroffen kunnen worden om risico's te voorkomen of te beperken, is het van belang een duidelijk beeld te hebben van de locatiespecifieke omstandigheden. Deze kunnen namelijk bepalend zijn voor de mogelijkheden en onmogelijkheden van de opsporing van explosieven en de keuze van de detectietechnieken. De inzetbaarheid en het detectiebereik van detectietechnieken kan negatief worden beïnvloed door verstorende factoren als damwanden, hekwerk, kabels en leidingen, hoogspanningsmasten, bruggen, bovenleiding van het spoor en stelconplaten.

5.3 Afbakening opsporingsgebied

Over het algemeen is het opsporingsgebied het gebied waar het verdachte gebied en het werkgebied elkaar overlappen. In het opsporingsgebied is explosievenonderzoek noodzakelijk in verband met de geplande werkzaamheden en het toekomstige gebruik. Ook de aard van de werkzaamheden is hierbij van belang. In sommige gevallen behoort ook een deel van een verdacht gebied waar geen werkzaamheden gepland zijn tot het opsporingsgebied. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer er sprake is van een veiligheidszone bij werkzaamheden waarbij grote trillingen worden veroorzaakt, zoals heien.

Trillingen (van toepassing voor gebieden die verdacht zijn op afwerpmunitie)

In een gebied dat verdacht is op de aanwezigheid van afwerpmunitie (vliegtuigbommen) dient er rekening gehouden te worden met het feit dat grote trillingen in de ondergrond een aanwezig explosief kunnen laten detoneren (ontploffen). Dit is een risico dat aanwezig is naast het risico bij direct contact met een explosief. Grote trillingen worden bijvoorbeeld veroorzaakt door heiwerkzaamheden en hoogfrequent trillen.

Op basis van een onderzoeksrapport hanteert de EODD de richtlijn dat het risico op een ongewenste detonatie van een vliegtuigbom reëel is bij trillingen met een versnelling van 1 m/s2 of meer. In de regel kunnen bovengenoemde werkzaamheden tot een afstand van 10 meter een dergelijke versnelling veroorzaken. Binnen deze straal is explosievenonderzoek dan ook noodzakelijk, tenzij kan worden aangetoond dat de trillingen die worden veroorzaakt kleiner zijn dan 1 m/s2 of dat een gebied reeds is blootgesteld aan trillingen met een versnelling van meer dan 1 m/s2. In dat geval kan (in overleg met bevoegd gezag) op basis van een kwantitatieve risico analyse in een aantal gevallen worden aangetoond dat het achterwege laten toepassen van een veiligheidszone geen risico oplevert dat hoger is het achtergrondrisico.

5.4 Risicoanalyse en advies

De risico analyse vooronderzoek is gebaseerd op de kans dat men in aanraking komt met eventueel aanwezige explosieven bij het geplande gebruik of geplande werkzaamheden (KxB) en het effect van een eventueel ongeval E. De kans dat men in aanraking komt met eventueel aanwezige explosieven bij het geplande gebruik of geplande werkzaamheden (KxB) hangt af van de kans op de aanwezigheid van explosieven in het onderzoeksgebied (K) en de soort en omvang van de werkzaamheden/het gebruik van het gebied (B). Aan de hand hiervan wordt een risicowaarde bepaald, die het advies voor eventuele vervolgstappen bepaalt (KxBxE).

Zie bijlage 8 voor de beschrijving van de algemene risico's van explosieven.
Zie bijlage 10 voor de procedure aan die gebruikt is bij het bepalen van de risicowaarde.

Samenvatting risicoanalyse voor werkzaamheden die plaatsvinden in verdachte deelgebieden zoals omschreven in hoofdstuk 4.2 en weergegeven in de overzichtskaart in bijlage 1 (rode en roze gebieden):

Werkzaamheden		K	B	E	RW	RN	Risico en Advies (toelichting onder tabel)
Bestendig beheer en onderhoud							
1. Maaien van bermen, dijken en schouwpaden.		1	0.5	15	7.5	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk[1]
2. Schonen van waterlopen en oevers, natte profiel (krozen en maaien).		1	0.5	15	7.5	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk[1]
3. Baggeren.		2	1	15	30	II	Mogelijk enig risico, werkprotocol[2]
4. Herprofileren van watergangen en oevers en herstelwerkzaamheden aan oevers.		3	2	15	90	III	Wezenlijk risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]
5. Snoeien en dunnen van opgaande beplanting.	Tot max. 0.3 m-mv	1	0.5	15	7.5	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk[1]
	Inclusief wortels dieper dan 0.3 m-mv	3	2	15	90	III	Wezenlijk risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]
6. Onderhoud aan waterkeringen.	Grondroering tot maximaal 0.3 m-mv	2	1	15	30	II	Mogelijk enig risico, werkprotocol[2]
	Grondroering dieper dan 0.3 m-mv	3	2	15	90	III	Wezenlijk risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]
7. Onderhoud aan wegen en overige verhardingen.		1	0.5	15	7.5	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk[1]
8. Onderhoud aan gebouwen en muren.		1	0.5	15	7.5	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk[1]
9. Onderhoud hekwerken, afrasteringen, weg- en terreinmeubilair.		1	0.5	15	7.5	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk[1]
Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting							
10. Graafwerkzaamheden (droge profiel).		3	6	15	270	IV	Hoog risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]
11. Afdammen, dempen of vergraven van wateren en oevers.		3	3	15	135	III	Wezenlijk risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]
12. Sloop van kunstwerken, gebouwen en muren.		3	3	15	135	III	Wezenlijk risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]
13. Bouwactiviteiten.		3	6	15	270	IV	Hoog risico, projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek [3]

[1] Deze werkzaamheden kunnen zonder verdere maatregelen m.b.t. explosieven uitgevoerd worden.

[2] Voor deze werkzaamheden geldt dat ze sinds WOII periodiek zijn uitgevoerd en verwacht mag worden dat de ondergrond tot een beperkte diepte (waterbodem in

geval van punt 3 en tot circa 0.3 m-mv in geval van punt 6) zijn geroerd. Op basis hiervan kan gesteld worden dat er een achtergrondrisico geldt (zie toelichting op wat achtergrondrisico inhoudt op de volgende pagina). Wel wordt geadviseerd deze werkzaamheden onder een werkprotocol uit te voeren. Een dergelijk werkprotocol wordt gehanteerd indien er geen wezenlijk verhoogd risico aanwezig is aangezien de werkzaamheden worden uitgevoerd in naoorlogs geroerde grond. In het werkprotocol wordt beschreven hoe men dient te handelen bij het spontaan aantreffen van een explosief. Tevens kan een toolbox voor de aannemer worden verzorgd. Dit verhoogt de veiligheid op de werkplek en voorkomt mogelijk stagnatie tijdens de werkzaamheden en verkleind daarmee financiële risico's.

[3] Het uitvoeren van deze werkzaamheden zonder voorafgaand opsporingsonderzoek uit te laten voeren, brengt wezenlijke risico's op schade en letsel met zich mee. Afhankelijk van de omvang en exacte aard van de werkzaamheden kan een projectgebonden risicoanalyse leiden tot een reductie in kosten van het opsporingsonderzoek. In hoofdstuk 7 wordt nader toegelicht wat opsporingsonderzoek en projectgebonden risicoanalyse inhouden.

Achtergrondrisico

Gebieden met een zogenaamd 'achtergrondrisico' hebben, al spreekt men over een verdacht gebied, geen wezenlijk verhoogd risico op het aantreffen van explosieven (tenzij er sprake is van een contra indicatie). Het betreft de volgende gebieden:

- Naoorlogs aangebrachte ophooglagen
- Onder vooroorlogse bebouwing, waarbij deze en de directe omgeving niet beschadigd is tijdens de oorlog en er geen sprake is van bombardementen
- Geroerde grond, waarbij het aannemelijk is dat aanwezige explosieven tijdens eerdere werkzaamheden zouden zijn ontdekt. Dit geldt bijvoorbeeld voor de grond boven naoorlogs aangelegde kabels, de naoorlogs vernieuwde ballastlaag en al eerder gebaggerde waterbodem, waarbij aantoonbaar niet dieper wordt gewerkt.

Zodra exacte werkzaamheden bekend zijn, kunnen de grenzen van gebieden waar opsporing noodzakelijk is (zogenaamde opsporingsgebieden) bepaald worden. Opgemerkt wordt dat voor naoorlogs geroerde grond in de regel geen opsporing noodzakelijk is, tenzij er sprake is van een contra indicatie.

Samenvatting risicoanalyse voor werkzaamheden die plaatsvinden in onverdachte deelgebieden zoals omschreven in paragraaf 4.1 en weergegeven in de overzichtskaart in bijlage 1 (groene gebieden):

Werkzaamheden	**K**	**B[11]**	**E**	**RW**	**RN**	**Risico en Advies (toelichting onder tabel)**
Bestendig beheer en onderhoud.	0.1	6	15	9	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk
Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting	0.1	6	15	9	I	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk

[1] Voor alle werkzaamheden in onverdacht gebied geldt, dat ze zonder verdere maatregelen m.b.t. explosieven uitgevoerd kunnen worden.

[11] Voor de B-waarde is de hoogste waarde ingevuld op basis van de meest ingrijpende werkzaamheden gegeven in paragraaf 5.1. Daarmee is de maximale RN-waarde bepaald, waarbij nog steeds een zeer licht risico geldt. Voor minder ingrijpende werkzaamheden is deze waarde nog lager.

6 Conclusie

Er is feitelijk materiaal aangetroffen, waaruit blijkt dat er mogelijk verschillende typen explosieven in het onderzoeksgebieden zijn achtergebleven tijdens WOII. Hierdoor geldt dat het onderzoeksgebied (deels) verdacht is op de aanwezigheid van explosieven.

Op basis van de inventarisatie en analyse van het bronnenmateriaal, is onderscheid gemaakt in verschillende deelgebieden. De afbakening van de verdachte gebieden en de soorten te verwachten explosieven is als volgt:

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 1 Gemeente Gouda en Waddinxveen Spoorbrug bij grens tussen deze gemeentes en spoorknooppunt ten westen van Gouda	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd Raketten van 60 lbs, geallieerd	Gebied binnen 108 meter vanuit het doelwit: het spoorknooppunt en de spoorbrug ten westen van Gouda.	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 16.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Raketten: Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 2 Gemeente Zoetermeer Spoor ten zuiden van Zoetermeer	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven in de vorm van afwerpmunitie te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 12.0 m-mv.
Deelgebied 3 Gemeente Waddinxveen Omgeving station Waddinxveen	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters en beschadigd stationsgebouw van Waddinxveen.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 4 Gemeente Zuidplas en Waddinxveen Spoor ten noordoosten van Zevenhuizen	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven in de vorm van afwerpmunitie te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 8.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 5 Gemeente Zuidplas Spoor ten noordwesten van Zevenhuizen	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven in de vorm van afwerpmunitie te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 6 Gemeente Waddinxveen Spoor ten zuiden van Waddinxveen	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** van het spoor bij de kraters.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 7 Gemeente Zuidplas Spoor ten noordoosten van Nieuwerkerk aan den IJssel	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** vanaf het vermoedelijke doel (het spoor) ter hoogte van de twee herstelde delen.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 8.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 8 Gemeente Gouda en Zuidplas Spoor ten westen van Gouda	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 144 meter** vanaf het vermoedelijke doel (het spoor) ter hoogte van de dichtstbijzijnde krater in het gebied ten westen van Gouda.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 16.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 9 Gemeente Nederlek Centrum van Schuwacht	Afwerpmunitie: 250 en 500 lbs, geallieerd	Gebied binnen 35 meter van de locatie van de blindganger op het terrein van het waterpompstation (25 meter offset* plus 10 meter veiligheidsmarge).	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 10 Gemeente Nederlek Ten oosten van Lekkerkerk	Afwerpmunitie: onbekend gewicht, geallieerd	Gebied binnen 150 meter van de bomkrater zichtbaar op de luchtfoto.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 11 Gemeente Nederlek Tussen Schuwacht en Lekkerkerk	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 181 meter van de kade vanaf het havengebouw bij Lekkerkerk en het westelijk gelegen schip op de luchtfoto.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 12 Gemeente Waddinxveen Coenecoopbrug bij Gouda	Afwerpmunitie: 50, 250 en 500 kg, Duits; 1000 lbs Amerikaans	Gebied binnen 144 meter** van de Coenecoopbrug bij Gouda.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 13 Gemeente Zuidplas Ten zuidoosten van Zevenhuizen	Onderdelen *Stirling*, inclusief boordwapens en eventueel aanwezige afwerpmunitie	Gebied binnen 25 meter vanaf de rand van de contouren van de crashlocatie van het vliegtuig zichtbaar op de luchtfoto bij Nieuwerkerk.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 14 Gemeente Gouda Ten westen van Stolwijkersluis	Afwerpmunitie: 30 lbs brandbommen, geallieerd	Gebied binnen 100 meter van de inslaglocatie van de brandbommen bij de Gouderaksedijk.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 15 Gemeente Vlist Aan Beijerscheweg	Afwerpmunitie: 250 en 500 lbs, geallieerd	Gebied binnen 150 meter inslagpunt bom Beijerscheweg 1.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 12.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 16 Gemeente Bergambacht Westgrens van de gemeente aan de Lek	Afwerpmunitie: 250 lbs, Engels	Gebied binnen 10 meter van de gemeten verstoring in weiland aan de Lekdijk West 125 te Bergambacht en het inslagpunt blindganger op 20 meter van Lekdijk West 125 met 25 meter marge.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 17 Gemeente Capelle aan den IJssel Zuidoostelijke grens gemeente aan de Nieuwe Maas	Afwerpmunitie: 250 lbs, geallieerd	Gebied tussen schade aan de Schaardijk zoals zichtbaar op luchtfoto 909 en het kruispunt bij de IJsselmondselaan met een marge van 100 meter vanuit het hart van de lijn.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 18*** Gemeente Lansingerland Spoor in deze gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 111 meter ten zuiden van de spoorlijn en 111 meter ten noorden van de rijbaan ten tijde van WOII.	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 19*** Gemeente Lansingerland Nabij spoor aan westgrens van de gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 50 meter rond de op de luchtfoto zichtbare bomkrater.	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 20*** Gemeente Lansingerland Ten noorden van spoor oostgrens van de gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 50 meter rond de op de luchtfoto zichtbare bomkrater.	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 21*** Gemeente Lansingerland Ten zuiden van spoor oostgrens van de gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 35 meter rondom de middelpunten van de "mogelijke bomlocaties" op de kaart uit het gemeentearchief.	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal -13.5 NAP.
Deelgebied 22*** Gemeente Lansingerland Oostgrens van de gemeente aan de Rotte	Geschuts- en gevechtsveldmunitie	Gebied 2.5m rondom de hartlijn van de loopgraaf	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 23*** Gemeente Lansingerland Ten zuiden van spoor aan oostgrens van de gemeente in de Rotte	Geschuts- en gevechtsveldmunitie	Gebied binnen het grondgebied van het verdedigingswerk, aangevuld met een buffer van 10m in de Rotte in verband met een mogelijke dump van explosieven te water	Gedumpte munitie op land: Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Gedumpte munitie te water: Gedumpte explosieven zijn te verwachten op de harde waterbodem.
Deelgebied 24*** Gemeente Lansingerland Spoor aan oostgrens van de gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.	Gezien de bodemopbouw(zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -9m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 25*** Gemeente Lansingerland Spoor in het midden van deze gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.	Gezien de bodemopbouw(zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -2.49m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 26*** Gemeente Lansingerland Spoor in het midden van deze gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -10.75m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 27*** Gemeente Lansingerland Spoor in het midden van deze gemeente	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebieden gelijk aan verdacht gebied 18, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden.	Gezien de bodemopbouw (zie Saricon 31 januari 2013) en reeds uitgevoerde explosieven opsporingswerkzaamheden zijn explosieven te verwachten tussen -8.4m NAP en -13.5m NAP.
Deelgebied 28 Gemeente Bergambacht Ten noorden van Bergambacht	Afwerpmunitie: 40, 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 35 meter vanaf het hart van de vliegrichting bepaald op basis de bomkraters zichtbaar op de luchtfoto, vanaf de Kadijkselaan tot het westelijk gelegen weiland met bebouwing plus 25 meter ondergrondse offset*.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf harde waterbodem/maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 29 Gemeente Nederlek Ten westen van Krimpen aan den Lek	Afwerpmunitie: 250 lbs, geallieerd	Gebied binnen 150 meter van de inslaglocatie van de bom bij de begraafplaats aan de Molenweg.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 13.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 30 Gemeente Zuidplas Nabij Zevenhuizerplas	Afwerpmunitie: 250, 500 lbs, geallieerd	Gebied binnen 80 meter vanuit het hart van de lijn tussen Vlietkade 11 en Vlietkade 30.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 31 Alle gemeentes	Geschutsmunitie: Duits	Gebied binnen 25 meter van de stelling en gebied binnen de contouren van de loopgraven zoals zichtbaar op de luchtfoto's.	Gedumpte explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld)
Deelgebied 32 Gemeente Gouda, Waddinxveen en Zuidplas Locaties nabij spoor ten westen van Gouda en ten zuiden van Waddinxveen	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd onbekend Geschutsmunitie: Duits	Gebied binnen 25 meter van de stelling en gebied binnen de contouren van de loopgraven zoals zichtbaar op de luchtfoto's.	<u>Afwerpmunitie:</u> Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden. <u>Gedumpte munitie:</u> Gedumpte explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld)
Deelgebied 33 Gemeentes Zuidplas, Waddinxveen en Zoetermeer Locaties langs het spoor en de A12 tussen Zoetermeer en Gouda	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 75 meter van de individuele bomkrater zoals zichtbaar op de luchtfoto's.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 34 Gemeente Zuidplas Zuidoosten van Nieuwerkerk aan den IJssel	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 25 meter van de door getuigen aangegeven locaties van de blindgangers bij Nieuwerkerk (15 meter rond inslagpunt plus een eventuele foutmarge in aangewezen locatie van getuige).	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 35 Gemeentes Zuidplas, Waddinxveen en Zoetermeer Locaties langs het spoor en de A12 tussen Zoetermeer en Gouda	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied rond de bomkraters gemeten op basis van de onderlinge afstand tussen de individuele bomkraters zoals zichtbaar op de luchtfoto's plus 25 meter offset* van een eventuele blindganger.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 36 Gemeente Nederlek Ten oosten van Schuwacht	Afwerpmunitie: 30 lbs brandbommen, geallieerd	Gebied binnen 50 meter van de woning gelegen aan Schuwacht 256.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 37 Gemeente Zuidplas Te Moordrecht	Afwerpmunitie: 500 lbs, geallieerd	Gebied binnen 100 meter van de op de luchtfoto zichtbare inslag bij de Stevensstraat.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 38 Gemeente Vlist Aan de Vlisterdijk	Afwerpmunitie: gewicht onbekend, geallieerd	Gebied binnen 10 meter van de door getuige aangewezen locatie bij West Vlisterdijk 7.	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld) tot de 10 MPa-laag. Wegens de afwezigheid van sondeerinformatie hierover is deze diepte niet exact aan te geven en zou middels een sondering ter plaatse bepaald moeten worden.
Deelgebied 39 Gemeente Rotterdam Spoor bij Schiebroek	Afwerpmunitie, 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Afbakening is mede bepaald op basis van 144 meter** rondom kraters/ingetekende bombardementen, indien hoofddoel bekend en zichtbare schade op luchtfoto's.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (11 september 2012 (060)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 15.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 40 Gemeente Rotterdam Spoor bij Oude Noorden	Afwerpmunitie: 50-500 kg, Duits; 250-1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 150 meter rondom gemelde getroffen locaties.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (11 september 2012 (060)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 41 Gemeente Rotterdam Spoor ten noorden van Blijdorp	Afwerpmunitie (brisant): diverse gewichten, zowel Duits als geallieerd	Afbakening op basis van een 150 m straal rondom de spoorbrug.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (064)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 11.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 42 Gemeente Rotterdam Spoor vanaf Blijdorp tot aan Blaak	Afwerpmunitie: 50 kg, 250 kg, Duits (brisant); 4, 30, 250-1000 lbs, geallieerd (brand, brisant) Raketten: geallieerd, 60 lbs Geschutsmunitie: vanaf 2 cm	Afbakening op basis van de schadecontour van de binnenstad, analoge en digitale bommenkaart. 150 meter rondom individueel aangegeven kraters op basis van de bommenkaarten.	Afwerpmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (064))) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 22.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). Raketten/Geschutsmunitie: Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (064)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 43 Gemeente Rotterdam Spoor langs de A20 nabij de Bergsche Achterplas	Afwerpmunitie: 50-250 kg, Duits; 250-1000 lbs, geallieerd	Afbakening op basis van bomkraterpatroon aan hand van bommenkaart en luchtfoto, rekening houdend met een ondergrondse offset* van blindgangers van 25 meter en op basis beschadigde gebouwen langs de huidige Noorder kanaalweg.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 44 Gemeente Rotterdam Gebied tussen Bergsche Voorplas en Kralingsche Plas	Afwerpmunitie: 50-250 kg, Duits	Afbakening op basis van bomkraterpatroon aan hand van bommenkaart en luchtfoto, rekening houdend met een ondergrondse offset* van blindgangers van 25 meter.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 45 Gemeente Rotterdam Gebied bij het Terbregseplein	Afwerpmunitie: diverse gewichten, zowel Duits als geallieerd	Afbakening op basis van 150 m straal rondom km 48.2.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 46 Gemeente Rotterdam Stuk A20 tussen Bergsche Voorplas en Kralingsche Plas	Geschutsmunitie, vanaf 8 cm, Duits	Afbakening op basis van 25 meter rondom de stellinglocaties.	Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 10.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 47 Gemeente Rotterdam Stuk A20 tussen Bergsche Voorplas en Kralingsche Plas	Afwerpmunitie: 50-250 kg, Duits; 250-1000 lbs, geallieerd Geschutsmunitie: vanaf 8 cm, Duits	Afbakening op basis van 25 meter rondom de stellinglocaties.	<u>Afwerpmunitie:</u> Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (13 april 2012 (065)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 17.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). <u>Gedumpte munitie:</u> Explosieven zijn te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 2.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).
Deelgebied 48 Gemeente Rotterdam Noordereiland	Afwerpmunitie: diverse gewichten vanaf 200 kg, Oud-Hollands, Duits, geallieerd Geschutsmunitie: 7,5 cm, Oud-Hollands	Afbakening is mede bepaald op basis van 144 meter** rondom kraters/ingetekende bombardementen, indien hoofddoel bekend en zichtbare schade op luchtfoto's.	<u>Afwerpmunitie:</u> Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (27 april 2012 (066)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 20.0 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld). <u>Raketten en geschutsmunitie:</u> Gezien de bodemopbouw (zie T&A Survey (27 april 2012 (066)) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 3.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

Verdachte gebieden zie kaartbijlage 1 voor locatie	**Soort aan te treffen explosieven**	**Beschrijving horizontale afbakening verdachte gebied**	**Beschrijving verticale afbakening verdachte gebied**
Deelgebied 49 Gemeente Krimpenerwaard Haastrecht	Afwerpmunitie: 250, 500 en 1000 lbs, geallieerd	Gebied binnen 30 meter**** van de inslagopening bij Provincialeweg West 37 te Haastrecht (voor de ondergrondse offset* van blindgangers in deze slappe ondergrond).	Gezien de bodemopbouw (zie hoofdstuk 2.1) zijn explosieven te verwachten vanaf maaiveld tot maximaal 14.5 m-mv (met maaiveld wordt maaiveld ten tijde van WOII bedoeld).

* Dit is de afstand welke een blindganger ondergronds maximaal kan doorschieten.

** De gehanteerde straal wijkt af van de richtlijn in de WSCS-OCE, waar 91 meter gehanteerd wordt voor duikbomaanvallen op lijndoelwitten en 181 meter voor punt doelwitten. Zoals in de notitie van de VEO van 28 november 2013 met kenmerk 3VEO-CER.0724.V is vastgesteld dat een evaluatie van de afstanden van de horizontale afbakening noodzakelijk is. Dit sluit aan bij de constateringen van T&A met betrekking tot (de onderbouwing van) de afstanden bij bombardementen. Op basis hiervan heeft T&A vastgesteld dat de stralen uit de voormalige BRL-OCE beter aansluiten bij de daadwerkelijke bevindingen. In afwachting van de nog uit te voeren evaluatie door de werkgroep, hanteert T&A de stralen zoals in de voormalige BRL-OCE gesteld waren.

*** Conclusie overgenomen uit rapportage met kenmerk 12S080-VOG-02.

**** Deze afstand is afkomstig uit het rapport van de EOD, mora 19951423.

Voor aanvullende informatie over horizontale en verticale afbakening en de vermoede soorten, hoeveelheden en verschijningsvormen van de explosieven wordt verwezen naar hoofdstuk 5 en de bijlagen. De uitleg op basis van welk feitenmateriaal de gebieden verdacht zijn verklaard en afgebakend is terug te vinden in de hoofdstukken 2 en 3.

Contra-indicaties:

Uit vergelijking van de situatie ten tijde van de WOII en de huidige, blijkt dat diverse delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden geroerd.

Vrijgegeven gebieden binnen het onderzoeksgebied:

Binnen het onderzoeksgebied is door Saricon een opsporingsactie uitgevoerd, met het kenmerk: *Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde,* werknummer 72011, d.d. 19 april 2005. Hierbij werden gebieden vrijgegeven tot een diepte van 9,0 m tot 15,0 m – NAP en zijn geen explosieven aangetroffen. **Markeringsnummer 057-050.**

Binnen het onderzoeksgebied is door Saricon een opsporingsactie uitgevoerd, met de kenmerken: Vrijwaring, reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.0.0., Explosieven onderzoek Bleiswijk*, document code 72011/Bleiswijk, d.d. 3 september 2004;* Vrijwaring, reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.8.0., Explosieven onderzoek Bleiswijk*, document code 72011/Bleiswijk, d.d. 3 maart 2004;* Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde*, werknummer 72011, d.d. 19 april 2005;* Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde*, werknummer 472011, d.d. 9 december 2009.* Hierbij werd op deellocatie 3.8.0 afgezocht tot een diepte van acht meter, waarbij "geen significante anomalieën" werden aangetroffen. Op de overige deellocaties werden geen explosieven aangetroffen. **Markeringsnummer 057-051.**

Binnen het onderzoeksgebied is door Saricon een oppervlaktedetectie en een dieptedetectie uitgevoerd, met het kenmerk: Saricon, *Proces verbaal van oplevering, DZH-Leiding Noordelijke Dwarsweg te Zevenhuizen,* documentcode 72216-PVO-01a, d.d. 12 oktober 2007 (opgesteld door J. de Geus). De locatie werd vrijgegeven tot een diepte van 15 meter NAP. **Markeringsnummer 057-053.**

Binnen onderzoeksgebied is door KWS detectieonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Stolwijker Schutsluis aan de Gouderaksedijk te Gouda, met het kenmerk: KWS Bijzondere Opdrachten, *Proces verbaal van oplevering OCE Stolwijker Schutsluis Gouda*, 7110012/001/31, mei 2011. Diverse locatie werden vrijgegeven tot -15m NAP. **Markeringsnummer 3437.1-102**

7 Aanbevelingen met betrekking tot de geplande werkzaamheden

Aan hand van de resultaten van de analyse van het bronnenmateriaal en de werkzaamheden van het hoogheemraadschap zoals omschreven in paragraaf 5.1 zijn de werkzaamheden bepaald, waarbij rekening gehouden dient te worden met de risico's van vermoede explosieven. Dit betreft de volgende werkzaamheden (voor meer details wordt verwezen naar hoofdstuk 5):

Samenvatting risicoanalyse voor werkzaamheden die plaatsvinden in verdachte deelgebieden zoals omschreven in hoofdstuk 4.2 en weergegeven in de overzichtskaart in bijlage 1 (rode en roze gebieden):

Werkzaamheden		**Risico**	**Advies (nadere toelichting onder tabellen)**
Bestendig beheer en onderhoud			
1. Maaien van bermen, dijken en schouwpaden.		Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
2. Schonen van waterlopen en oevers, natte profiel (krozen en maaien).		Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
3. Baggeren.		Mogelijk enig risico	Uitvoering werkzaamheden onder werkprotocol
4. Herprofileren van watergangen en oevers en herstelwerkzaamheden aan oevers.		Wezenlijk risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren
5. Snoeien en dunnen van opgaande beplanting.	Tot max. 0.3 m-mv	Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
	Inclusief wortels dieper dan 0.3 m-mv	Wezenlijk risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren
6. Onderhoud aan waterkeringen.	Grondroering tot maximaal 0.3 m-mv	Mogelijk enig risico	Uitvoering werkzaamheden onder werkprotocol
	Grondroering dieper dan 0.3 m-mv	Wezenlijk risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren
7. Onderhoud aan wegen en overige verhardingen.		Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
8. Onderhoud aan gebouwen en muren.		Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
9. Onderhoud hekwerken, afrasteringen, weg- en terreinmeubilair.		Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting			
10. Graafwerkzaamheden (droge profiel).		Hoog risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren
11. Afdammen, dempen of vergraven van wateren en oevers.		Wezenlijk risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren
12. Sloop van kunstwerken, gebouwen en muren.		Wezenlijk risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren
13. Bouwactiviteiten.		Hoog risico	Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse en/of opsporingsonderzoek laten uitvoeren

Samenvatting risicoanalyse voor werkzaamheden die plaatsvinden in onverdachte deelgebieden zoals omschreven in hoofdstuk 4.2 en weergegeven in de overzichtskaart in bijlage 1 (groene gebieden):

Werkzaamheden	**Risico**	**Advies (nadere toelichting onder tabellen)**
Bestendig beheer en onderhoud.	Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk
Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting	Zeer licht risico	Geen verdere actie noodzakelijk

Nadere toelichting advies

Geen verdere actie noodzakelijk
De werkzaamheden waarvoor dit advies is gegeven, kunnen zonder verdere maatregelen m.b.t. explosieven uitgevoerd worden. Dit betreft werkzaamheden waarbij grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd en/of die plaatsvinden in onverdachte grond. De kans om daarbij in aanraking te komen met een explosief zijn daarmee vrijwel nihil.

Uitvoering werkzaamheden onder werkprotocol
Voor de werkzaamheden waarvoor dit advies is gegeven, geldt dat ze sinds WOII periodiek zijn uitgevoerd en verwacht mag worden dat de ondergrond tot een beperkte diepte (waterbodem in geval van punt 3 en tot circa 0.3 m-mv in geval van punt 6) zijn geroerd. Op basis hiervan kan gesteld worden dat er een achtergrondrisico geldt (zie toelichting op wat achtergrondrisico inhoudt hieronder). Wel wordt geadviseerd deze werkzaamheden onder een werkprotocol uit te voeren. Een dergelijk werkprotocol wordt gehanteerd indien er geen wezenlijk verhoogd risico aanwezig is aangezien de werkzaamheden worden uitgevoerd in naoorlogs geroerde grond. In het werkprotocol wordt beschreven hoe men dient te handelen bij het spontaan aantreffen van een explosief. Tevens kan een toolbox voor de aannemer worden verzorgd. Dit verhoogt de veiligheid op de werkplek en voorkomt mogelijk stagnatie tijdens de werkzaamheden en verkleind daarmee financiële risico's.

Achtergrondrisico
Gebieden met een zogenaamd 'achtergrondrisico' hebben, al spreekt men over een verdacht gebied, geen wezenlijk verhoogd risico op het aantreffen van explosieven (tenzij er sprake is van een contra indicatie). Het betreft de volgende gebieden:
- Naoorlogs aangebrachte ophooglagen
- Onder vooroorlogse bebouwing, waarbij deze en de directe omgeving niet beschadigd is tijdens de oorlog en er geen sprake is van bombardementen
- Geroerde grond, waarbij het aannemelijk is dat aanwezige explosieven tijdens eerdere werkzaamheden zouden zijn ontdekt. Dit geldt bijvoorbeeld voor de grond boven naoorlogs aangelegde kabels, de naoorlogs vernieuwde ballastlaag en al eerder gebaggerde waterbodem, waarbij aantoonbaar niet dieper wordt gewerkt.

Voorafgaande aan werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse laten uitvoeren
Het uitvoeren van de werkzaamheden waarvoor dit advies is gegeven zonder maatregelen te nemen m.b.t. mogelijk aanwezige explosieven, brengt wezenlijke risico's op schade en letsel met zich mee. De meest gebruikelijke maatregel om dit risico te minimaliseren is het uitvoeren van een opsporingsonderzoek voorafgaande aan de geplande werkzaamheden (zie nadere toelichting verderop). Dit is echter niet altijd de meest efficiënte oplossing. Doel van de projectgebonden risicoanalyse ("PRA") is het vaststellen van de risico's van de mogelijke aanwezigheid van explosieven in de bodem van het projectgebied voor de geplande werkzaamheden en om inzicht te krijgen op welke wijze de geplande werkzaamheden veilig en efficiënt kunnen worden uitgevoerd. Hierbij wordt ondermeer gekeken naar:
1. Wat is de horizontale en verticale afbakening van de verdachte gebieden en welke soorten en hoeveelheden explosieven kunnen worden verwacht?
2. Zijn er binnen de verdachte gebieden delen waar op basis van naoorlogse werkzaamheden gesteld kan worden dat er een achtergrondrisico is, of zelfs geen risico met betrekking tot explosieven?
3. Indien aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, met welke omgevingsfactoren dient dan rekening gehouden te worden voor de keuze voor deze maatregelen?
4. En tenslotte: Met welke maatregelen of aanvullend explosievenonderzoek kunnen de werkzaamheden verantwoord en efficiënt worden uitgevoerd? In het geval van detectie onderzoek zal ook een advies over de detectiemethode worden vermeld.

Of een PRA een toegevoegde waarde heeft zal per situatie bekeken moeten worden. Het uitvoeren van een dergelijk onderzoek kost in de regel rond de 4 weken.

Voorafgaande aan werkzaamheden opsporingsonderzoek uit laten voeren
Het uitvoeren van de werkzaamheden waarvoor dit advies is gegeven zonder maatregelen te nemen m.b.t. mogelijk aanwezige explosieven, brengt wezenlijke risico's op schade en letsel met zich mee. De meest gebruikelijke maatregel om dit risico te minimaliseren is het uitvoeren van een opsporingsonderzoek voorafgaande aan de geplande werkzaamheden.

Zodra exacte werkzaamheden bekend zijn, kunnen de grenzen van gebieden waar opsporing noodzakelijk is (zogenaamde opsporingsgebieden) bepaald worden. De opsporingsgebieden bestaan uit de gebieden waar de werkzaamheden overlappen met de verdachte deelgebieden.

Opsporingsonderzoek bestaat uit detectie- en/of benaderingswerkzaamheden. Detectie betreft het vaststellen van de aanwezigheid van mogelijke explosieven met behulp van detectieapparatuur. Benaderen betreft het laagsgewijs ontgraven van een mogelijk explosief met als doel de aanwezigheid van een mogelijk explosief veilig en doelmatig te kunnen vaststellen.

Voorbereidende werkzaamheden opsporingsonderzoek
Voor aanvang van opsporingswerkzaamheden dient conform de WSCS OCE een projectplan te worden opgesteld. Dit is een gedocumenteerd plan waarin onderlinge relaties tussen betrokken partijen, alsmede de (planmatige) voortgang, afspraken, toezicht, documentatie en procedures zijn vastgelegd ten einde het project op een adequate en veilige wijze uit te kunnen voeren.

Het projectplan dient voor aanvang van het project door de opdrachtgever te worden goedgekeurd. Conform 6.6.2.2 van de WSCS-OCE dient het bevoegd gezag geïnformeerd te worden over opsporingswerkzaamheden middels het indienen van het projectplan en in het geval van benaderingswerkzaamheden hier ook actief haar goedkeuring aan te verlenen (middels een verklaring van geen bezwaar). In de regel duurt het verkrijgen van een goedkeuring van het bevoegd gezag tot twee weken na het indienen van het projectplan.

Daarnaast dient er tenminste rekening mee gehouden te worden dat het opsporingsgebied (waar mogelijk) opgeschoond moet worden van op het maaiveld zichtbare (metalen) objecten en obstakels.

Detectieonderzoek
Hierbij wordt met geofysische meettechnieken vanaf het maaiveld de positie van verdachte objecten (mogelijke explosieven) bepaald. Indien werkzaamheden dieper gepland zijn dan het maximale meetbereik van de detectieapparatuur, kunnen de diepere delen onderzocht worden door in lagen detectie uit te voeren en vervolgens de onderzochte en vrijgegeven laag af te graven, of door middel van dieptedetectie (bij werkzaamheden dieper dan 2.0 tot 6.0 m-mv). De meest efficiënte methode hangt af van de soort explosieven, locatiespecifieke omstandigheden, wijze van uitvoering en soort werkzaamheden en planning.

Benaderingswerkzaamheden
Als de resultaten van het detectieonderzoek uitwijzen dat er verdachte objecten aanwezig zijn, wordt geadviseerd deze voor aanvang van de geplande werkzaamheden te benaderen. Hierbij worden de verdachte objecten ontgraven en geïdentificeerd. Eventueel aangetroffen explosieven worden vervolgens veiliggesteld om uiteindelijk te worden geruimd door de EODD.

Integreren detectie- en benaderingswerkzaamheden
Afhankelijk van de soort explosieven, locatiespecifieke omstandigheden, wijze van uitvoering en soort werkzaamheden en planning kan het efficiënter en/of kostenbesparend zijn om detectie- en benaderingswerkzaamheden te integreren met de reguliere werkzaamheden en laagsgewijze detectie en benadering uit te voeren. Hierbij worden gedetecteerde verdachte objecten direct benaderd, geïdentificeerd en veiliggesteld om uiteindelijk te worden geruimd door de EODD.

Naoorlogse activiteiten
Aanvullend adviseert T&A om de naoorlogse werkzaamheden in het verdachte gebied te achterhalen. Als hier voldoende aantoonbare feiten over worden achterhaald, kan dit leiden tot een reductie van de verdachte gebieden. In de regel kan dit middels documentatie van deze naoorlogse werkzaamheden (werktekeningen e.d.), werknemers/getuigen die betrokken waren bij deze werkzaamheden, luchtfoto's van de locaties voor en na de werkzaamheden en in sommige gevallen kan het aan te raden zijn om middels bijvoorbeeld proefsleuven de naoorlogs geroerde grondlagen te achterhalen.

Nieuwe vondsten van explosieven
Ook adviseert T&A het HHSK om de nieuwe vondsten van explosieven (uit WOII) gedetailleerd bij te houden binnen de onverdachte gebieden. Mogelijk kan hierdoor blijken dat het verdachte gebied groter moet worden. Hierbij is het vooral belangrijk dat de exacte locatie van de vondst wordt vastgelegd, bij voorkeur middels RD-coördinaten met een gps.

8 T&A en kwaliteit

Het historisch vooronderzoek behandeld in deze rapportage is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Door een ISO-9001, VCA** en WSCS-OCE gecertificeerd kwaliteitssysteem waarborgt T&A de kwaliteit en veiligheid van haar diensten.

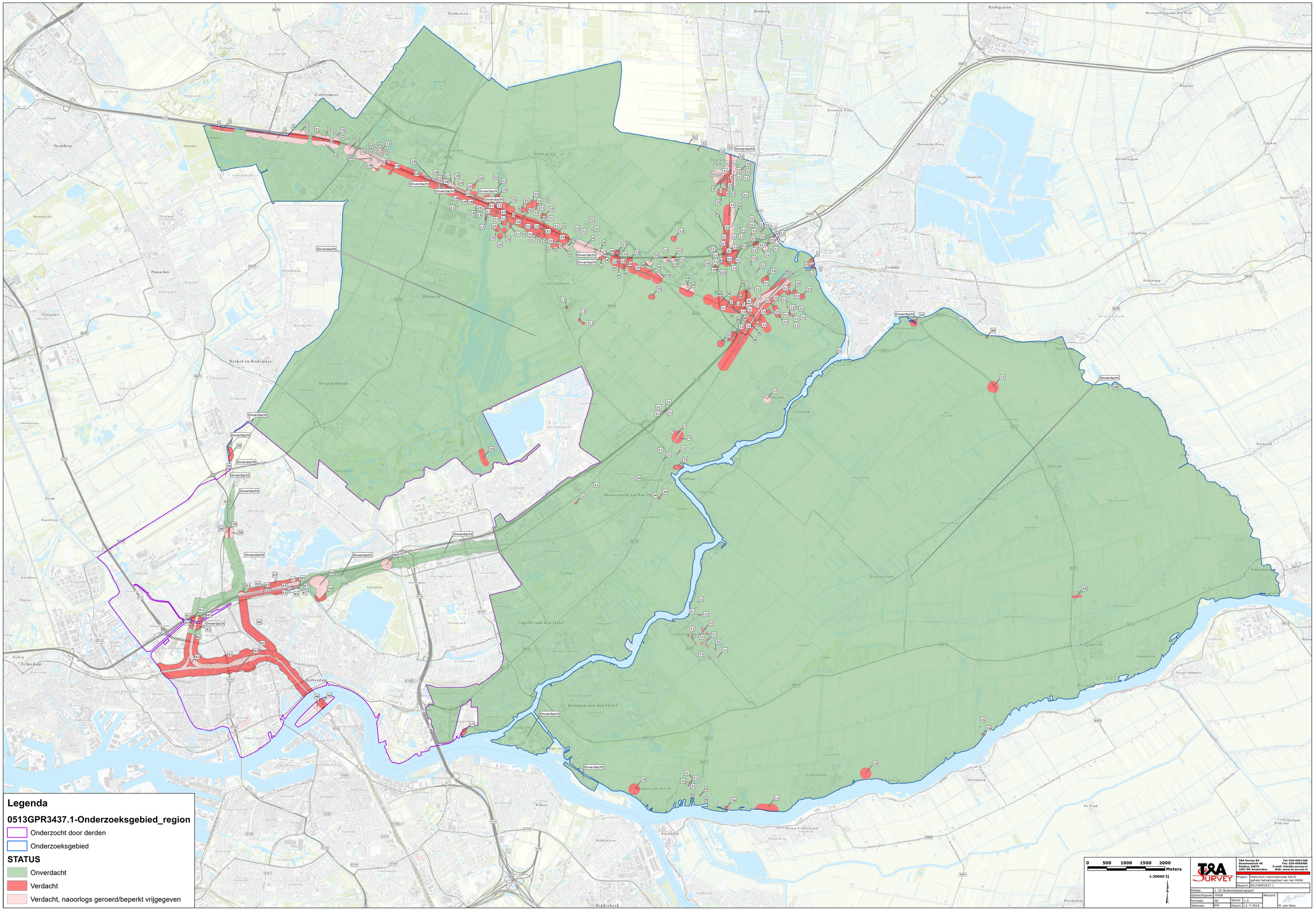
T&A streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Een probleeminventarisatie is echter gebaseerd op (archief-)onderzoek, waarbij het mogelijk blijft dat relevante informatie niet wordt achterhaald of is vastgelegd. Indien een gebied als "onverdacht" wordt aangemerkt, betekent dit conform de WSCS-OCE niet dat er geen explosieven aanwezig kunnen zijn. Het betekent dat er op basis van de aangetroffen feiten geen sprake is van een verhoogd risico op de aanwezigheid van explosieven. Op basis van nieuw feitenmateriaal (bijvoorbeeld een vondst) kan het noodzakelijk zijn om de conclusie van het uitgevoerde historisch vooronderzoek te heroverwegen.

Leemten in kennis
Ten tijde van uitvoering van het onderzoek zijn de volgende leemten in kennis geconstateerd:

- Er zijn geen stukken aangetroffen betreffende aangetroffen/geruimde explosieven in de archieven van de gemeente Bergambacht, Capelle aan den IJssel, Gouda, Nederlek, Ouderkerk, Schoonhoven, Vlist, Zuidplas.
- Archiefstukken met betrekking tot oorlogsschade zijn niet aangetroffen in het archief van de gemeente Nederlek en Schoonhoven.
- Er zijn geen stukken betreffende de luchtbeschermingsdienst aangetroffen in het gemeentearchief van Krimpen aan den IJssel.
- Er zijn voor de omgeving Boskoop en Waddinxveen geen geschikte luchtfoto's gevonden van het eind van WOII, waarbij de resolutie, schaal en datum geschikt waren voor een goede analyse van de bombardementen op het spoor;
- Er zijn in de archieven geen geschikte luchtfoto's of foto's met een geschikte datum en schaal gevonden voor de bombardementen met markeringsnummers: 3437.1-001, 3437.1-006, 3437.1-007, 3437.1-008, 3437.1-028, 3437.1-037, 3447.1-043, 3437.1-049, 3437.1-050, 3437.1-055, 3437.1-061, 3437.1-062, 3437.1-072, 3437.1-074, 3437.1-103.

T&A is niet aansprakelijk voor de schade die mogelijk voortvloeit uit het gebruik van haar onderzoeksresultaten

Bijlage 1 Overzichtskaart onderzoeksgebied en (on)verdachte gebieden


Legenda
0513GPR3437.1-Onderzoeksgebied_region
Onderzocht door derden
Onderzoeksgebied
STATUS
Onderdacht
Verdacht
Verdacht, naoorlogs geroerd/beperkt vrijgegeven
Onverdacht
0 500 1000 1500 2000
Meters
1:30000
N
T&A Survey BV
Dynamostraat 48
Postbus 20670
1001 NN Amsterdam
Tel: 020-6651368
Fax: 020-6685486
E-mail: info@ta-survey.nl
Web: www.ta-survey.nl
Project: Historisch vooronderzoek NGCE gehele beheergebied van het HHSK
Rapport: 0513GPR3437.1
Bijlage: 1. CE-Bodembelastingkaart
Opdrachtgever: HHSK
Akkoord:
Formaat: A0
Versie: 1.0
Tekenaar: RFA
Datum: 11-7-2018
M. van Oers

Bijlage 2 Overzichtslijst gebruikte literatuur en uitwerking resultaten

Overzichtslijst gebruikte literatuur

Voor de literatuurstudie zijn de onderstaande boeken uit het archief van T&A, de Koninklijke Bibliotheek, het Nederlandse Instituut voor Oorlogsdocumentatie, plaatselijke bibliotheek en gemeentearchief geraadpleegd. In de kolom "bronverwijzing" staat de afkorting die in het overzicht van de relevante gebeurtenissen gebruikt is om naar het betreffende boek te verwijzen.

Literatuur

Auteur	Titel	Uitgegeven	Bronverwijzing
Aesch, F.H.J. van,	De Krimpenerwaard in de twintigste eeuw: herinneringen van bewoners 1900-2000: Ammerstol, Bergambacht, Berkenwoude, Gouderak, Haastrecht en Vlist, Krimpen aan de Lek, Krimpen aan de IJssel, Lekkerkerk, Ouderkerk aan den IJssel, Schoonhoven, Stolwijk	Schoonhoven 2000	Van Aesch (2000)
Amersfoort, H. e.a.,	Mei 1940, de strijd op Nederlands grondgebied	Den Haag 2005	Amersfoort (2005)
Baas, B.,	Schatrijk Krimpenerwaard : verhalen uit de 20e eeuw	Haastrecht 2007	Baas (2007)
Berrevoets, W.J. en W. van Dijken,	Herinneringen aan de Tweede Wereldoorlog. 4 mei 1998.	Lekkerkerk 1998	Berrevoets en Van Dijken (1998)
Bezemer, H.,	Bergambacht zoals het was en is	Bergambacht 1984	Bezemer (1984)
Blanken, D.,	Bergambacht gedurende de twintigste eeuw	Goudriaan 2000	Blanken (2000)
Blanken, D.,	Uit Bergambachts verleden	z.p. 2001	Blanken (2001)
Blanken, D.,	Bergambacht vroeger en nu	z.p. 2007	Blanken (2007)
Bolleboom, L.,	"Op 5 mei ben ik opnieuw geboren": Berkel en Rodenrijs 1940-1945	Berkel en Rodenrijs 1989	Bolleboom (1989)
Burg, E.W. van den en A.C.J. Vermeulen,	'Missing in action': neergestorte Amerikaanse bommenwerpers in Zoetermeer en Zoeterwoude, 1943-1945	Zoetermeer 2005	Van den Burg en Vermeulen (2005)
Dam, M.J. van,	Gouda in de Tweede Wereldoorlog	Delft 2006	Van Dam (2006)
Dijken, W. van,	Historische vereniging 'Lekkerkerk door de tijd' '1940: vijf dagen oorlog', nummer 2 (1987) 17-23	1987	Van Dijken (1987)
Gemeentelijke Archiefdienst van Rotterdam	Document: BOMMEN, GRANATEN EN VLIEGTUIGEN op ROTTERDAM tussen mei 1940 en mei 1945, ontleend aan politie-archief nr. 3304 en het archief van de vm Luchtbescherming, aanwezig bij de Gemeentelijke Archiefdienst van Rotter-dam (1989)	Rotterdam 1989	GAR (1989)
Geel, J.D.,	'Waddinxveners en de Tweede Wereldoorlog', in: Historisch Genootschap Waddinxveen, Het dorp Waddinxveen, 3 (1995) 66-76	z.p., 1995	Geel (1995)
Geel, J.D.,	'Een naschrift bij Waddinxveners en de Tweede Wereldoorlog – 3', in: Historisch Genootschap Waddinxveen, Het dorp Waddinxveen, 9 (2001) 2-5	z.p., 2001	Geel (2001)
Griffioen, B. e.a.,	Zet de deuren open - mei 1940	Bergambacht 2010	Griffioen (2010)
Grootveld, R.,	Over de oorlog gesproken…: Zoetermeer 1940-1945	Zoetermeer 1990	Grootveld (1990)
Guijs, G. & Ladage, D.,	Nieuwerkerk aan den IJssel in woord en beeld	Nieuwerkerk aan den IJssel 1989	Guijs (1989)
Hilgers, M.,	'Een bodemvondst – 6', in: Historisch Genootschap Waddinxveen, Het dorp Waddinxveen, 3 (1995)	z.p., 1995	Hilgers (1995)
Historische Vereniging 'Oud-Stolwijck',	Oud Stolwijck	Stolwijk 1984	HV Oud-Stolwijck (1984)
Hoogendijk, C.,	'Geen Engelse vliegtuigbom', in: Op d'IJssel. Periodiek van de historische	z.p., 2013	Hoogendijk (2013)

Auteur	Titel	Uitgegeven	Bronverwijzing
	verneiging Ouderkerk ap d'Ijssel, mei 2013, nr.55		
Klep, C. (red.),	De bevrijding van Nederland 1944-1945, oorlog op de flank	Den Haag 1995	Klep (1995)
Klip, H.C.A.,	Krimpen aan de Lek tijdens de Tweede Wereldoorlog, in: Crempene; historische vereniging van Krimpen aan de Lek	Klip 2005	Klip (2005)
Korthals Altes, A.,	Luchtgevaar, luchtaanvallen op Nederland 1940-1945	Amsterdam 1984	Korthals Altes (1984)
Kroon, K.,	Krimpen aan den IJssel. Een gewoon dorp in een buitengewone tijd	z.p., 1999	Kroon (1999)
Kroon, M.,	Krimpenerwaardig : de geschiedenis van de Krimpenerwaard in woord en beeld	Krimpen aan de IJssel 2000	Kroon (2000)
Laurens, B.H.,	Rotterdam 1941: dagelijks leven en Engelse bommen	Rotterdam 2005	Laurens (2005)
Lit, J. van,	75 jaar Woningbouwvereniging "Ons belang" en andere herinneringen uit Krimpen aan de Lek	Krimpen aan de Lek 1994	Van Lit (1994)
Pauw, J.L. van der,	Rotterdam in de Tweede Wereldoorlog	Rotterdam 2006	Pauw (2006)
Peters-Van der Gouw, C.,	Capelle a/d IJssel- de geschiedenis, Stichting Historische Uitgaven Capelle a/d IJssel	Capelle aan den IJssel 1991	Peters van der Gouw (1991)
Povée, H.,	Tien eeuwen tussen Lek en IJssel : geschiedenis van de Lopikerwaard en de Krimpenerwaard	Bussum 2004	Povée (2004
Someren, C., van,	Bij ons op Stolk : een dorp en zijn bewoners	Gouda 2004	Van Someren (2004)
Veerman, B.,	Tussen licht en donker : in Hollands "groene hart"	Vlaardingen 1987	Veerman (1987)
Velden, A. van der, et al.	Waar Maas en IJssel samenstromen : de geschiedenis van Kralingsche-Veer in verleden, heden en toekomst	Kralingseveer 1995	Van der Velden (1995)
Ven, G.P. van de,	Mensen in een waard vol wind en water : de geschiedenis van de waterhuishouding in de Krimpenerwaard	Hilversum 2004	Van de Ven (2004)
Vermeulen, T.,	Dorp in oorlog: Zoetermeer 1940-1945	Zoetermeer 2000	Vermeulen (2000)
Vermeulen, A.C.J.,	'Missing in action': neergestorte Amerikaanse bommenwerpers in Zoetermeer en Zoeterwoude, 1943-1945	Zoetermeer 2005	Vermeulen (2005)
Verwaal, A. en W.J.C. Boon,	An aircraft has landed at the Tiendweg	z.p., 1996	Verwaal en Boon (1996)
Vink, P.,	Oorlog en bevrijding in Moordrecht	z.p., 1995	Vink (1995)
Vermeulen, T.,	Dorp in oorlog: Zoetermeer 1940-1945	Voorburg 1946	Vermeulen (1946)
Wijnen, F. van,	De Krimpenerwaard tijdens de Tweede Wereldoorlog 1940-1945; een polder als schuilplaats en voedselbron	Bergambacht 2005	Van Wijnen (2005)
Zwanenburg, G.J.,	En nooit was het stil… Kroniek van een luchtoorlog – delen I en II	z.p., z.j.	Zwanenburg (z.j.)

Beschikbare reeds uitgevoerde onderzoeken

Auteur	Titel	Documentcode / datum	Bronverwijzing
Bodac	Vooronderzoek conventionele explosieven. Opdrachtgever: Recreatieschap Rottemeren. Project: Eendragtspolder. Gemeente: Zevenhuizen-Moerkapelle.	90034 / 06 januari 2010	Bodac (6 januari 2010)
DLC	Historisch onderzoek probleeminventarisatie niet gesprongen conventionele explosieven. Historisch archief- en bureauonderzoek voor rivier de Vlist.	Vlist HH Stischtse Rijnlanden V.1 / 28 juni 2012	DLC (28 juni 2012)
ECG	Probleeminventarisatie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied: 'Derde hoofdgemaal Krimpenerwaard e.o.'	- / maart 2008	ECG (maart 2008)

Auteur	Titel	Documentcode / datum	Bronverwijzing
Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	Baggerwerken in het verleden	Bagger_Horvat2.pdf/ Historie_baggerwerken_Schieland.mxd 9 maart 2012	HHSK (9 maart 2012)
Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	Digitale bestanden 12S080_oplevering_januari_2013 deel Midden.pdf; 12S080_oplevering_januari_2013 deel NO.pdf; 12S080_oplevering_januari_2013 deel ZO.pdf	z.p., januari 2013	HHSK (januari 2013)
KWS Bijzondere Opdrachten	Proces verbaal van oplevering OCE Stolwijker Schutsluis Gouda	7110012/001/31 mei 2011	KWS Bijzondere Opdrachten (31 mei 2011)
REAS	Quickscan & Onderzoek Spoorweg Gouda	RO-040011, d.d. 10 maart 2004	Reas (10 maart 2004)
REAS	Probleeminventarisatie Hevelvistrap Gemaal Abraham Kroes	RO-100001 versie 0.1 / 7 januari 2010	REAS (7 januari 2010)
REAS	Revitalisering Gouda: CE-bodembelastingkaart	RO-110009 / 24 februari 2011	REAS (24 februari 2011)
REAS	Supplement vooronderzoek revitalisering Gouda: CE-bodembelastingkaart. Herziening afbakening verdachte gebieden	RO-120133 versie 1.0 / 18 februari 2013	REAS (18 februari 2013)
Saricon	Deelvrijwaring van deellocatie 4.4.1 t/m 4.4.3, explosieven onderzoek, Bouwweg werkterrein, 's-Gravenhage, Leidschenveen	72075 / 4 april 2003	Saricon (4 april 2003)
Saricon	Vrijwaring, reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.8.0., Explosieven onderzoek Bleiswijk	72011/Bleiswijk, / 3 maart 2004	Saricon (3 maart 2004)
Saricon	Vrijwaring, reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.0.0., Explosieven onderzoek Bleiswijk	72011/Bleiswijk / 3 september 2004	Saricon (3 september 2004)
Saricon	Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde	72011 / 19 april 2005	Saricon (19 april 2005)
Saricon	Vooronderzoek Conventionele Explosieven Jachthaven Plaszoom Rotterdam	72437-VO-01 / 25 september 2008	Saricon (25 september 2008)
Saricon	Adviesrapport Conventionele Explosieven Dijkversterking Nederlek	72503-AR-01 / 7 mei 2009	Saricon (7 mei 2009)
Saricon	Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde	472011 / 9 december 2009	Saricon (9 december 2009)
Saricon	Probleeminventarisatie Conventionele Explosieven Cyclamenweg Bleiswijk	10S062-PI-01 / 16 augustus 2010	Saricon (16 augustus 2010)
Saricon	Vooronderzoek Conventionele Explosieven Dijkversterking Krimpen	10S083-VO-02 / 6 oktober 2010	Saricon (6 oktober 2010)
Saricon	Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland	11S118-VO-02 / 9 januari 2012	Saricon (9 januari 2012)
Saricon	Vooronderzoek Conventionele Explosieven Parallelstructuur A12 Extra Gouwekruising/Moordrechtboog	11S150-VO-02 / 17 januari 2012	Saricon (17 januari 2012)
Saricon	Oriënterend onderzoek conventionele explosieven diverse gemalen en Stolwijk	12S040-00-01 / 21 maart 2012	Saricon (21 maart 2012)
Saricon	Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland	12S080-VO-02 / 31 januari 2013	Saricon (31 januari 2013)

Auteur	Titel	Documentcode / datum	Bronverwijzing
Tauw	Notitie. Verkennend explosievenonderzoek Krimpen a/d IJssel	N003-4628022SUJ-aws-V01-NL / 17 december 2009	Tauw (17 december 2009)
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Gouda – Rotterdam Noord	RRZ-062 / 23 mei 2012	T&A Survey (23 mei 2012)
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van stations te Zoetermeer	RRZ-061 / 31 mei 2012	T&A Survey (31 mei 2012)
Tauw	Notitie van aanbevelingen OCE project 'Reconstructie Lange Tiendweg e.o.' in de gemeente Ouderkerk aan den IJssel	N003-1206839EMY-V03 van FINAL 18-10	Tauw (31 juli 2012)
T&A Survey	Rapportage aanvullend detectieonderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van de Lekdijk West 125 in de gemeente Bergambacht	0306GPR973	T&A Survey (22 augustus 2006)
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam CS	RRZ-064 / 13 april 2012	T&A Survey (13 april 2012 (064))
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Rotterdam Noord	RRZ-065 / 13 april 2012	T&A Survey (13 april 2012 (065))
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van station Rotterdam Zuid en emplacement IJsselmonde	RRZ-066 / 27 april 2012	T&A Survey (27 april 2012 (066))
T&A Survey	Historisch onderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van de locatie Schuwacht te Lekkerkerk	0312GPR2958 / 1 juni 2012	T&A Survey (1 juni 2012)
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Den Haag CS - Gouda	RRZ-057 / 19 juni 2012	T&A Survey (19 juni 2012 (057))
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van station en emplacement Gouda	RRZ-058 / 3 juli 2012	T&A Survey (3 juli 2012 (058))
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven ter plaatse van vier verschillende locaties in de Krimpenerwaard: diverse gemalen en Stolwijk	0412GPR3033 / 5 juli 2012	T&A Survey (5 juli 2012)
T&A Survey	Detectie en benadering naar de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven ter plaatse van het spoortraject Leiden – Gouda (RijnGouweLijn)	1210GPR2346.1 / 20 augustus 2012	T&A Survey (20 augustus 2013)
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Alphen aan den Rijn – Gouda	RRZ-051 / 27 augustus 2012	T&A Survey (27 augustus 2012 (051))

Auteur	Titel	Documentcode / datum	Bronverwijzing
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven ter plaatse van spoortracé Laan van NOI – Rotterdam Hofplein	RRZ-060 / 11 september 2012	T&A Survey (11 september 2012 (060))
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse Gemaal Geerpad, Vlist	0412GPR3033.1 / 7 maart 2013	T&A Survey (7 maart 2013)
T&A Survey	Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van een zestal bruglocaties in het poldergebied van de Krimpener-waard	0213GPR3576 / 17 mei 2013	T&A Survey (17 mei 2013)

Uitwerking resultaten literatuurstudie

Op basis van de genoemde literatuur is onderstaand overzicht van de oorlogshandelingen opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande boeken. Wanneer er geen pagina-nummer is aangegeven, houdt dit normaal gesproken in, dat de melding op basis van datum en/of locatie eenvoudig in het betreffende boek terug te vinden is. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Gemeente Bergambacht

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3437.1-002	15-08-42	In de nacht van 15 op 16 augustus 1942 viel er één bom ten oosten en twee bommen direct ten westen van de oude dorpskom. Er was veel schade aan huizen en gebouwen. Bergambacht is toen voor een ramp bewaard gebleven. Als de tweede bom namelijk één à twee seconden eerder was afgeworpen, zou deze niet op het eerste weiland direct ten westen van de kerk en toren zijn gevallen, maar precies op het gebied rond de kerk.	Blanken (2000)	51
3437.1-003	28-09-44	J.C. van Es woonde tijdens de oorlog aan de Opperduit te Lekkerkerk, naast de graanmalerij van Deelen, waar nu de familie Rombout woont. Op 28 september 1944 vielen er 's avonds bommen in een weiland nabij het huis van Van Es. De bom explodeerde terwijl van Es toevallig buiten liep. Hij werd door een bomscherf direct onthoofd.	Van Wijnen (2005)	60
3437.1-004 Indicatief	1944	Een uit koers geraakte V1 kwam terecht in een weiland in het buurtschap Achterbroek te Berkenwoude. Paul Reehorst, in 1944 vijf jaar oud, herinnerde zich de klap en het enorme gat in het weiland tegenover zijn ouderlijk huis nog goed: "Die klap was er de oorzaak van dat alle ramen uit de sponningen schoten en de voorgevel van ons huis volledig uit het lood kwam te hangen. [...]". Naar eigen zeggen had de bom een gat geslagen van zeker tien meter. Dat gat werd later met grond en puin dichtgegooid, maar de grond bleef steeds weer zakken en dat bleef je in deze slappe veengrond nog jarenlang zien.	Van Wijnen (2005)	63
3437.1-100	2006	De gemeente Bergambacht heeft van een inwoner per brief medegedeeld gekregen dat er zich mogelijk een niet geëxplo-deerde bom uit van de Tweede Wereldoorlog ("WOII") bevind op het perceel aan de Lekdijk West 125. Getuige verklaarde desgevraagd: "Najaar 1944 hoorde ik een vliegtuig overkomen vanuit noordoostelijke richting. Hoewel ik het vliegtuig niet zag, hoorde ik wel dat er iets naar beneden suisde dat met een dreun ergens achter op het land neerviel. De volgende	T&A Survey (22 augustus 2006)	3-4

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
		ochtend constateerde ik een gat in de wei waar ik mijn koeien melk." De getuige heeft de locatie van de vermoedelijk inslagopening aangewezen. Met behulp van oppervlakte magnetometertechniek zijn door de Explosieven Opruimings Dienst van de Koninklijke Landmacht ("EODKL") metingen verricht. Op slechts 1 meter afstand van de aangewezen locatie is een significante meting verkregen van een grotere ijzerconcentratie. De ijzerconcentratie is gemeten op een diepte van circa 4 meter minus maaiveld ("m-mv"). De EODKL heeft aangegeven dat de uitslag vermoedelijk een kleine bom of een bomstaart betreft, en dat er mogelijk een vliegtuigbom tot grotere diepte is doorgedrongen. Volgens de door de opdrachtgever verstrekte informatie blijkt het Explosieven Opruimings Commando van de Koninklijke Landmacht de getuigen als betrouwbaar te beoordelen op basis van zijn zeer goede geheugen en zijn concrete aanwijzingen tijdens eerdere detectiewerkzaamheden. Om die reden kan worden gesteld dat de gedetecteerde metallische verstoring vermoedelijk een kleinere vliegtuigbom betreft. De vermoedelijk vliegtuigbom bevind zich op een diepte van circa 3,5 meter tussen de sonderingen 1, 38 en 41 en zal maximaal 250 Lbs zijn.		

Gemeente Capelle aan den IJssel

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3667.1-005	30-04-41	Melding in Document 'BOMMEN, GRANATEN EN VLIEGTUIGEN op ROTTERDAM': Schaardijk 244 (zwaar beschadigd) Schaardijk 509 (zoutziederij) Schaardijk 511 (waterleidingbuis) Schaardyk;7b,6d,1g, ms schade aan huiz. en fab	GAR (1989)	-
3667.1-005	30-04-41	De Schaardijk en de Slaghekstraat en omgeving (werf P. Smit) werd getroffen door bommen.	Laurens (2005)	25, 175
3667.1-005	30-04-41	Bommenkaart geeft bom aan bij Kralingse Veer.	Pauw (2006)	837
3667.1-005	30-04-41	Het schip de Oranjefontein van de VNS was door de Duitse soldaten afgemeerd achter de A.S.F. De Engelse luchtmacht deed in de nacht van 29 op 30 april 1941 een poging om het schip te vernietigen. Er werden 6 bommen afgeworpen. Het schip werd echter niet geraakt, maar een aantal huizen langs de dijk wel. De voorste huizen langs de oprit van de IJsselmondelaan naar de dijk, de zogenaamde rechte stoep, kregen een voltreffer. Tussen de rechte stoep en de kromme stoep die loopt in de richting van Capelle aan de IJssel, stonden twee huizen waaronder een winkeltje. Beide huizen kregen een voltreffer. Een andere bom viel op de zoutfabriek zonder te ontploffen. Deze werd de andere dag geruimd. Nog een bom viel midden op de dijk, vernielde de waterleiding en sloeg een groot gat in de dijk.	Van der Velden (1995)	61
NIK	12-09-44	AEAF. Zestien *Typhoons* opereerden in het gebied tussen Capelle en Breskens, waarbij 127 60-ponds raketten werden afgevuurd.	Zwanenburg (z.j.)	-

Gemeente Gouda

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
0058-051 Indicatief	10-05-40	Om 07:59 uur kwam een Ju52/3m neer ten westen van Gouda bij de spoorwegsplitsing.	NIMH	-
0057-065 Indicatief	14-05-40	De spoorlijn Gouda - Den Haag werd tussen km drie en zeven door een bom vernield. Gedurende het herstel vielen twee Duitse vliegtuigen het personeel aan.	Huurman (2001)	-
3437.1-006	25-02-41	Ten aanzien van het bombardement van 25 februari 1941 wisten enkele Goudanaren zich het een en ander te herinneren in de Goudse Courant van juli-augustus 1989. Hun lezing van wat er was gebeurd verschilde. Volgens het politierapport werd om even na tien uur een bominslag gehoord. Bij onderzoek bleek dat een bom was ingeslagen in de percelen Fluwelensingel 42, 43 en 44. Na ongeveer tien minuten volgde opnieuw een inslag, namelijk in de IJssel ter hoogte van de Fluwelensingel. Deze bom richtte geen schade aan. De drie huizen die waren getroffen aan de Fluwelensingel waren ingestort.	Van Dam (2006)	97-100

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
		Mogelijk had de Engelse bommenwerper een doelwit aan de zuidkant van de Hollandse IJssel, waar de Duitse troepen een schijnvliegveld hadden aangelegd. Bij het Beyersche (tussen Stolwijk en Gouda) zou een zogenaamd draailicht hebben gestaan. Het afwerpen van de tweede bom tien minuten later in de IJssel (die dus dichter bij het doel zou zijn geweest) wijst in die richting. Het is echter even goed mogelijk dat het geallieerde vliegtuig het had gemunt op de spoorlijn Gouda-Utrecht.		
3437.1-007	12-06-41	In de nacht van 12 op 13 juni 1941 werden om 01.50 uur twee bommen op Gouda afgeworpen. De eerste bom kwam terecht in het plantsoen aan de Goejanverwelledijk en Fluwelensingel, achter de wielrijdersbank. Deze bom richtte voornamelijk schade aan, aan het plantsoen en de bestrating van de Goejanverwelledijk. Als gevolg van deze explosie was ook schade ontstaan aan daken en ramen van woningen in de omgeving. De tweede bom viel op de woning Krugerlaan nr. 53. De woningen aan de Krugerlaan nrs. 51, 53 en 55 raakten hierbij zwaar beschadigd en er vielen diverse gewonden. Kort na de explosie explodeerde de gasleiding van de getroffen woningen waardoor er brand uitbrak. Op een tweetal foto's was de aangerichte schade aan de woningen aan de Krugerlaan te zien.	REAS (24 februari 2011)	24
3437.1-007	13-06-41	Bominslag op 13 juni 1941 om 1.50u op de waterkerende Noordelijke IJsseldijk /Goejan Verwelledijk, ongeveer 30m ten oosten van de as van de Hanepraaisluis.	DLC (28 juni 2006)	11
3437.1-008	9-07-41	In het archief van het hoofd van de Luchtbeschermingsdienst Gouda (1935-1944, Ac. 307) was een rapport teruggevonden over een bombardement op 9 juli 1941. Het rapport vermeldde dat er op 09 juli 1941 brisantbommen waren afgeworpen op de Gouderaksedijk even over de brug bij 't Sluisje. Een bom zou terecht zijn gekomen op de dijk, een bij boer in de schuur en een op een betonnen vloer. Er kwamen drie brandbommen terecht op oude plaats van café Roosje. Het rapport betrof een telefoonrapport aan de Luchtbeschermingsdienst. Ook de Duitse troepen deden melding van het bombardement. In het *Kriegstagebuch* werd op 9 juli 1941 gemeld dat er zeven brisantbommen en twee brandbommen waren neergekomen op niet militaire objecten. Er werd echter geen locatieomschrijving gegeven. Daarnaast was informatie aangetroffen over schade die op 09 juli 1941 door een bombardement was ontstaan aan een woning aan de Veerstal nrs. 26-28. Het in dit rapport omschreven adres ligt ter hoogte van de Gouderaksedijk aan de overzijde van de IJssel.	REAS (24 februari 2011)	26
0058-002	5-09-44	Noot. Om 13:50 uur bij Gouda trein 674RTM beschoten, zes reizigers verloren het leven, 12 werden gewond.	Zwanenburg	-
0058-002	5-09-44	Op 5 september 1944 werd een personentrein beschoten bij Zevenhuizen - Moerkapelle en een personentrein bij Post III Gouwebrug op het emplacement van Gouda.	Saricon (2011)	-
0058-011	5-11-44	Deze dag vielen deze vliegtuigen de spoorbrug over de Gouwe aan.	Van Dam (2006)	-
0058-008	6-11-44	Later op de dag kwamen enige bommen terecht in de buurt van het Juliana van Stolberghuis in de Korte Akkeren.	Van Dam (2006)	-
0058-040	8-12-44	Een spoorbrug over een kanaal bij Gouda wordt aangevallen met tien 1000 lbs en vijf 500 lbs bommen	Saricon (7 januari 1944)	-
0058-017	22-01-45	Noot. Ook voerden *Typhoons* van 146 Wing aanvallen uit op de spoorlijnen in het gebied Gouda.	Zwanenburg	-
0058-018	23-01-45	Op 23 januari 1945 bombardeerden vliegtuigen de Gouwebrug bij Gouda.		-
0058-047	3-02-45	Door vliegtuigen van het 146e Wing wordt een brug ten noordwesten van Gouda aangevallen.	Saricon (7 januari 1944)	-
0058-021	28-02-45	*Fighter Command*. Verder werden met goed gevolg, met bommen en boordwapens, aanvallen door *Spitfires* uitgevoerd op spoorlijnen, spoorwegknooppunten en wegtransport in de gebieden Gouda.	Zwanenburg	-
0058-021	28-02-45	Op 28 februari 1945 voerden *Spitfires* met bommen en boordwapens aanvallen uit op spoorlijnen, spoorwegknooppunten en wegtransport in onder meer het gebied Gouda	Saricon (7 januari 2011)	-
NIK	3-03-45	Een *Spitfire* van 602de *Squadron* had met boordwapens een passagierstrein aangevallen bij Gouda. De piloot zag dat de	REAS (24 februari 2011)	60

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
		trein met burgers, voornamelijk vrouwen, werd bevolkt en stopte de aanval.		
0058-049	11-03-45	Vier *Spitfires* van het 602e squadron vallen de spoorbrug bij Gouda aan met bommen.	Saricon (7 januari 1944)	-
3437.1-009 Indicatief	17-03-45	Bombardement op de spoorlijn Gouda - Alphen aan den Rijn. Bombardement door 23 *Spitfires*, met ieder drie bommen (2/250 lbs en 1/500 lbs) op de spoorlijnen in de omgeving van Gouda.	Saricon (17 januari 2012)	13
3437.1-010 Indicatief	23-03-45	106 geallieerde vliegtuigen vielen deze dag spoorwegdoelen aan bij Gouda, Alkmaar, Haarlem en Utrecht met in totaal 39 ton brisant. De rails werden op ongeveer 20 plaatsen onderbroken.	REAS (24 februari 2011)	60
0057-005	30-03-45	Twee toestellen van het 602de *Squadron* voerden een aanval uit op het spoor tussen Gouda en Den Haag. Er werden 500 lbs. bommen afgeworpen met zes uur vertragingsontstekers. Honderd *Spitfires* vielen diverse doelen aan in het gebied Amsterdam-Utrecht-Gouda-Leiden. Er wordt in totaal 35 ton brisant afgeworpen	REAS (24 februari 2011)	61
0058-030	15-03-45	Op 18 maart 1945 werden verscheidene spoorbruggen en een spoorwegknooppunt ten zuiden van Alphen gebombardeerd door *Spitfires*.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-030	15-03-45	*Fighter Command*. Van deze *Spitfires* deden er 103 een aanval op hun primaire doel, waarbij 31 ton brisant werd afgeworpen en met boordwapens doelen in het gebied Leiden, Gouda, Woerden, Delft, Rotterdam en Den Haag onder vuur werden genomen. Verscheidene spoorbruggen in bovengenoemd gebied werden over het algemeen met goed gevolg gebombardeerd. Eén *Spitfire* werd neergeschoten door hevige flak bij Gouda en keerde niet terug.	Zwanenburg	-
0058-032	20-03-45	*Fighter Command*. Tussen 07:05 en 17:10 uur werden 132 *Spitfires* uitgestuurd voor aanvallen. Een spoorbrug bij Gouda werd vernield.	Zwanenburg	-
0058-032	20-03-45	Deze dag werd een spoorbrug bij Gouda werd vernield.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-034	22-03-45	Noot. Aanvallen op spoorlijnen die nog met name werden genoemd waren op die in het gebied (…) Gouda (…).	Zwanenburg	-
0058-034	22-03-45	Op 22 maart 1945 bombarderen vliegtuigen de Gouwebrug.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-036	24-03-45	*Fighter Command*. Tussen 09:00 en 18:25 uur werden 119 *Spitfires* uitgestuurd voor aanvallen op spoor- en wegvervoer in het gebied van Den Haag. Van deze voerden 111 vliegtuigen een aanval uit op spoorlijnen en bruggen in het gebied Leiden, Gouda, (…). Er werd aanzienlijke schade toegebracht aan spoordijken en er werden voltreffers gerapporteerd op drie bruggen tussen Gouda en Alphen.	Zwanenburg	-
0058-036	24-03-45	Op 24 maart 1945 een bombardement op de spoorlijn Gouda – Alphen a/d Rijn. Er werden voltreffers gerapporteerd op drie bruggen tussen Alphen en Gouda.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-036	24-03-45	*Fighter Command*. Tussen 09:00 en 18:25 uur werden 119 *Spitfires* uitgestuurd voor aanvallen op spoor- en wegvervoer in het gebied van Den Haag. Van deze voerden 111 vliegtuigen een aanval uit op spoorlijnen en bruggen in het gebied Leiden, Gouda, (…). Er werd aanzienlijke schade toegebracht aan spoordijken en er werden voltreffers gerapporteerd op drie bruggen tussen Gouda en Alphen.	Zwanenburg	-
0058-050	10-03	Door ReasEuro is in oktober 2003 met de heer van der Ende gesproken. De heer van der Ende had uit tweede hand informatie over een blindganger nabij de Broekweg in Gouda. Een kaart met daarop aangegeven de locatie van de blindganger is opgenomen in het rapport; Quickscan & Onderzoek Spoorweg Gouda, bijlagen; kenmerk RO-040011, d.d. 10 maart 2004.	Reaseuro (10 maart 2004)	-

Gemeente Krimpen aan den IJssel

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3437.1-011 Indicatief	10-05-40	Krimpen aan den IIssel bleef het directe oorlogsgeweld bespaard. Uitzondering was een luchtgevecht boven Scheepswerf Van der Giessen op de eerste oorlogsmorgen. Een Nederlands vliegtuig werd neergehaald en stortte neer in de griend.	Kroon (1999)	22

Gemeente Nederlek

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
NIK	10-05-40	Een groot, driemotorig Duits vliegtuig stortte neer na een luchtgevecht boven de Krimpenerwaard. Bij de noodlanding kwam het tot stilstand vlak achter het huis van de weduwe Graveland (nu R. Graveland). Zij zag het aankomen. Het vliegtuig stopte vlak voor haar keukenraam. Gemeentepoltie-man B. Van Rooijen hield de bemanning van het vliegtuig met zijn revolver in bedwang tot een patrouille Nederlandse soldaten langskwam.	HV Oud-Stolwijck(1984)	61
NIK	12-05-40	Aan de Middelweg kwam een Nederlands vliegtuig neer.	Berrevoets en Van Dijken (1998)	8
3437.1-013 Indicatief	13-05-40	Bommen werden afgeworpen bij Schuwagt.	Berrevoets en Van Dijken (1998)	9
3437.1-014 Indicatief	10-06-40	Tussen 2 en 2.30 uur vond een luchtgevecht plaats. Een Engels vliegtuig had een half uur boven de omliggende gemeentes gevlogen een had een aantal (minstens vijf) bommen in de omtrek uitgeworpen ten noorden van Krimpen a/d Lek. Er werden geen persoonlijke ongelukken of schade gemeld.	Klip (2005)	31
3437.1-015	8-07-40	In een rapport van de luchtbeschermingsdienst werd melding gemaakt dat er op 8 juli een luchtgevecht plaatshad tussen 2 en 4 uur. Bominslag noch beschadigde projectielen werden gemeld.	Klip (2005)	31
3437.1-015	8-07-40	Vijfentwintig *Blenheims* deden aanvallen op binnenschepen. Op diverse locaties werden schepen aangevallen met boord-wapens en bommen. Bij Lekkerkerk en Papendrecht werden respectievelijk 24 en 30 binnenschepen gezien, vijf aan vijf naast elkaar afgemeerd.	Zwanenburg (z.j.)	-
3437.1-016	6-07-41	In de nacht van zaterdag op zondag rond 2.00 uur viel een brisantbom aan de Molenweg voor de hoofdingang van de begraafplaats. Er was schade aan elektrische leidingen, vensterruiten en kozijnen in de buurt. Ook waren er zes brisantbommen in enige percelen weiland gevallen, waardoor diepe kraters ontstonden. De kraters in het weiland waren 12 m diameter en 3 m diep, die aan de Molenweg 4 m diameter en 1.65 m diep. Talrijke brandbommen vielen op het eiland "De Zaag".	Klip (2005)	31
3437.1-018	4-02-44	Een ooggetuige meldde dat deze iets voor een uur land bewerkte nabij de Tiendweg-West toen een vliegtuig naar beneden kwam. Het maakte geen geluid gezien de motoren uit stonden. Bij het neerkomen vlogen de plaggen omhoog en het vliegtuig stuiterde enkele malen alvorens over het land te glijden. Bij het "Smalle Kampje" op enkele honderden meters afstand van de getuige kwam het vliegtuig tot stilstand, met de neus over het Wetering kanaal. Een andere getuige die met zijn schip zojuist over de Wetering aan kwam, Jaap Wink, had het gebeurde eveneens gezien. Toen zij naar het vliegtuig liepen zagen zij mensen het vliegtuig uitstappen. Het schip van Jaap dreef met de punt tegen het noordelijke weiland, waar een brug had gelegen naar de Wetering. De vliegeniers gebruikten de boot om over te steken. Het betrof tien man, die na de richting gevraagd te hebben aan de getuigen in de richting Kerkweg (oostwaarts) wegliepen. Het vliegtuig stond in brand, de getuigen durfden het vliegtuig niet te benaderen, ook gezien de angst dat er mogelijk bommen zouden kunnen ontploffen. Het wrak werd later afgebroken door dhr. Kennis, die de onderdelen overdroeg aan Duitse troepen. In het rapport 'Salvage of enemy aircraft' stond vermeld 4 februari 1944 om 14.30 uur. Het betrof een Amerikaanse Boeing B17, Make No: J 231 292 F.	Verwaal en Boon (1996)	12-16
3437.1-018	4-02-44	Een Amerikaanse bommenwerper, B-17G (serienummer 42-31292), kwam om 14.30 uur neer bij Lekkerkerk.	Verliesregister NIMH	-
3437.1-003	28-09-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Bij Krimpen aan de Lek vallen in de namiddag bommen waarbij twee doden vallen en negen gewonden. We zien ook een vliegtuig neerstorten. 's Avonds vallen er bommen in Opperduit, ook was er mitrailleurvuur. Hierbij wordt C. van Es door een bomscherf gedood. [...]".	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
NIK	29-09-44	Een Engelse jager, *Spitfire* IX (serienummer MK774), kwam om 8.30 uur neer tussen Lekkerkerk en Krimpen aan de Lek	Verliesregister NIMH	-
3437.1-020 Indicatief	29-09-44	Een *Spitfire* MKIV, MK774 'ZD`-?', met piloot Robert A. Carson, stortte neer om 8.30 uur bij Zuidbroek, gemeente Bergambacht.	WWII search	-
3437.1-021 Indicatief	1-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Weer bommen bij de Lek bij de elevators, veel ruiten kapot. Een elevator wordt lek geschoten." (Elevators waren schepen die graan overladen van zeeschepen in binnenvaartschepen).	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
3437.1-022 Indicatief	5-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Veel vliegtuigen in de lucht. Zwaar kanonnenvuur in het Zuiden. 's Avonds om zes uur weer bommen in N. Lekkerland en aan de sluis in Lekkerkerk.	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
3437.1-023 Indicatief	6-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Vanmorgen om half acht vallen weer bommen bij de tankschepen, één ervan valt op het terrein van D. de Waard waarbij huizen van de Vos en de Waard zwaar beschadigd worden." Behalve de elevators werden ook rijnaken en andere binnenvaartschepen tijdens de oorlogsjaren in en rond Lekkerkerk opgelegd in de Lek.	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
3437.1-024 Indicatief	9-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "'s Middags weer bommen en mitrailleurvuur bij de Sluis."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
2958-001 Indicatief	13-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Het zelfde [bommen en mitrailleurvuur] in Schuwacht."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
3437.1-019	16-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgenden. "'s Middags weer bommen in Schuwacht bij M. Nobel. Veel schade aan vier huizen die onbewoonbaar zijn, en vier gewonden."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
BOL	19-10-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "'s Avonds lichtkogels boven de Lek en bommen bij Streefkerk."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	29
2958-003 Indicatief	1-11-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "'s Avonds om 9 uur bommen over de Tiendweg-West. […]"	Berrevoets en Van Dijken (1998)	30
NIK	2-11-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Aanval op vijf motorschepen boven de Sluis, waarvan er één in brand werd geschoten. Amerikanen staan aan de Moerdijk."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	30
NIK	2-12-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Op de Lek wordt een sleepboot beschoten".	Berrevoets en van Dijken (1998)	31
2958-004 Indicatief	28-12-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Twee vliegtuigen gooien weer bommen op de Schuwacht op de rivier."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	31
NIK	29-12-44	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Weer een aanval van vier vliegtuigen op een sleep in Opperduit. 16 bommenwerpers doen een aanval in Rotterdam op de vlootbasis in de Waalhaven."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	31
NIK	5-02-45	Een dagboekfragment meldde het volgende. "In de vroege morgen werden wij wakker door het geraas van een V-1, welke hier ineens ophoudt en we wachten in angst op de klap waar hij zal neervallen. Dat gebeurt echter niet hier, maar hij valt achter Berkenwoude in het land waar alleen wat ruiten vernield werden."	Berrevoets en Van Dijken (1998)	32
BOL	25-02-45	Een dagboekfragment meldde het volgende. "Iedere dag horen en zien we V-1's overgaan. Vanmorgen valt er één te Nieuw Lekkerland bij de Zijde. Ook zien we bij helder weer telkens V-2's omhoog gaan die een lange, witte streep achterlaten en hoort men geweldige explosies."	Berrevoets en van Dijken (1998)	33
NIK	-	De uitkijkdienst van de luchtbeschermingsdienst van Krimpen aan de Lek was ondergebracht in een pand, toen Dorpsstraat 31.	Klip (2005)	30
3437.1-025	Zonder datum	In een griend net voorbij de Zaagbrug waren bommen gevallen, mogelijk om ze kwijt te raken in verband met een luchtgevecht. Aan het Middelland ter hoogte van huis no. 10 viel een bom, ongeveer 200 m vanaf de dijk. Hiervan werd verteld, dat een boerenknecht zich vrij dicht bij de bominslag bevond, maar gelukkig geen letsel opliep.	Klip (2005)	30

Gemeente Ouderkerk

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3033-003 Indicatief	10-05-40	Een Nederlandse Fokker D.XXI kwam, te zijn neergeschoten, terecht in de Hollandse IJssel nabij Ouderkerk. Uit informatie van de Historisch Kring Krimpen blijkt dat zowel het lichaam als het toestel direct na de crash geborgen zijn.	SGLO Verliesregister	-

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3437.1-055	8-12-41	De explosie in Ouderkerk had plaats op IJsseldijk Noord 16. In het artikel wordt de vraag gesteld of de gemelde bom in het betreffende archiefstuk van de gemeente Ouderkerk daadwerkelijk een bom betrof of dat het een raket of een granaat betrof. Dit wordt gesteld omdat nergens melding wordt gemaakt van vliegtuigaanvallen op de betreffende dag en de aard van de schade. De analyse en het artikel van Hoogendijk zijn hier niet weergegeven, alleen de feitelijke verslagen van het gebeurde doen voor dit onderzoek ter zake. De twee hieronder opgenomen getuigenverslagen ten aanzien van de schade werden overgenomen uit het artikel van dhr. Hoogendijk. Dhr. Rijkaart: "Waarschijnlijk is het een bom geweest van een geallieerd vliegtuig, maar dat konden we niet zien. De bom viel 's morgens om zes uur en het was nog donker. Het is niet duidelijk waar die bom nu eigenlijk voor bestemd was. Er was voor de boerderij van Goudriaan wel een bunker in de dijk gebouwd, maar die functioneerde nauwelijks. Wij waren in de koestal aan het melken toen er een enorme knal klonk. Daar klapten de luiken, die voor de verduistering waren aangebracht, met glas en al naar binnen op de koeien. Er waren gelukkig geen gewonde dieren. Buiten waren de elektriciteitsdraden tussen het huis en de bedrading op de dijk losgetrokken. Er stonden allemaal vlammetjes op de draden, maar dat heeft verder geen ongelukken veroorzaakt. De boerderij van de familie Vonk Noordegraaf werd door de bom volledig verwoest. P. Vonk Noordegraaf 3 overleefde het drama niet. Ook de boerderij van de familie Goudriaan werd zwaar beschadigd. Het arbeidershuisje werd volledig verwoest, maar gelukkig waren de bewoners niet meer in huis. Op de boerderij werd vooral de hooischuur met daaronder de koestal getroffen. Twee koeien werden het slachtoffer." Mevr. Rijkaart-Goudriaan: "Ik was om zes uur in het boenhoek aan de was. Het eerste dat ik zag was het huis van onze arbeider en ik dacht dat zijn vrouw getroffen zou zijn. We hoorden oom Jan de Jong, die in het voorhuis aan de dijk woonde, roepen of wij nog leefden. Hij kon er niet uit, maar hij overleefde het wel. Je eerste reactie is: we leven nog. Maar drie dagen later maakten we ons al druk over het servies dat gesneuveld was. Tot april 1942 hebben we bij mijn zuster op de Kerkweg gewoond. Toen was de boerderij weer hersteld." Burgemeester Van Beeck Calkoen stelde over het gebeurde in zijn rapport: "de inslag [werd veroorzaakt door] één enkele brisant-bom, van vrij groote afmeting. Blindgangers werden niet aangetroffen, terwijl ook geen enkele brandbom werd afgeworpen." En verder: "Waar bovendien de wacht op den Toren te zes uur was ingerukt, was aanvankelijk geen zekerheid te krijgen waar de bom was ingeslagen en of iets getroffen was."	Hoogendijk (2013)	-
NIK	20-12-42	Een Fw 190 van het II/JG 1 kwam ten zuidoosten van Ouderkerk neer.	Saricon (21 maart 2012)	14
NIK	20-12-42	Om 14.30 uur kwam ten zuidoosten van Ouderkerk een Fw 190A, nr. 5554*, van het II/JG 1 neer. De piloot is niet bekend.	Verliesregister	-

Gemeente Vlist

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3033-002 Indicatief	10-05-40	Een Duits transportvliegtuig (Ju-52) maakte een noodlanding bij Stolwijk.	Verliesregister NIMH	-
3437.1-001	29-04-41	De familie Molenaar werd in de nacht van 29 op 30 april 1941 getroffen door bommen aan hun boerderij aan de Beijerscheweg.	Van Someren (2004)	43
3437.1-001	29-04-41	In de nacht van 29 op 30 april werd de familie Molenaar aan de Beijerscheweg 1 door bommen getroffen.	HV Oud-Stolwijck(1984)	78
3437.1-001	30-04-41	Aan het begin van het buurtschap het Beijerse in Stolwijk, stond een zoeklicht van de Duitse troepen opgesteld in de buurt van de boerderij van de familie W. Molenaar. De geallieerden trachtten per vliegtuig het Duitse zoeklicht uit te schakelen door er een bom op te werpen. De bom trof echter niet het zoeklicht van de Duitse troepen, maar wel de boerderij van de familie Molenaar. Hierbij kwamen zes	Van Wijnen (2005)	67

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
		kinderen van het gezin Molenaar, vier op 30 april en twee op 1 mei 1941, op tragische wijze om. "Het was de grootste tragedie in de oorlogsgeschiedenis 40-45 van de Krimpenerwaard."		
3437.1-026 Indicatief	8-11-41	Om 6.35 uur kwam een *Wellington* IC (met serienummer Z8985) neer bij Haastrecht, sgt A.H.T. Cook.	Verliesregister NIMH	-
3437.1-027 Indicatief	2002	Uit navraag bij de adviseur crisisbeheersing en brandweerzaken van de gemeente Vlist, naar de uitkomst van het EODD onderzoek naar de vliegtuigbom aan de Westvlisterdijk 6-7 uit 2002, is gebleken dat uit het EODD onderzoek ter plaatse bleek dat de locatie van het mogelijk aanwezig explosief een acceptabel veiligheidsrisico met zich meebracht. Besloten werd dan ook door de EODD om niet tot ruiming over te gaan. Hier is niets op schrift van terug te vinden in het gemeentearchief maar is mondeling verklaard door een medewerker. De locatie van het mogelijk explosief ligt op meer dan de 10 meter veiligheidszone van het riviertje De Vlist	DLC (28 juni 2006)	13

Gemeente Waddinxveen

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
NIK	11-05-40	Een T-5 stortte neer bij Waddinxveen na te zijn aangevallen door *Messerschmitt* 110's	Korthals Altes (1984)	-
BOL	11-05-40	Om 15.30 uur kwam een Fokker T-V (serienummer 0850) neer in de Bloemendaalsepolder bij Waddinxveen	Verliesregister NIMH	-
NIK	11-05-40	Om 13.32 uur kwam een Bf-110 neer bij Waddinxveen	Verliesregister NIMH	-
3437.1-028	11-05-40	Er vond een bombardement plaats nabij de Rijksbrug (= Coenecoopbrug), waardoor de kade langs de Gouwe inzakte en de eerste burgerslachtoffers vielen.	Geel (1995)	67
BOL	11-05-40	Bij een beschieting boven de Bloemendaalse polder werd een Nederlands vliegtuig neergehaald. De inzittenden kwamen om het leven. Eén daarvan Lubbert Rozeboom.	Geel (1995)	67
0051-006	14-09-40	Om ongeveer 17.30 uur werd het station Waddinxveen beschoten.	Saricon (2010)	-
0051-009	14-09-44	Om ongeveer 17.30 uur werd het station Waddinxveen beschoten.	Saricon (2010)	-
0058-055	29-11-44	Een bombardement had plaats op Waddinxveen. Getroffen werd de overkant van de Zuidelijke Dwarsweg bij Akkeroord.	Saricon (2010)	-
0051-022	21-03-45	Bominslag nabij school aan Kerkweg 121 te Waddinxveen. In april 1945 werd tevens een bominslag gemeld nabij Kerkweg 35 t/m 75.	Saricon (2010)	-
0051-021	21-03-45	*Fighter Command*. Tussen 07.00 en 19.05 uur werden 122 *Spitfires* uitgestuurd voor aanvallen op spoorwegdoelen in het gebied van Den Haag. Van deze deden er 114 een aanval, met in totaal 43 ton brisant op spoorlijnen en spoorwegknooppunten in de gebieden o.a. Boskoop. Resultaten gemeld als redelijk tot uitstekend, maar over het algemeen goed. In hetzelfde gebied werden aanvallen gedaan op bruggen en spoorbruggen. Het is waarschijnlijk dat spoorlijnen werden vernield en onderbroken op 25 tot 30 plaatsen.	Zwanenburg	-
0051-029	44/45	Winter 1944 / 1945: Op de Brugweg viel een dode bij een Engelse luchtaanval op een Duitse vrachtauto die een onderdeel van een vliegende bom vervoerde. Later werd de spijsfabriek en de ernaast gelegen MULO-school door een bombardement beschadigd.	Saricon (2010)	-
NIK	44/45	Winter 1944 / 1945: De spoorlijn was al verschillende keren doelwit van beschietingen geweest.	Saricon (2010)	-
NIK	6-05-46	Melding: twee pantserafweergranaten gevonden te Waddinxveen, exacte locatie niet genoemd.	Saricon (17 januari 2012)	21
0051-035	24-05-95	Een artikel in het Dagblad van Rijn en Gouw meldt de vondst van een granaat in Waddinxveen, nu bij voetbalclub Waddinxveen achter het zwembad. Grondwerkers waren achter het explosief blijven hangen.	Saricon (2010)	-
0051-036	24-05-95	Een artikel in de Goudsche Courant meldt dat tijdens grondwerkzaamheden een Russische bom is ontdekt onder de grasmat van voetbalvereniging Waddinxveen. Hij zou door de Duitse luchtmacht zijn afgeworpen. De bom stond op scherp.	Saricon (2010)	-
3437.1-030 Indicatief	-	Bij de Coenecoopbrug bij Waddinxveen werd naoorlogs een bom uit de Gouwe geborgen.	Hilger (1995)	-

Gemeente Zoetermeer

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
NIK	10-05-40	Er kwam een *Douglas* 8a/3n (met serienummer 0392) neer bij Zoetermeer/Pijnacker.	Verliesregister NIMH	-
3437.1-037	01-41	De eerste dagen van 1941 kwamen verschillende bommen aan het eind van de Zegwaartseweg neer, deze beschadigden telefoonpalen, deden het water uit de vaart over de weg spatten en sloegen een gat in de dijk.	Vermeulen (2000)	67-68
0057-007 Indicatief	30-07-43	Op 30 juli 1943 zag de 15-jarige Martien Karens een vliegtuig neerstorten bij Zoetermeer. Hij pakte zijn fiets en reed richting de Bleiswijkseweg. Aldaar zag hij het toestel, welke in twee stukken was gebroken, branden.	Vermeulen (2000)	-
0057-007 Indicatief	30-07-43	Op 30 juli 1943 omstreeks 10.45 uur stortte een Amerikaanse B-17-F neer binnen de gemeente Zoetermeer op een perceel bouwland achter de woning aan de Bleiswijkseweg no. 15. Het vliegtuig had het registratienummer 42-29916 met de koosnaam Yankee Dandy. Een ooggetuige meldde: "De Duitse troepen hebben het vliegtuig afgevoerd via de boerderij van Willem van Reeuwijk, waar de garage van Van der Velden nu is. Daar stond de boerderij en die grote tas. Daartussen was, een ruimte van zeg maar een meter of twaalf breed en misschien wel veertig of vijftig meter diep. Met stukken en brokken is het toestel daar aangevoerd en dat lag allemaal opgestapeld tussen de tas en de boerderij. Het was een indrukwekkend gezicht om dat vliegtuig daar op dat erf te zien liggen. Dat kwam zowat tot aan de goot van de tas, dus dat was een berg van een meter of drie hoog." Een andere getuige meldde: "[…] kwam het vliegtuig over, vanuit richting Den Haag/Leidschendam met een brandende linker motor. Het toestel ging steeds lager en stortte uiteindelijk neer. Na schooltijd gingen we 's middags naar het toestel toe, waar een Duitse soldaat de wacht bij hield. De brandende motor was er af geslagen en er waren vele brokstukken. De romp was stuk, maar een groot gedeelte was nog intact. Wij mochten niet vlak bij het vliegtuig komen, maar er was een lang spoor met allerlei onderdelen van het vliegtuig […]. Enige tijd later is het vliegtuig in stukken afgevoerd naar de laad- en losplaats bij het station van Zoetermeer.	Van den Burg en Vermeulen (2005)	19-31
0057-007 Indicatief	30-07-43	Een geallieerd vliegtuig stortte neer aan de Bleiswijkseweg bij Zoetermeer, twee vliegers verongelukten, de anderen werden gevangen genomen.	Grootveld (1990)	158
0057-007 Indicatief	30-07-43	Om 10.30 uur kwam een B-17F (met serienummer 42-29916) neer bij Zoetermeer bij Bleiswijkseweg.	Verliesregister NIMH	-
0057-007 Indicatief	30-07-43	Een B-17 stortte neer bij Zoetermeer.	Zwanenburg (z.j.)	-
NIK	29-06-44	Op de Rijksweg werd een aantal auto's van de Wehrmacht beschoten en bij de grens met Bleiswijk raakte een auto van Van Beek zwaar beschadigd door een luchtaanval.	Vermeulen (2000)	168
NIK	2-12-44	Er kwam een *Spitfire* neer bij Overmeer bij Zoetermeer, piloot Stevens.	Verliesregister NIMH	-
0057-009 Indicatief	1-02-45	Op 10 februari 1945 reed een aantal fietsers met tegenwind in de beschutting van een wagen met hooi op de rijksweg bij de Rokkeveenseweg bij Zoetermeer. Plotseling vielen vier vliegtuigen aan.	Van den Burg en Vermeulen (2005)	-
BOL	22-02-45	Om 15.18 uur kwam een B-24H (met serienummer 42-95241) neer bij Zoetermeer bij Geerpolder.	Verliesregister NIMH	-
0057-074 Indicatief	4-03-45	Er werden aanvallen uitgevoerd op de spoorlijn Gouda-Den Haag. In 'Nooit was het stil…' staat op blz. 574 een foto van een ontspoorde goederentrein en de provisorisch herstelde spoorlijn tussen Zevenhuizen en Moerkapelle.	Zwanenburg	-
0057-074 Indicatief	4-03-45	*Spitfires* bombardeerden het spoor Den Haag – Gouda.	Huurman (2001)	-
0057-005	30-03-45	De fabriek van Nutricia bij Zoetermeer werd getroffen door een vliegtuigbom.	Grootveld (1990)	-
0057-005	30-03-45	Bij station Zoetermeer was een laad- en losstation voor goederen enkele malen het doelwit. Op 30 maart kwam een misplaatste bom niet op de losplaats terecht, maar op Nutricia. De achtergevel was in een klap een ruïne.	Vermeulen (2000)	168-169
0057-005	30-03-45	Op 30 maart 1945 viel een geallieerde bom niet op gearrangeerde wagens bij het stationsemplacement maar op Nutricia bij Zoetermeer. De achterzijde liep zware schade op.	Van den Burg en Vermeulen (2005)	-

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
0057-003	-	Zoetermeerders herinnerden zich nog dat eens een munitie-trein werd beschoten bij het Zoetermeerse treinstation, dat nu Station Oost heet.	Van den Burg en Vermeulen (2005)	-

Gemeente Zuidplas

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3437.1-031 Indicatief	10-05-40	In de middag werd een Duits toestel boven de Voorweg in Zoetermeer geraakt door het afweergeschut, het toestel stortte neer bij Zevenhuizen.	Vermeulen (2000)	49
0062-005 Indicatief	10-05-40	Op 10 mei 1940 heeft het afweergeschut op het "Hoge hok" bij de "Groene Brug", dit is in de omgeving van de spoorsplitsing bij Gouda, een Duits vliegtuig neergehaald welke neergestort is in een weiland aan de Provinciale weg. Het vliegtuig had nog een aantal maanden op het land gelegen voordat de Duitse troepen het opruimden.	Vink (1995)	8
0062-002 Indicatief	10-05-40	Op 10 mei heeft een *Juncker* bij Moordrecht een noodlanding gemaakt.	Vink (1995)	7
0062-005 Indicatief	10-05-40	Een *Juncker* J u 52 / 3m stort neer achter de boerderij van de familie Bikker aan de provinciale weg te Moordrecht	ECG (maart 2008)	9
3437.1-031 Indicatief	10-05-40	Een *Juncker* (aangeschoten bij Zoetermeer) vloog laag over de Zuidplaspolder en maakte een noodlanding op de Bierhoogtweg.	Veerman (1987)	8
3437.1-031 Indicatief	10-05-40	Een Ju-88A-1 kwam neer bij Zevenhuizen aan de Bierhoogtweg	Verliesregister NIMH	-
3437.1-031 Indicatief	10-05-40	In de middag werd een Duits toestel boven de Voorweg in Zoetermeer geraakt door het afweergeschut, het toestel stortte neer bij Zevenhuizen.	Vermeulen (2000)	49
0057-023	11-05-40	Een Nederlandse jager, Fokker D.XXI, kwam neer tussen Zevenhuizen en Moerkapelle. Tevens kwam er in dezelfde omgeving deze dag een Duitse jager, Bf-110, neer.	Verliesregister NIMH	-
0057-023	11-05-40	Om 13.20 uur kwam een Nederlandse Fokker D.XXI (werknummer 0213) neer tussen Zevenhuizen en Moerkapelle.	Verliesregister NIMH	-
0057-023	11-05-40	Rond twee uur stortte een Fokker D XXI neer na een luchtgevecht met zes Messerschmitts boven Zevenhuizen en Moerkapelle. De Fokker maakte een noodlanding op de Rijksweg en kwam op het rijwielpad achter de boerderij van Tinus van der Spek. Arie Krijgsman Wzn. ging via de Zuidelijke Dwarsweg richting de Gouwebrug, omdat hij dacht dat de Fokker daar was neergestort.	Veerman (1987)	12
0057-023	11-05-40	Om 13.20 uur kwam een Nederlandse Fokker D.XXI (werknummer 0213) neer tussen Zevenhuizen en Moerkapelle	Verliesregister NIMH	-
0057-023	11-05-40	Een Bf-110 kwam neer tussen Moerkapelle en Zevenhuizen	Verliesregister NIMH	-
0058-001 Indicatief	14-05-40	Op 14 mei 1940 werd een luchtdoelstelling in Gouda gebombardeerd.	Saricon (2011)	-
0057-067 Indicatief	9-09-44	Om circa 14.00 uur trein in Zevenhuizen-Moerkapelle beschoten.	Huurman (2001)	-
3437.1-032	28-07-43	Om 12.18 kwam een vliegtuig gierend om zijn as draaiend naar beneden en boorde zich in het landbouwbedrijf van L. Lekkerkerk, naast de Middelweg, diep in de grond. De piloot L. Ayres kwam met een parachute elders neer.	Veerman (1987)	35
3437.1-032	28-07-43	Een *Thunderbolt* werd neergeschoten en kwam 2 km ten ZZO van Zevenhuizen, in de Eendrachtspolder, terecht. De piloot kon zich met zijn parachute redden	Zwanenburg (z.j.)	-
3437.1-032	28-07-43	Om 12.18 uur kwam een P-47C (serienummer 41-6238) neer bij Zevenhuizen bij Gouda-Eendrachtspolder	Verliesregister NIMH	-
3437.1-032	28-07-43	Op 28 juli 1943 ondernam de USAAF (Amerikaanse Luchtmacht) een dagelijks bombardement op de Duitse steden om de oorlogsindustrie op zijn knieën te krijgen. Die dag stond er een grootscheeps bombardement op de Duitse stad Emmerich op het programma, uitgevoerd door B-17's *Flying Fortress*. Deze bommenwerpers werden begeleid door P-47 jachtvliegtuigen, eveneens van Amerikaanse makelij. Op de terugweg werd de escorte opgevangen door Duitse jachtvliegtuigen, waardoor een luchtgevecht ontstond. Uiteindelijk stortte om 12.18 uur de P-47 van Henry L. Ayres zich met een snelheid van ongeveer 800 km/per uur zich in de grond. Dit gebeurde in het land langs de Middelweg van de heer L. Lekkerkerk, Zuideinde 28 te Zevenhuizen. De piloot wist zich met zijn parachute uit het vliegtuig te redden. Met een gebroken been	Bodac (6 januari 2010)	8

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
		werd hij afgevoerd naar het ziekenhuis waarna hij door de Duitse troepen krijgsgevangen werd gemaakt. In 1944 werd hij in ruil voor Duitse krijgsgevangenen uitgeleverd aan de geallieerden. Op 25 en 26 oktober 1989 is het toestel geborgen. Op een diepte van zes meter is het toestel aangetroffen. De operatie is onder het toeziend oog van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie uitgevoerd. Tijdens de berging worden vier kruiwagens met munitie afgevoerd. De motor lag op een diepte van ongeveer acht meter.		
3437.1-032	25-10-89	Op 25 en 26 oktober werd het wrak van de P-47C, nr. 42-6238, dat op 28-07-43 neerstortte geborgen. De locatie was Rotterdam Eendrachtspolder.	NFLA	-
3437.1-065 Indicatief	13-12-43	Een *Spitfire* VC, AA968, met piloot R. Wal stortte neer in Bleiswijk.	Verliesregister NIMH	-
NIK	8-03-44	Op 8 maart 1944 gaf de *Wehrmachtsbefehlshaber* opdracht tot het inunderen van grote stukken kustgebied. Ook een groot deel van de Tweemanspolder, de gehele Eendragtspolder en een gedeelte van de Zuidplaspolder werden tot 40-50 cm onder water gezet. Andere gebieden werden voorzien van palen die onderling met draad verbonden waren. Dit alles om een mogelijke geallieerde luchtlandingen onmogelijk te maken. Om het gebied nog enigszins toegankelijk te houden werden er dijken opgeworpen met de vette kleigrond. Dit werk werd uitgevoerd door dwangarbeiders uit Zevenhuizen maar ook uit andere delen van Nederland. In tien dagen tijd was het karwei geklaard. Over de Middelweg werd een dijk gelegd, om zodoende de inwoners van Oud Verlaat de mogelijkheid te geven zich naar Zevenhuizen te kunnen verplaatsen. De inlaatbuizen waardoor het water de polders in kon stromen werden door de Duitse troepen zelf aangelegd, nadat het verzet enkele malen erin was geslaagd de inlaatbuizen dicht te draaien werd er bewaking ingesteld later werd de bewaking verscherpt met 24-uurs diensten. Na de bevrijding in mei 1945 werd zo snel mogelijk begonnen met het droogmalen van de polders. Dit gebeurde met hulp van de Canadese troepen die inmiddels dit gebied waren ingetrokken. Helaas kon de oogst voor dat jaar niet meer gered worden.	Bodac (6 januari 2010)	9
3437.1-034 Indicatief	20-03-44	Er werd melding gemaakt van een bominslag in de buurt van de Provinciale weg (Moordrecht).	ECG (maart 2008)	9
0058-004	1-05-44	Op 1 mei 1944 werd de spoorsplitsing bij Gouda gebombardeerd.	Saricon (2011)	-
0057-032	5-09-44	Om twee uur in de middag waren ineens vier *Spitfires* in de lucht. Als sperwers doken ze naar beneden. De boordkanonnen ratelden, waarmee een trein uit Den Haag richting Utrecht werd beschoten tussen de Rottebrug en het station Zevenhuizen-Moerkapelle. Hierbij vielen 26 doden. De *Spitfires* trokken op en doken bij het viaduct aan de Noordelijke Dwarsweg weer naar beneden, waarop een Duitse autobus werd beschoten. Hierna deden zij nog een derde en laatste aanval.	Veerman (1987)	62
0057-032	5-09-44	Om twee uur beschoten vier *Spitfires* met boordkanonnen een trein uit de richting Den Haag richting Utrecht tussen de Rottebrug en het station Zevenhuizen-Moerkapelle.	Veerman (1987)	-
0057-032	5-09-44	Om 13.50 uur trein bij Zevenhuizen-Moerkapelle beschoten.	Huurman (2001)	-
0057-032	5-09-44	Een trein bij Zevenhuizen werd onder vuur genomen, waarbij zes mensen gedood en zeven gewond werden	Zwanenburg (z.j.)	-
0062-001 Indicatief	5-09-44	Een trein bij Moordrecht werd onder vuur genomen, waarbij één man werd gedood en één werd gewond.	Zwanenburg	-
0062-012 Indicatief	5-09-44	Internationale trein tussen Moordrecht en Capelle aan den IJssel beschoten.	Huurman (2001)	470
0062-011 Indicatief	14-09-44	Om circa 17:45 uur personentrein tussen Moordrecht en Nieuwerkerk aangevallen.	Huurman (2001)	476
0062-003 Indicatief	7-10-44	Op 7 oktober 1944 blies de ondergrondse de spoorlijn op te Nieuwerkerk aan den IJssel net voorbij de grens met Capelle.	Peters-Van der Gouw (1991)	-
0062-007 Indicatief	29-10-44	Op 29 oktober 1944 zijn slachtoffers gevallen bij het neerkomen van bommen in de polder bij de spoorsplitsing ten westen van Gouda.	Vink (1995)	-

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
0057-035	1-11-44	Een kopie van een proces-verbaal van de marechaussee Rotterdam, groep Waddinxveen, post Zevenhuizen, integraal opgenomen in het boek, meldde dat omstreeks 23.15 uur de wachtmeester in helder maanlicht in de dorpsstraat te Zevenhuizen een groot model vliegtuig door het luchtruim zag voortbewegen. Uit het vliegtuig werd een salvo gelost, na enkele minuten gevolgd door een tweede salvo. Onmiddellijk na het tweede salvo werd uit dit vliegtuig een bom geworpen. Een en ander vond plaats in de nabijheid van het voormalige station Zevenhuizen-Moerkapelle te Zevenhuizen, kennelijk met de bedoeling een aldaar stilstaande trein te raken. Door het uitwerpen van de bom bleek het stationsgebouw, alsmede de hierin aanwezige woning, bewoond door de familie Van Haren Noordeinde 55, verwoest te zijn. Voorts was enige schade toegebracht aan in de nabijheid zijnde tuinderij en aan een tiental omliggende woningen, waarvan een zelfs op een afstand van een kilometer luchtlijn. De spoorbaan was onbeschadigd.	Veerman (1987)	134-135
NIK	2-11-44	Uit bronfragmenten komt naar voren dat er een bominslag heeft plaatsgevonden in de omgeving van Moordrecht.	ECG (maart 2008)	9
3437.1-035	8-11-44	Omstreeks half negen kwamen Engelse vliegtuigen aangevlogen. De boerderij "Bovenstee" van de fam. Oudijk kreeg een voltreffer.	Vink (1995)	13, 40
NIK	12-11-44	De spoorlijn naar Den Haag werd gebombardeerd.	Vink (1995)	40
3437.1-036	18-11-44	In de nacht van 18 op 19 november wilde een Engels vliegtuig een trein beschieten op het traject Rotterdam - Gouda in de buurt van de gemeente Moordrecht. Hierbij zag de piloot de Stevensstraat aan voor een trein. Er werd driemaal een aanval gedaan. Eerst werd geschoten. In een tweede aanval werd een bom neergeworpen, met als gevolg veel verwoestingen en veel ruiten stuk in de gemeente. Het was toen even over één uur in de nacht. In een derde aanval ging het vliegtuig weer schieten, waarbij vier mensen sneuvelden.	Vink (1995)	13
058-055	29-11-44	Bommen vielen in de polder, waarbij de spoorlijnen rondom de groene brug het doelwit waren. Een aantal boerderijen werd zwaar beschadigd en een huisje werd totaal weggevaagd. De boerderij van J. van den Heuvel aan de Vijfde tochtweg werd zo zwaar beschadigd, dat deze geheel moest worden ontruimd. Ook de boerderijen van K. Oudijk, A. Bikker en Jasp. vd Bas werden door bommen getroffen, waarbij vooral de woningen het moesten ontgelden. Aan het begin van een weggetje bij Akkeroord, waar toen het dorp Moordrecht begon, stond een klein huisje dat totaal plat werd gegooid door een bom. Aan de overkant van de Zuidelijke dwarsweg bij Akkeroord, dat tot de gemeente Waddinxveen behoort, werden drie huisjes geheel verwoest. Daar staan nog altijd drie schuurtjes als getuigen. De huizen zijn daar later nooit meer opgebouwd.	Vink (1995)	42
0057-016	5-12-44	In de morgen om 8.45 uur werden vier bommen bij de spoorbrug over de Rotte gegooid en twaalf bommen op het station Zevenhuizen/Moerkapelle, waarbij de dubbele woning werd verwoest.	Veerman (1987)	135
0057-017	5-12-44	Om 11.45 uur werden vijftien bommen op de Rottebrug gegooid.	Veerman (1987)	135
0057-018	5-12-44	Om 16.00 uur werden twaalf bommen gegooid op de Rottebrug.	Veerman (1987)	135
0057-071	8-01-45	Melding dat station Zevenhuizen - Moerkapelle plat was gebombardeerd.	Zwanenburg (z.j.)	-
0058-053	22-01-45	*Fighter Command*. Bij Gouda werden met boordwapens twee spoorwagons onder vuur genomen, waarbij treffers en rook werden waargenomen.	Zwanenburg (z.j.)	-
0057-073	25-02-45	Een trein bij Moerkapelle werd met boordwapens aangevallen door vier *Spitfires*, het resultaat was slecht.	Zwanenburg (z.j.)	-
0058-022	1-03-45	Op 1 maart 1945 werd door 16 *Spitfires* drie ton bommen op het emplacement en een spoorwegknooppunt bij Gouda afgeworpen.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-022	1-03-45	*Fighter Command*. Van de andere *Spitfires* deden er 16 aanvallen op een spoorwegknooppunt bij Gouda, waarbij twee ton brisant met goed gevolg werd afgeworpen. Ook werden bij Gouda aanvallen uitgevoerd op wegtransport en werd een vrachtwagen vernield.	Zwanenburg (z.j.)	-

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
0057-074 Indicatief	4-03-45	Er werden aanvallen uitgevoerd op de spoorlijn Gouda-Den Haag. In 'Nooit was het stil…' staat op blz. 574 een foto van een ontspoorde goederentrein en de provisorisch herstelde spoorlijn tussen Zevenhuizen en Moerkapelle	Zwanenburg (z.j.)	-
0058-030	18-03-45	Op 18 maart 1945 werden verscheidene spoorbruggen en een spoorwegknooppunt ten zuiden van Alphen gebombardeerd door *Spitfires*.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-030	18-03-45	*Fighter Command*. Van deze *Spitfires* deden er 103 een aanval op hun primaire doel, waarbij 31 ton brisant werd afgeworpen en met boordwapens doelen in het gebied Leiden, Gouda, Woerden, Delft, Rotterdam en Den Haag onder vuur werden genomen. Verscheidene spoorbruggen in bovengenoemd gebied werden over het algemeen met goed gevolg gebombardeerd. Eén *Spitfire* werd neergeschoten door hevige flak bij Gouda en keerde niet terug.	Zwanenburg (z.j.)	-
0062-004 Indicatief	19-03-45	Op 19 maart 1945 werd de 's-Gravenweg te Nieuwerkerk aan den IJssel door bommen getroffen. De eerste bommen vielen bij de Eerste en Tweede Tochtweg in het talud van de spoordijk, de schade bleef beperkt. De overige zes bommen vielen verspreid in het dorp bij onder andere de smederij, het huis van de veearts en het huis van de dokter.	Guijs (1989)	-
0058-031	20-03-45	Er waren aanvallen op spoorwegknooppunten bij Gouda en Alphen.	Saricon (7 januari 2011)	-
0058-031	20-03-45	Aanvallen hadden plaats op spoorwegknooppunten bij Gouda en Alphen.	Saricon (7 januari 2011)	-
0062-010 Indicatief	27-03-45	Trein om 05:40 uur tussen Nieuwerkerk en Gouda door laagvliegende vliegtuigen beschoten.	Huurman (2001)	513
0057-075	30-03-45	Er werden deze dag 114 *Spitfires* uitgestuurd voor aanvallen op weg- en spoorwegverkeer in het westen van Nederland. Hierbij werden waarschijnlijk twee bruggen vernietigd, waarvan één bij Moerkapelle	Zwanenburg (z.j.)	-
0062-013 Indicatief	31-03-45	Op 31 maart 1945 is een trein tussen Nieuwerkerk aan den IJssel en Capelle aan den IJssel door een mijn beschadigd.	Huurman (2001)	-
0058-038	3-04-45	*Fighter Command*. Twintig *Spitfires* voerden in slecht weer aanvallen uit, waarbij vier ton brisant werd afgeworpen. Spoorlijnen en spoorwegknooppunten in het gebied van Gouda, Utrecht en Alkmaar werden aangevallen met over het algemeen weinig resultaat. Op een spoorwegknooppunt ten westen van Gouda werden vier voltreffers geplaatst, waarbij verschillende lijnen werden onderbroken.	Zwanenburg (z.j.)	-
0058-038	3-04-45	Op 3 april 1945 aanvallen op spoorlijnen en spoorwegknooppunten in onder meer het gebied Gouda. Op een knooppunt ten westen van Gouda vier voltreffers	Saricon (7 januari 2011)	-
3437.1-038 Indicatief	11-04-45	Een *Stirling* werd neergeschoten en kwam laag over de Tweede Tochtweg. De machine gleed over de Eendrachtspolder tot aan de Rotte, draaide naar links, en snel hoogte verliezend schoof de machine over de Eerste Tochtweg door de bergroeden van de hooiberg van Rijer den Hollander, naar het uitgezochte landingsterrein tussen de 1e en 2e Tochtweg te Nieuwerkerk aan den IJssel. De staart brak af. Piloot Bill Bell klapte in de inundatie en 200 meter verder gleed de machine op haar buik de inundatie in. Er was een enorme klap en vuur volgde. Het toestel kwam van achter omhoog. De beide vleugels draaiden er af. George Sharp en Andy Anderson sloegen met stoel en al door de cockpit heen het water in. Gus Rowland zat klem met zijn linkerbeen.	Veerman (1987)	101
3437.1-038 Indicatief	11-04-45	Een *Stirling* IV, LJ638, met F/Lt. G.E. Sharp kwam neer bij Nieuwerkerk aan den IJssel.	Verliesregister	-
NIK	-	Op de boerderij aan de Westringdijk was een soort bunker met loopgraven	Vink (1995)	86
0062-006	09-44	Er vonden steeds meer beschietingen van spoor- en rijkswegen plaats. Voor Moordrecht gold dit met name voor de omgeving van de Groene brug bij de Vijfde Tochtweg en het Hoge hok, waar de spoorlijnen bij elkaar komen. De vele beschietingen waren mede het gevolg van het toenemend aantal stuks luchtafweergeschut in deze omgeving. In september 1944 is het café van W. de Toom, thans Pleisterplaats, aan de Middelweg 20 beschadigd door kogels afkomstig van vliegtuigen.	Vink (1995)	13

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
NIK	14-01-45	In de archieven van de gemeente Zevenhuizen is informatie gevonden over het afwerpen van munitie door geallieerde bommenwerpers op 14 op 15 januari 1945. De Rottemeren en het geïnundeerde gebied waren op dat moment bevroren. Die nacht zijn er ongeveer 25 containers gedropt. In de verklaringen die burgers hebben afgegeven over de inhoud van deze containers wordt gesproken over revolvers en andersoortige munitie''. Afgaande op een verklaring waar wordt gesproken over een (licht)blauwe parachute kan er in enkele containers ook voedsel en/of petroleum hebben gezeten	Bodac (6 januari 2010)	9
3437.1-039	29-04-45	Op 29 april 1945 ontstond er een vuurgevecht tussen het verzet en de bezetter rondom het voormalig Jachthuis (Korenmolengat 2) aan de zuidelijke rand van de Tweemanspolder, direct grenzend aan de Eendragtspolder. Ongeveer 20-25 Duitse soldaten kwamen uit de richting Bleiswijk en lieten zich daar in groepjes overzetten. Het Jachthuis werd omsingeld omdat daarvan werd gedacht dat er mogelijk verzetslieden zich schuilhielden. De Duitse troepen hadden zich uitgerust met een *panzerfaust*, mitrailleur en megafoon. Het vuurgevecht speelde zich af in de vroege avond. In totaal zijn er twee dodelijke slachtoffers gevallen in dit vuurgevecht.	Bodac (6 januari 2010)	9
3437.1-091 Indicatief	02-09-11	Op vrijdag 2 september stuitte een graafmachine in de Eendragtspolder op een projectiel. De werkzaamheden werden direct stilgelegd. Nader onderzoek door de Explosieven Opruimingsdienst wees uit dat het om een Amerikaanse vliegtuigbom ging met explosieven, zonder ontsteking. De bom is in de loop van de middag onschadelijk gemaakt. De bom, een zogenaamde vijfhonderdponder van ruim een meter lang, werd door de Amerikanen ingezet tijdens de Tweede Wereldoorlog. De EOD heeft de bom op een veilige manier tot ontploffing gebracht.	Bodac (6 januari 2010)	-
3437.1-032	24-10-89	Bij Rotterdam in de Eendrachtspolder werd het wrak van de P-47C, nr 41-6238, neergestort op 28 juli 1943, geborgen.	NFLA recovery	-

Diverse gemeenten

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron	Pagina's
3437.1-101	1974-1995	Uit de door HHSK opgestuurde informatie blijkt dat diverse delen binnen het onderzoeksgebied naoorlogs werden gebaggerd in de periode tussen 174 en 1995. De baggerwerkzaamheden hebben volgens gegeven van HHSK tot de vaste waterbodem plaatsgevonden.	HHSK (9 maart 2012)	-

Bijlage 3a Overzicht archiefbezoek

Bij het raadplegen van archieven is door de onderzoeker bepaald of informatie relevant is of niet. Per archief is een inventarisatie opgemaakt van de dossiers waarin relevante informatie verwacht mag worden. Deze dossiers zijn ingezien en de inhoud is beoordeeld op relevantie. Een stuk is niet relevant indien het geen indicaties of contra-indicaties voor de mogelijke aanwezigheid van explosieven in het onderzoeksgebied of de directe nabijheid ervan bevat. De relevante stukken zijn verder uitgewerkt en geanalyseerd. De inventaris en uitwerking is per Nederlands archief te vinden in de bijlagen 3b tot en met 3g, voor de buitenlandse archieven in bijlage 3h en voor de luchtfoto-archieven in bijlage 5. Voor al deze archieven geldt, dat in de laatste kolom van de tabel van de inventarisatie middels een nummer aangeduid is waarom een inventaris niet relevant is bevonden.

De vermelde nummers in de tabel van de inventarisatie van elk archief staan voor het volgende:

1. De in de stukken gemelde gebeurtenissen zijn te ver van het onderzoeksgebied om relevant te zijn;
2. De stukken melden geen (aan) explosieven (gerelateerde gebeurtenissen);
3. De stukken melden geen relevante naoorlogse werkzaamheden;
4. De stukken missen in het archief.

In onderstaande tabel staat aangegeven welke archieven zijn geraadpleegd en in welke bijlage de uitwerking van de resultaten terug te vinden zijn.

Archiefinstellingen	**Geraadpleegd**	**Resultaten te vinden in bijlage**
Gemeentearchieven: • Stukken betreffende de luchtbeschermingsdienst • Stukken betreffende aangetroffen/geruimde CE • Stukken betreffende oorlogsschaderapporten • Stukken betreffende relevante naoorlogse ontwikkelingen • Overige stukken	Ja	Bijlage 3b
Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH) • Collectie 409 • Collectie 575 • Overige collecties	Ja Ja Ja	Bijlage 3c
Nationaal Archief Den Haag	Ja	Bijlage 3d
Centraal Archieven Depot Ministerie van Defensie – Archiefstukken van de MMOD	Ja	Bijlage 3e
Archief van de EODD te Culemborg	Ja	Bijlage 3f
Overige Nederlandse archiefinstellingen, namelijk: • NIOD • Spoorwegmuseum te Utrecht • NS-archief in het Utrechts Archief	Ja	Bijlage 3g
The National Archives te Londen	Ja	Bijlage 3h
The National Archives te Washington	Ja	Bijlage 3h
Bundesarchiv-Militärarchiv te Freiburg	Ja	Bijlage 3h
Speciale Collectie van de Bibliotheek van de Universiteit Wageningen	Ja	Bijlage 5
Luchtfotocollectie Topografische Dienst te Zwolle	Ja	Bijlage 5
Luchtfotocollectie The Aerial Reconnaissance Archives (ACIU/JARIC)	Ja	Bijlage 5
Luftbild Datenbank te Estenfeld	Ja	Bijlage 5

Bijlage 3b Overzichtslijst gemeentearchief en uitwerking resultaten

Overzichtslijst geraadpleegde archieven en inventarissen

De archiefstukken van de gemeente Zoetermeer liggen bij het Gemeentearchief Zoetermeer in Zoetermeer. De archiefstukken van de gemeente Capelle aan den IJssel liggen bij het gemeentearchief Rotterdam te Rotterdam, voor deze gemeente zijn sporadisch ook in het archief van de gemeente Rotterdam relevante stukken aangetroffen. De archiefstukken van de gemeentes Bergambacht, Gouda, Krimpen aan den IJssel, Nederlek, Ouderkerk, Schoonhoven, Vlist, Waddinxveen en Zuidplas liggen bij Groene Hart Archieven in het Streekarchief Midden-Holland te Gouda. Van deze archieven zijn onderstaande inventarissen geraadpleegd.

0730 Bergambacht secretarie archief 1940-1984		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
335	Bewakingsdiensten tegen sabotagedaden, 1943-1944	Nee, 2
448	Zelfbescherming burgerbevolking, 1940-1945	Nee, 2
451	Luchtbeschermingsdienst. Alarmering, waarschuwing e.d., 1940-1945	Nee, 2
467	Bescherming tegen luchtaanvallen, 1940-1945	Nee, 2
468	Zelfbescherming burgerbevolking, 1940-1945	Nee, 2
551	Brandrapporten, 1941-1944	Nee, 2
785	Schade ten gevolge van de oorlog en bezetting en de wederopbouw, 1940-1958	Ja
854	Landing Engelse en Amerikaanse vliegtuigen in de jaren 1940-1945 dropping van pamfletten, munitie enz.	Ja
889	Vordering van de hulp van militairen en rijkspolitie bij bijzondere gebeurtenissen, 1940-1975	Nee, 2
911	Vorderingen geallieerde strijdkrachten. 1945	Nee, 2
912	Inlevering militaire goederen, 1940-1945	Nee, 2

0779 Archief van de gemeente Berkenwoude, 1930-1984		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
1	Stukken uit de bezettingstijd, 1940-1944	Nee, 2
98	Brandweer: openbare veiligheid; gemeenschappelijke hulpverlening; subsidie motorspuit brandweer; personeelslijsten; benoemingen. 1936-1955	Nee, 2

9 Gemeente Capelle aan den IJssel tot 1948		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
2403	Stukken betreffende de werkzaamheden van de Luchtbeschermingsdienst te Capelle, 1940-1945	Nee, 2

1340 Gemeente Capelle aan den IJssel vanaf 1948		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
4041	Vergoedingen n.a.v. zogenaamde regelmatige Duitse vorderingen, met registers van bezettingsschade, 1948-1954	Nee, 2

57 – Archief gemeente Gouda, 1921-1945		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
2384	1931 , 1932, 1934, 1937, 1940	Nee, 2
3720	Herstel bedrijfsleven, 31 mei - 16 dec. 1940	Nee, 2
3942	Politiestukken, 9 maart 1943 - 18 mei 1945	Nee, 2
3995	1942 - 26 juli 1944 (Ongelukken, redding (rampen), 1922 – 1944)	Nee, 2
4827	1943-1945	Nee, 2
4828	1945, 1946, 1947	Nee, 2
4846	Bezettingsschade, 1941 - 1946, 1948 - 1950, 1952, 1955, 1956	Nee, 2
4853	Wederopbouw, 1941-1944	Nee, 2
4854	1 jan. – 28 aug. 1941	Nee, 1
4860	1941 – 1944	Nee, 2
4861	1944 - 1946	Nee, 1
4862	Bevrijding (algemeen dossier)	Nee, 2
4855	2 sept 1941 – 16 dec. 1943	Nee, 1

57 – Archief gemeente Gouda, 1921-1945		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
4856	5 jan. 1944 – 13 jun. 1946	Nee, 1
4877	1945-1947	Nee, 2
4879	Militair gezag, 1945, 1946	Nee, 2
4886	Veiligheidsmaatregelen; mijnenvelden, 1945	Ja
4889	Herstel bedrijfsleven, 1945	Nee, 2
4890	Herstel en wederopbouw, 1945, 1946	Nee, 2
4000	Maatregelen tegen brandgevaar, 1921-1945	Nee, 2
4002	Blussingswerk, 1941-1946	Ja

196 – Collectie oorlogsdocumentatie Gouda, 1933-1950		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
28	Tekeningen in kleurendruk van Nederlandse oorlogsschepen die gezonken zijn tijdens de meidagen van 1940	Nee, 2
77	Fotokopieën van luchtfoto's van Gouda en omgeving, 1944 sept. 11 en 1945 jan. 2	Nee, 2
309	Landkaarten gedrukt. (1940-1945)	Nee, 2
320	Gouda bezetting – bevrijding 1944 – 1945 scriptie van A.R.W. Meindert, ca. 1965	Nee, 1
335	Wie, wat, waar? Jaarboek 1944 van de Goudsche Courant.	Nee, 2
433	Aantekeningen van hoofdagent A. Schrijvers betreffende de Goudse politie gedurende de bezettingstijd; afschrift. 1940-1945	Nee, 1
469	Krantenknipsels betreffende diverse onderwerpen, 1939-1943	Nee, 2
574	Krantenknipsels betreffende de Tweede Wereldoorlog, 1964, 1967-1996	Nee, 2
578	Krantenknipsels betreffende dr. L. de Jong en het Rijksinstituut voor Oorlogsdocumentatie (RIOD), 1954, 1967-1991	Nee, 2
612	"Dagboek" van burgemeester mr. Dr. K.F.O. James te Gouda over de periode 1938-1945	Nee, 1

198 – Archief van de Ortskommantur van het Duitse leger te Gouda, 1940-1945		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
47	Duitse militaire kaarten, 1941-1945	Nee, 2

305 – Archief van de evacuatiecommissie te Gouda, 1935-1946		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
19	Staten betreffende verhuizingen van Gouwenaars die door het bombardement van 6 november 1944 getroffen zijn; met bijlagen. 1944-1945	Nee, 1

307 – Archief van het hoofd van de luchtbeschermingsdienst Gouda, 1935-1944		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
1	Ingekomen en minuten en afschriften van uitgaande stukken, 1935 – 1944 en z.d.	Nee, 2
3	Stukken betreffende blok 55 van de luchtbescherming, z.d. (1936 – 1945)	Nee, 1
7	Stukken betreffende kring III van de luchtbescherming, 1940 – 1941 en z.d.	Ja

346 – Archief van de commissaris van politie (gemeentepolitie) te Gouda, 1816-1993		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
geen nr.	Dag- en nachtrapporten april-juni 1940	Nee, 2
geen nr.	Dag- en nachtrapporten januari-maart 1941	Ja
geen nr.	Dag- en nachtrapporten april-juni 1941	Ja
geen nr.	Dag- en nachtrapporten 1-1-1944 t/m 23-3-1944	Nee, 1
geen nr.	Dag- en nachtrapporten 24-3-1944 t/m 30-6-1944	Nee, 2
geen nr.	Dag- en nachtrapporten 01-07-1944 t/m 15-09-1944	Nee, 2
geen nr.	Dag- en nachtrapporten 16-09-1944 t/m 31-12-1944	Nee, 1
geen nr.	Dag- en nachtrapporten 01-01-1945 t/m 20-03-1945	Ja
geen nr.	Dag- en nachtrapporten 20-03-1945 t/m 30-06-1945	Ja

419 – Archief van de Nederlandse vereniging voor luchtbescherming, afdeling Gouda, 1941-1946		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
3	Ingekomen en minuten en afschriften van uitgaande stukken, 1942 – 1943.	Nee, 2

520 – Archief van de gemeente Gouda, 1946-1975		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
36	Puinruiming: Schade aan panden spoorwegstraat.	Nee, 1
2322	Ontploffingen en ontbrandingen: Regelgeving en verlening vergunningen	Nee, 2
9432	Bescherming van de eigendommen. Algemeen dossier, O.m. vliegtuigwrakken. 1946 – 1970	Nee, 1

561 – Archief van de dienst openbare werken (DOW) Gouda, serie bestekken, 1891-1982		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
257	Het herstellen van bomschade aan de spoortunnel, 1945 (tekeningen en bijlagen)	Nee, 1
258	Het herstellen van bomschade aan de spoortunnel, 1945 (weekrapporten)	Nee, 1
259	Het herstellen van bomschade aan de spoortunnel, 1945 (ingekomen en uitgaande stukken)	Nee, 1
270	Het herstel van de riolering in de Crabethstraat wegens bomschade, 1945. Met retroactum	Nee, 1
1936	Foto van kaart waarop beschadigde gebied in de Crabethstraat is aangegeven.	Nee, 4

269 – Archief van de gemeentelijke dienst openbare werken Gouda, 1815-1948		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
163	Schadevergoeding wegens vernieling aan gemeente eigendommen, 1945	Nee, 2
164	Schadevergoeding wegens vernieling aan gemeente eigendommen, 1941-1945	Nee, 2
623	Duitse bezetting, 1940-1946	Nee, 2
624	Duitse bezetting, 1940-1946	Nee, 2
625	Duitse bezetting, 1940-1946	Nee, 2
626	Duitse bezetting, 1940-1946	Nee, 1
627	Bezettingsschade, 1946-1947	Nee, 1
630	Wederopbouw oorlogsschade	Nee, 2
631	Oorlogsgeweldschade, wederopbouw 1940-1941	Nee, 1
632	Oorlogsgeweldschade, wederopbouw oorlogsschade, 1940-1941	Ja
633	Oorlogsgeweldschade, wederopbouw oorlogsschade, 1940-1941	Nee, 1
634	Oorlogsgeweldschade, wederopbouw oorlogsschade, 1940-1941	Nee, 1
635	Oorlogsgeweldschade, wederopbouw oorlogsschade, 1940-1941	Nee, 1
636	Oorlogsgeweldschade, wederopbouw oorlogsschade, 1940-1941	Nee, 1
637	Correspondentie en kostenopgaven van de bezettingsschade, 1946	Nee, 2

1148 Collectie oorlogsdocumentatie Krimpen aan den IJssel, 1940-1945		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
5	Duitse bezetting, 1940-1945	Nee, 2
14	Politiezaken, 1942-1945	Nee, 2

0888 Archief van de gemeente Krimpen aan de Lek, 1933-1960		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
1	Algemeen. Dijkverlegging, gift Rode Kruis 1945, uitdeling vliegtuigpaketten, beschikbaarstelling lagette, adhesiebetuigingverg. Oorlogsschade, melding gewichtige gebeurtenissen, opgelegde schepen. Bakkerskil + diversen	Nee, 2
4	Openbare werken. Oorlogsschade; herbouwplicht W. Borsje	Nee, 2
5	Openbare werken. Oorlogsschade; Herbouwplicht mr. P.A. de Heul	Nee, 2
6	Openbare werken, Oorlogsschade; Herbouwplicht W.M. Slingerland	Nee, 2
7	Openbare werken. Oorlogsschade A. de Jong	Nee, 2
8	Herbouw en herstel van werken. Wederopbouw; Vorderen van woningen.	Nee, 2
9	Herbouw en herstel van werken. Wederopbouw. Algemeen.	Ja
39	Vuurwapens en munitie	Nee, 2
40	Inlevering, vernietiging van wapenen en munitie.	Nee, 2
216	Luchtbeschermingsdienst. Alarmering. Waarschuwing. Melding bombardementen.	Ja
218	Luchtbeschermingsdienst. Telegrammen. 1940-1943	Nee, 2
219	Luchtbeschermingsdienst. Telegrammen. 1938-1946	Nee, 2
225	Vervoer van ontvlambare en ontplofbare stoffen (wapenen en munitie)	Nee, 2
406	Steun ingeval van oorlog	Nee, 2
651	Militair gezag	Nee, 2

0888 Archief van de gemeente Krimpen aan de Lek, 1933-1960		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
731	Politionele maandrapporten en voorschriften	Nee, 2
846	Schadegevallen/ - aanspraken	Nee, 2
1322	Verslagen gemeentepolitie. Maandrapporten	Nee, 2
1327	Verslagen Rijkspolitie. Politionele maandrapporten.	Nee, 2
1652	Brandweer. Brandrapporten	Nee, 2

0923 Archief van de gemeente Lekkerkerk, 1930-1984		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
46	Oorlogsschade aan eigendommen van publiekrechtelijke lichamen	Ja
173	Wapenen en munitie, 1943	Nee, 2
262	Brandweer	Nee, 2
264	Brandweer	Nee, 2
466	Bezettingstijd, 1940-1944	Nee, 2
470	Verrichte werkzaamheden ten behoeve van geallieerde strijdkrachten, 1945-1946	Nee, 2
572	Brandmeldingen en brandrapporten (1941-1955) […]	Nee, 2
5397	Inlevering en teruggave van wapens en munitie, 1940-1945	Nee, 2
5417	Vergoeding oorlogsschade, 1940-1959	Ja
5434	Luchtbescherming	Ja

0800 Archief van de gemeente Gouderak, 1813-1947		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
14-15	Notulen van de geheime vergaderingen van de gemeenteraad, 1921-1951, met trefwoordenindices	Nee, 2
862	Stukken betreffende schade aangebracht door de Duitse bezetting, 1944-1947	Nee, 2
863	Stukken betreffende vergoeding aan schippers wegens geleden oorlogsschade, 1945-1946	Nee, 2
693	Stukken betreffende onderlinge hulpverlening in geval van brand in de provincie Zuid-Holland, 1938-1943	Nee, 2
278	Agenda op correspondentie met trefwoord: luchtbescherming, 1938-1947	Nee, 2

0989 Gemeente Ouderkerk aan den IJssel		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
9	Luchtbescherming	Nee, 1
10	Geen titel (dossier inhoudende schademeldingen)	Nee, 2
11/4	Bezettingsschade	Nee, 2
11/1	Bescherming bevolking	Nee, 2
11/2	Luchtbescherming personeel	Nee, 2
11/3	Luchtbescherming: vereniging	Nee, 2
8/10	Materiële oorlogsschade particulieren	Nee, 2

63 - Gemeentepolitie Rotterdam		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
2183	Dagrapporten Charlois mei-sept 40	Nee, 1
2184	Dagrapporten Charlois sept-dec 40	Nee, 1
2185	Dagrapporten Charlois jan-mei 41	Nee, 1
2186	Dagrapporten Charlois mei-nov 41	Nee, 1
2188	Dagrapporten Charlois nov-jun 41-42	Nee, 1
2189	Dagrapporten Charlois jun-dec 42	Nee, 1
2191	Dagrapporten Charlois dec–aug 42-43	Nee, 1
2193	Dagrapporten Charlois maart-dec 43	Nee, 1
2195	Dagrapporten Charlois 45	Nee, 1
2296	Dagrapporten bureau centrum jan-mei 1940	Nee, 1
3278	Stukken inzake bombardement 31-03-43	Nee, 2
3301	Opgave van woningnummers en aantal verwoeste woningen 14-05	Nee, 2
3302	Kaarten van op 14-05 verwoeste panden	Nee, 2
3304	Bominslagen en neergestorte vliegtuigen 40-45	Ja
3808	Dagrapporten HvH mei-feb 40-41	Nee, 1
3809	Dagrapporten HvH feb-aug 41	Nee, 1
3810	Dagrapporten HvH sep-april 41-42	Nee, 1
3811	Dagrapporten HvH april-sept 42	Nee, 1
3812	Dagrapporten HvH sep-feb 42-43	Nee, 1
3813	Dagrapporten HvH feb-jul ’43	Nee, 1

63 - Gemeentepolitie Rotterdam		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
3814	Dagrapporten HvH jul-feb 43,44	Nee, 1
3815	Dagrapporten HvH 1945	Nee, 1
4100	Demonteren bom in de Bellevoystraat	Nee, 1
4284	Stukken betreffende diverse bominslagen	Nee, 1

273 – Verzameling WOII (Rotterdam)		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
707	Plattegrond R'dam met daarop aangegeven schade van het grote bombardement	Nee, 2
843	Lijst van verwoeste panden na de bombardementen van 14 mei '40 en 31 maart '43	Nee, 2
844	Lijsten van bom en luchtdoelinslagen te Rotterdam '41 en '45	Nee, 1
859	Staat van werkzaamheden van de Rotterdamse bommenploeg (1986)	Nee, 1
861	Inlichtingen betreffende aanwezigheid bommen in de Maashaven	Nee, 1
1458	Lijst door bom en granaat beschadigde panden. Chronologisch, met plattegrond inslagen 40-45 (exclusief 14-05)	Ja
1837	Stukken betreffende afhandeling van schade van een bombardement op 8 maart 1941	Nee, 5
1843	Oorlogsschade in Rotterdam door JW van Borselen	Nee, 5

1013 Gemeente Schoonhoven, 1933-1960		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
58/9	Vergaderingen hoofd luchtbeschermingsdienst Schoonhoven (1935 t/m 1944)	Nee, 2
58/11	Algemene dienst (1936-1941)	Ja
60/3	Brandblussingen. Brandrapporten (1933 t/m 1955). Alarmoefeningen.	Nee, 2
74/5	Hulpverlening aan burgerslachtoffers voor oorlogsgeweld of van bezettingsongevallen 1940-1946	Nee, 1
114/1	Diverse correspondentie en stukken mobilisatie, oorlog en bezetting (1939-1945)	Nee, 2

1044 – archief van de gemeentelijke politie te Schoonhoven, 1908-1955		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
-	Archieven niet in te zien, tijdelijk in extern depot, in bewerking	Nee, 4

1120 Archief van de gemeente Vlist, 1935-1984		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
10	Luchtbeschermingsplan	Nee, 2
163	Correspondentie inzake luchtbescherming 1941/1942	Ja
164	Blussen van brand 1939/1942	Nee, 2
168	Brandrapporten	Ja
189	Oorlogsschade Vlist 1941/1948	Ja
190	Evacuatie Vlist	Nee, 2

Archief van de gemeente Vlist, 2006 t/m 2008		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
-	Diverse stukken betreffende de blindganger bij fam. Kleyheeg, Haastrecht	Ja

1098 Archief gemeente Stolwijk 1812-1942		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
492	Notulen van de gemeenteraad: 7 mei 1934-28 oktober 1947	Nee, 2
497	Notulen van de vergaderingen van burgemeester en wethouders: 5 februari 1940-17 mei 1945	Nee, 2
1137	Algemene politieverordening, met wijzigingen en aanvullingen, 1921, 1922, 1925, 1927, 1931, 1932, 1934, 1936 – 1938, 1940, 1941	Nee, 2

1099 Archief gemeente Stolwijk 1943-1984		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
867	Brandrapporten, 1943, 1945, 1960-1982	Nee, 2
868	Stukken betreffende het nemen van maatregelen tegen sabotage en de invoering van bewakingstroepen, 1943-januari 1945	Nee, 2
1292	Stukken betreffende opgaven van oorlogsbuit, brieven van de Plaatselijke Commandant van de Binnenlandse Strijdkrachten over teruggave van door het Duitse leger gevorderde goederen, alsmede verkoop van oorlogsbuit, mei 1945-juli 1945	Nee, 2

0826 Archief van de gemeente Haastrecht 1939-1984		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
2597	Bescherming tegen luchtaanvallen 1940/1945	Nee, 2
2598	Bescherming tegen luchtaanvallen (Stolwijkersluis) 1939/1944	Nee, 2
2599	Geneeskundige luchtbescherming1939/1949	Nee, 2
2600	Luchtbeschermingsplan	Nee, 2
2609	Brandrapporten 1941-1962	Nee, 2
2662	Hulpverlening aan door oorlogsgeweld getroffenen 1943/1948	Nee, 2
2729	(Historische) gegevens betreffende de gemeente	Nee, 2
2759	Bezettingsschade 1943/1953	Nee, 2

205 – Archief van de gemeente Waddinxveen, 1936-1975		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
392	Gevolgen luchtaanvallen	Ja
393	Luchtbeschermingsdienst	Nee, 2
394	Opgave munitie en ongesprongen projectielen	Ja
397	Brandrapporten `42-`69	Nee, 2
555	Taxatie oorlogsschade boeren- en tuindersbedrijven	Nee, 2
567	Directe hulpverlening bij bominslag, 1941	Nee, 2
569	Verantwoording uitbetaalde voorschotten voor de wederopbouw, 1941-1943	Nee, 2
570	Hulpverlening aan burgerslachtoffers oorlogsgeweld, 1941-1945	Ja
571	Ongevallenuitkering. Ongevallenuitkering aan personeel belast met het opruimen van bommen, 1942	Nee, 2
573	Mededeling schade aan onroerend goed bij bominslag, 1942	Nee, 2
574	Gevallen van bezettingsschade, 1942-1944	
579	Ondersteuning van oorlogsslachtoffers (correspondentie en declaratie), 1945-1946	Nee, 2
581	Afwikkeling oorlogs- en bezettingsschadegevallen Duitse Wehrmacht 1940-1945, 1946-1957	Nee, 2
740	Oorlogsschade aan schoolgebouwen	Nee, 2
887	Regeling bezettingsschade, 1941-1944	Nee, 2
892	Afwikkeling bezettingsschade	Nee, 2
892	Afwikkeling bezettingsschade	Ja
911	Prikkeldraadversperringen in verband met het aanleggen van verdedigingswerken, 1943	Ja
916	Ingebruikneming en opruiming van verdedigingswerken, 1943-1947	Nee, 1
973	Militair Gezag, 1945-1958	Nee, 2
1005	Aankoop van een strookje grond aan de Wilhelminakade, kad. F 1819 ged.,van mevr. W.M. Okkerse-Rijnbeek, ten behoeve van verbreding van de weg en herbouw van door oorlogsschade verwoeste panden, 1948.	Nee, 2
1717	Herstel van geleden oorlogsschade, 1941-1948	Ja
2109	Gemeentepolitie '40-'42	Nee, 2

5 – Zoetermeer Archiefstukken, 1940-1961		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
605	Stukken betreffende het opruimen van munitie en niet ontplofte projectielen, 1940-1946	Ja
613	Werkzaamheden Luchtbeschermingsdienst	Ja
681	Stukken betreffende het stationsgebouw, het treinverkeer en het sluiten en heropenen van het spoorwegstation, 1941-1960	Nee, 5
683	Stukken betreffende de reconstructie en automatisering van de spoorwegovergang Stationsstraat, 1954-1962	Nee, 5
752	Stukken betreffende vergoeding aan particulieren vanwege geleden oorlogsschade, 1940-1960	Ja
841	Financieel overzicht van voor de Duitse troepen uitgevoerde werkzaamheden (bouw splitterboxen, herstel bomgaten, bewakingsdiensten en aanleg dekkingsgaten), 1943-1961	Nee, 2

50 – Gemeentebestuur van Zoetermeer, 1962-1975		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
406	Stukken betreffende de melding, de opsporing en de opruiming van oorlogstuig (bommen) uit de Tweede Wereldoorlog in het grondgebied van de gemeente Zoetermeer en betreffende de financiering van bovenstaande werkzaamheden. Met retroacta. Met een overzicht van oorlogshandelingen uit de periode 1940 – 1945, 1963-1989	Ja

50 – Gemeentebestuur van Zoetermeer, 1962-1975		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
864	Stukken betreffende de aanleg van de Zoetermeerlijn (Sprinter) en betreffende de traceringen van deze spoorlijn, 1971-1976	Nee, 2
1045	Stukken betreffende de aanleg van riolering langs de Stationsstraat ten zuiden van de spoorwegovergang en betreffende de verbetering van de Stationsstraat, 1959-1972	Nee, 2
1180	Stukken betreffende de aanleg van spoor- en landwegen in de agglomeratie Den Haag en betreffende maatregelen ter bevordering van de doorstroming van autobussen, 1965-1973	Nee, 2

17 – Secretarieel archief Zevenhuizen, 1930-1971		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
248	Opgave en rapportage van luchtaanvallen en neergekomen vliegtuigen	Ja
266	Brandrapporten, 1932-1955	Nee, 5
461	Verschillende gevallen van oorlogsschade	Nee, 5
299	Herstel Rijksweg 12 na bominslagen, 1945	Ja
147	Maatregelen bezettingsmacht, 1943-1944	Nee, 2
464	Hulpverlening aan overleden en gewonde personen als gevolg van bominslag en beschietingen, 1940-1945	Ja
463	Bezettingsschade Ver. School met de bijbel, 1940-1945	Nee, 2
462	Bezettingsschade diverse personen. Ingebruikneming gronden – gebouwen, 1940-1945	Nee, 2
458	Bezettingsschade gemeente e.o. eigendom, 1940-1945	Nee, 2
260	Samenwerking – Ned. Ver, Luchtbescherming, 1936 – 1940	Nee, 2
259	Luchtbeschermingsdienst – vaste kern + uitvoering oogstdienst, 1940-1946	Nee, 2
257	Luchtbeschermingsplan, 1938-1941	Nee, 2
256	Luchtbeschermingsdienst, 1940-1942	Nee, 2

34 – Archief gemeente Nieuwerkerk aan den IJssel 1929-1975		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
102	Verkeer en vervoer over spoorwegen, 1940-1959	Nee, 2

0577 – Collectie WOII Moordrecht		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
11	Registratie en herstel oorlogsschade	Ja

Archief Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
10285/019/00000	Dijkversterking Lekdijk, gemeente Nederlek HMP.P 95/154: onderzoek naar explosieven. Corr. 2005 T/M	Ja
09470/034/00001	Project Peil 2010: Cluster 6 Tweemanspolder, deelproject 6.1 aanleg verbreden hoofdwatergangen Tweemanspolder en deelproject 6.2 By-pass gemaal RW A12 in de gemeente Zevenhuizen. Corr. 2005 t/m 2005	Ja
09470/045/00000	Project Peil 2010: Cluster 1 Bleiswijk zuid, cluster 4 Zuidplaspolder en cluster 6 Tweemanspolder: rapport inventariserend veldonderzoek uitgevoerd door Synthegra archeologie BV en clusters 1, 2 Bleiswijk Noord, 4 en 6: Rapport vooronderzoek conventionele explosieven uitgevoerd door Saricon BV. Corr 2005 t/m 2005	Ja
09470/046/00000	Project Peil 2010: Cluster 4 Zuidplaspolder, deelproject 4.7 Waterhuishouding, verbreden van de watergang op het industrieterrein Doelwijk parallel aan de Rijkwseg A12 en versmallen van de bermsloot langs de Rijksweg A 12. Corr. 2005 t/m 2005	Nee, 2
09470/040/00000	Project Peil 2010: Cluster 1 Bleiswijk Zuid, deelproject 1.2. Realisatie van het gemaal Jasonweg, Argonautenpark te Rotterdam. Corr. 2004 t/m 2004	Nee, 2
10287/012/00000	Dijkversterking Lekdijk, gemeente Bergambacht en Schoonhoven HMP. 0-60: algemene correspondentie. Corr 2006 t/m	Ja
-	HH van Schieland; Uitvoeringsprogramma Peil 2010; Schielands nieuwe wegen voor water en regen. Corr. September 2001 T/M	Nee, 2
10478/004/00001	Gemaal Verdood, Kattendijk 1 te Gouderak, gemeente Ouderkerk: bouwen van een derde hoofdgemaal in de Krimpenerwaard ter vervanging van gemaal Verdoold. Map 4 F t/m J, geld, krediet. Corr 2007 t/m 2008. Dossier 1 van 2	Nee, 2
10478/004/00001	Gemaal Verdood, Kattendijk 1 te Gouderak, gemeente Ouderkerk: bouwen van een derde hoofdgemaal in de Krimpenerwaard ter vervanging van gemaal Verdoold. Map 4 F t/m J, geld, krediet. Corr 2007 t/m 2008. Dossier 2 van 2	Nee, 2
10478/004/00001	Gemaal Verdood, Kattendijk 1 te Gouderak, gemeente Ouderkerk: bouwen van een derde hoofdgemaal in de Krimpenerwaard ter vervanging van gemaal Verdoold. Map 4 F t/m J, geld, krediet. Corr 2008 t/m . Dossier 1 van 2	Nee, 2
10478/004/00001	Gemaal Verdood, Kattendijk 1 te Gouderak, gemeente Ouderkerk: bouwen van	Nee, 2

Archief Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
	een derde hoofdgemaal in de Krimpenerwaard ter vervanging van gemaal Verdoold. Map 4 F t/m J, geld, krediet. Corr 2008 t/m . Dossier 2 van 2	
06825/013/00000	Wet Bodembescherming Kralingse Plas, WKBP: WBB-werkprogramma bodem-sanering 2005-2009, waterbodemsanering, saneringsonderzoek, saneringsplan. Corr. 2005 t/m . Dossier 1 van 4.	Nee, 1
06825/013/00000	Wet Bodembescherming Kralingse Plas, WKBP: WBB-werkprogramma bodem-sanering 2005-2009, waterbodemsanering, saneringsonderzoek, saneringsplan. Corr. 2005 t/m . Dossier 2 van 4.	Nee, 1
06825/013/00000	Wet Bodembescherming Kralingse Plas, WKBP: WBB-werkprogramma bodem-sanering 2005-2009, waterbodemsanering, saneringsonderzoek, saneringsplan. Corr. 2005 t/m . Dossier 3 van 4.	Nee, 1
06825/013/00000	Wet Bodembescherming Kralingse Plas, WKBP: WBB-werkprogramma bodem-sanering 2005-2009, waterbodemsanering, saneringsonderzoek, saneringsplan. Corr. 2005 t/m . Dossier 4 van 4.	Nee, 1

Uitwerking resultaten archiefstudie van gemeentearchieven

Op basis van de aangetroffen archiefstukken in genoemde archieven en inventarissen is onderstaand overzicht van de oorlogshandelingen opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande archief- en inventarisnummers, waarbij het deel voor de streep verwijst naar het archiefnummer en het deel achter de streep naar het inventarisnummer. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Gemeente Bergambacht

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-012 Indicatief	13-05-40	Het telegram van de burgemeester van Bergambacht meldde het volgende. Bomaanval op dertien mei tot zeventien uur vijftien minuten. Luchtalarm te Ammerstol van zeventien uur drie minuten tot zeventien uur vijfenveertig minuten. Materiële schade aan Lekdijk en aangelegen woning. Twee rijnaken tot zinken gebracht.	0730-132
3437.1-041	24-07-40	Een handgeschreven brief van de loco burgemeester van Bergambacht maakte melding van een bominslag om 3.05 uur. Twee bommen waren gevallen in landerijen gelegen aan / bij de Kadijkselaan. Bommen werden uitgeworpen door overtrekkende vliegtuigen. Een huis was door scherven beschadigd. Enige ruiten bij omwonenden waren gesprongen.	0730-132
3437.1-041	24-07-40	Een telegram van de loco burgemeester van Bergambacht van 24 juli maakte melding dat zich vermoedelijk een tweede niet-ontplofte bom in een perceel weiland aan de Kadijkselaan bevond.	0730-132
3437.1-041	24-07-40	Een proces-verbaal van 22 april 1941 meldde dat op 24 juli 1940 omstreeks drie uur in de gemeente uit een vliegtuig vliegende van oost naar west vier bommen neergelaten. Van deze bommen explodeerde een in een weiland ten oosten van de openbare weg de Kadijkselaan en een in een weiland ten westen van die weg. Twee bommen die ook ten westen van de weg in het veld neerkwamen explodeerden niet. Er werd alleen materiële schade aangericht.	0730-132
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor het gemeentehuis, Raadhuisstraat 5, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor een woning aan de Raadhuisstraat 7, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor een toren, Kerksingel 2, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor een hulppostkantoor, Burgemeester Uilkensstraat 21, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor een woonhuis, Parallelweg 31, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor een school voor gewoon lager onderwijs, Raadhuisstraat 3, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785
3437.1-002	15-08-42	Op een schadeformulier werd schade aangemeld voor een onderwijzerswoning, Raadhuisstraat 22, als gevolg van een bominslag in de nacht van 15 op 16 augustus 1942.	0730-785
3437.1-097 Indicatief	16-08-42	Een rapport maakte melding dat om 3.46 uur bekend was geworden dat er bommen gevallen waren in Ammerstol.	307-7
3437.1-020	29-09-44	Op 29 september om ongeveer 9 uur in de voormiddag landde in het buurtschap Zuidbroek één geallieerd vliegtuig, waarvan de zich de daarin alleen zittende piloot de bezettende macht wist te ontsnappen en in veiligheid werd gebracht in de gemeente Lekkerkerk.	0730-854

Gemeente Capelle aan den IJssel (archief gemeente Rotterdam)

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3667.1-005	30-04-41	Uit de bommenkaart blijkt dat er omstreeks 2.45 uur er 6 bommen en een blindganger neerkwamen bij de Schaardijk en IJsselmondelaan. Bij de zoutziederij op Schaardijk 505, bij Rijstraat Schaardijk nabij pand 511. Twee bommen op of naast pand 244 Schaardijk. De waterleidingbuis Rijstraat nabij pand 511 Schaardijk vernield. Pand 244 Schaardijk zwaar beschadigd. Glasschade panden Schaardijk.	63-3304
3667.1-005	30-04-41	Uit de bommenkaart blijkt dat er een bom is neergekomen te Kralingseveer. [omschrijving bij dit bombardement is niet goed leesbaar]	273-1458
3667.1-005	30-04-41	Schade aan de Schaardijk 452-528 (grote schade 509-513, 524, 528) en IJsselmondselaan 207-243 (grote schade 242, 243).	273-1458

Gemeente Gouda

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
BOL	4-01-40	Omstreeks 1 uur in de namiddag had een Duits vliegtuig van het type *Messerschmitt* 109 no. 5 tussen […] Fantasielaan en de Goejanverwelledijk een noodlanding moeten maken, naar later bleek ten gevolge van een verstopte benzineleiding. Hierbij raakte het landingsgestel beschadigd, zodat het vliegtuig niet meer kon opstijgen. Het vliegtuig zou vermoedelijk zondag weer vertrekken.	346
3437.1-028	20-11-40	In een schrijven van 20 november 1940 werd schade gemeld. Door bominslag op 15 respectievelijk 30 meter afstand werd schade toegebracht aan een werkplaats en een gebouw. Beide gebouwen waren in eigendom van H.A. Berkesteijn en gelegen aan de Wilhelminakade 69 te Waddinxveen. Van de werkplaats waren volgens opgave de muren gescheurd en ontzet, terwijl het dak gedeeltelijk werd vernield en diverse ruiten waren gesprongen. Van het gebouw waren de muren gescheurd en ontzet.	269-632
3437.1-028	20-11-40	Onderzoek werd ingesteld naar aanleiding van een verzoek van 20 november 1940 naar de schade van door bominslag verwoeste woningen aan de Wilhelminakade 65, 65a, 65b en 65c te Waddinxveen, in eigendom van de wed. Okkerse te Waddinxveen.	269-632
NIK	10-02-41	Omstreeks half drie bevonden de agenten zich voor het bureau op de Markt te Gouda. Vanaf de richting Utrecht naderde een vliegtuig, gaande in de richting Rotterdam. Ter hoogte van Stolwijkersluis (van hier uit gezien) zagen de agenten dat uit het vliegtuig een lichtbal viel. Zij verkeerden in de mening dat het een lichtkogel zou zijn, doch op een gegeven ogenblik volgde een korte doch vrij harde knal, zodat deze vuurbal uit elkaar sprong. Deze liet een rookpluim achter. Het vliegtuig vloog door in de richting Rotterdam. Verder bijzonderheden werden niet waargenomen.	346

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-042	22-02-41	Door rapporteur werd een onderzoek ingesteld naar de heden-morgen door het uitwerpen van een bom aangerichte schade, welke als volgt bleek te zijn. Een aanzienlijke schade aan de tuinderij van Van Leeuwen. Ruiten van diverse percelen gelegen aan de Genestetstraat 26-30, 18 en 27-31, Vossiusstraat 71-81.	346
3437.1-042 Indicatief	22-02-41	Door H. Rietveld, wonende te Stolwijkersluis, brandweerman aan Kring V. aldaar, werd per telefoon kennis gegeven dat ten gevolge van een ingeslagen brandbom brand was ontstaan in een blokje huizen te Stolwijkersluis. Vanaf de Watertoren te Gouda werd per telefoon kennis gegeven dat er in de tuin achter de woning van Van Leeuwen aan de Provincialeweg alhier een bom was geëxplodeerd. Bij onderzoek bleek dat de bom terecht was gekomen in een diepe modder-sloot. De omgeving werd onmiddellijk afgezet. Hoewel aanvankelijk al maatregelen werden getroffen om de woningen in de omgeving te laten ontruimen bleek dit, daar de bom reeds geëxplodeerd was, niet nodig te zijn. Dit was vermoedelijk een uitgeworpen bom van hetzelfde vliegtuig dat deze in Stolwijkersluis heeft laten vallen omstreeks 7.05 uur hedenmorgen. Schade werd aangericht aan de broeikassen op de tuin van Van Leeuwen en aan de woningen, gesprongen ruiten, van de Genestetstraat en Vossiusstraat.	346
3437.1-006	25-02-41	Om 10.12 uur werd een bominslag gehoord in de gemeente Gouda. Bij onderzoek bleek dat de bom was ingeslagen in de percelen Fluwelensingel no. 43 en 44 alhier. Ongeveer tien minuten daarna werd wederom een bominslag gehoord. Deze bom bleek te zijn ingeslagen in de IJssel ter hoogte van de Fluwelensingel alhier. De drie percelen aan de Fluwelensingel alwaar de bom was ingeslagen bleken te zijn ingestort. Bij de bominslag in de IJssel waren, voor zover na te gaan, geen ongelukken te betreuren. Ook werd geen schade veroorzaakt. De werkzaamheden, bestaande uit het opruimen van het ingestorte perceel aan de Fluwelensingel werden in verband met de duisternis en het instortingsgevaar gestaakt. Bij licht zouden deze worden voortgezet. Het verkeer werd in verband met het gevaar van verder instorten omgeleid.	346
3437.1-043	5-04-41	Aan de oprit van de F.W. Reitzstraat naar de Goejanverwelledijk werd een brandbom gevonden en werd aldaar door de I.v.P. weggehaald en naar het politiebureau gebracht. Door een agent werd aan de achterzijde van perceel 50 aan het Praetoriaplein een brandbom gevonden welke door hem naar het politiebureau werd gebracht.	346
3437.1-008	9-07-41	Om 1.30 uur verscheen een vliegtuig van onbekende nationaliteit boven de gemeente Gouda, welke bommen had afgeworpen. Een brandbom kwam terecht op het perceel Veerstal 28, bewoond door J.M. Endenburg Deze brandbom sloeg door het dak heen en kwam terecht in de woonkamer op de bovenverdieping. Een brandbom kwam neer ter plaatse op straat, doch richtte geen schade aan. Op de Gouderaksche Dijk vielen drie brandbommen, waarvan een diep in de grond was geslagen, terwijl een op de dijk was gevallen en een ander in een koestal. Zeven à negen brisantbommen waren gevallen ten oosten van het geleidelicht aan de Gouderaksche dijk, gemeente Gouderak. Bedoelde bommen waren terecht gekomen in weiland […] terwijl tamelijk veel glasschade is aangericht.	346
NIK	3-10-41	Om 22.13 werd gemeld dat er een inslag was "vermoedelijk bij draailicht".	307-7
3667.1-010 Indicatief	4-03-44	Melding in Document 'BOMMEN, GRANATEN EN VLIEGTUIGEN op ROTTERDAM': Kralingseveer.	GAR (1989)
0058-008	6-11-44	Bij een aanval om 16:45 op deze dag werden enkele bommen afgeworpen op het Juliana Stolberghuis gelegen aan het Julianahof.	198-47
0058-008	6-11-44	Bij een vliegeraanval omstreeks 16.45 uur werden enkele bommen afgeworpen in de omgeving van het Juliana van Stolberghuis te Gouda. Bij nader onderzoek bleek dat een bom terecht was gekomen op de weg naar de Noordelijke brug. In het wegdek was een ongeveer twee meter diepe bomtrechter	346

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		ontstaan. De tweede bom viel in het weiland aan de noordzijde van de betonnen verkeersbrug op een afstand van ongeveer tien meter van de genoemde brug. De bom die ongeveer in de slootkant viel veroorzaakte een modderpoel. Ogenschijnlijk was geen schade aan de bruggen en sluiswerk verricht.	
3437.1-045 Indicatief	29-01-45	In de nacht van 29 op 30 januari 1945 kwam in de gemeente Haastrecht tussen Haastrecht en het Beijersche vermoedelijk een V1 omlaag gestort. Hierdoor waren in de stad Gouda enige glasruiten vernield aan de Lange Tiendsweg, Burgemeester Martenssingel, Karnemelksloot, Krugerlaan, Joubertstraat en Veerstal.	346
3437.1-046 Indicatief	30-05-45	Door een agent werd geconstateerd dat er ten minste drie onontplofte bommen lagen in het water van de Nieuwe Vaart, nabij de Spoorbrug. Was aan het Militaire Gezag gemeld.	346
NIK	26-06-45	Een schrijven van de Hoofd Inspecteur van de Politie meldde dat voor zover bij onderzoek kon blijken, er zich in de gemeente geen mijnenvelden of andere gevaar opleverende projectielen bevinden.	57-4886
3437.1-036	-	Door de Commandopost van de Luchtbeschermingsdienst te Gouda werd Medegedeeld dat hedennacht om 1.33 uur een bominslag had plaatsgevonden in de Stevenstraat te Moordrecht in een woonhuis. Hierbij werden vier personen gedood en werden drie personen gewond. Materiële schade was eveneens ontstaan.	346

Gemeente Nederlek

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-014 Indicatief	10-06-40	De burgemeester van de gemeente Krimpen aan de Lek meldde dat hedenmiddag op 10 juni 1940 tussen 2 en 2.30 uur boven de gemeente een luchtgevecht plaatshad. Een Engels vliegtuig, dat gedurende ongeveer een half uur boven deze en de omliggende gemeenten vloog, heeft een aantal (minstens vijf) bommen in de omtrek uitgeworpen. Er was nog niets bekend over eventuele schade.	0888-216
3437.1-015	8-07-40	Gemeld werd dat hedenmiddag tussen 2 en 4 uur boven de gemeente diverse luchtgevechten plaatshadden. Bominslagen nog andere projectielen werden tot op heden gemeld.	0888-216
3437.1-015	8-07-40	Een afschrift van een telegram van de burgemeester van Lekkerkerk meldde dat in de middag bominslagen werden gehoord. Na nauwkeurig onderzoek naar de inslag op vier plaatsen werd geconstateerd dat alle bommen, waarvan drie ontploften, in open weiland terecht waren gekomen. De vierde bom bevond zich in een weiland achter perceel Schuwacht 90 ongeveer 20 centimeter boven de grond uitstekend, geel gekleurd cilindervormig met drie vinnen en ronde manchet van kop. Terrein werd afgezet.	0923-5434
3437.1-047 Indicatief	14-07-40	Een afschrift van een telegram van de burgemeester van Krimpen aan de Lek van 14 juli 1940 meldde dat hedennacht vijf bommen waren gevallen en ontploft. Ligging was ten noorden Krimpenlek richting Ouderkerk, terrein werd nog afgezocht.	0888-216
3437.1-047 Indicatief	14-07-40	Een schrijven van de burgemeester van Krimpen aan de Lek van 15 juli 1940 naar aanleiding van het verzonden telegram meldde dat hedennacht vijf bommen waren gevallen en ontploft, ligging ten noorden van Krimpen Lek, richting Ouderkerk, terrein nog afgezocht. Als resultaat van het onderzoek ter plaatse kon de burgemeester meedelen dat vijf bommen in het weiland waren ontploft en grote trechters werden geslagen. Vervolgens bevestigde de burgemeester het telegram van zondagavond waarin werd vermeld dat een zeskant projectiel, 54x50 cm, gewicht ruim één kilo, bevattende vloeistof, vermoedelijk brandbom, was aangetroffen. Het betreffende projectiel werd zondag laat in de middag te Krimpen aan de Lek gevonden in de biezen, recht tegenover de vroegere scheepswerf "De Maas", te Slikkerveer, gemeente Ridderkerk, waar op 8 juli j.l. inslag van bommen plaatshad. Het projectiel was dus vermoedelijk van deze inslag afkomstig.	0888-216
3437.1-048	11-12-40	Een bericht van 17 januari 1941 van de burgemeester van Lekkerkerk meldde dat op 11 december door de burgemeester telefonisch was gemeld dat bommen terecht waren neergekomen	0923-5434

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		zonder veel schade aan te richten. Een van de bommen viel op het terrein van de waterleiding "Lek en IJssel". Niet zeker was of deze ontploft was, zij zou echter wel in de slappe bodem wegzakken. Juist op die plaats zouden echter naar thans verwacht werd uitbreidingen plaatshebben, waar ook diep in de grond zou dienen te worden gewerkt. De burgemeester achtte het niet verantwoord dat dit zou gebeuren voor dat onderzocht was of de bom nog gevaar zou kunnen veroorzaken. Het terrein van de Waterleiding was gelegen aan de Lekdijk nabij de grens met de gemeente Krimpen aan de Lek.	
3437.1-016	6-07-41	Een handgeschreven brief van het hoofd van de luchtbeschermingsdienst op 6 juli meldde het volgende. De eerste melding van de uitkijkdienst was om 1.15 uur bominslag in westelijke richting. Na telefonisch bericht werd gemeld dat de bom in de nabijheid van de woning van het blokhoofd dhr P. Eerland was neergekomen en alle ruiten verbrijzeld waren. Een nader bericht werd ontvangen dat bominslag had plaatsgevonden op de Molenweg voor de hoofdingang van de begraafplaats en dat er electrische draden van geleidingen over de weg lagen. Intussen werd in Krimpen aan den IJssel geïnformeerd of aldaar bominslag was waargenomen. Deze hadden geen inslag in hun gemeente, wel ontploffingen waargenomen richting Krimpen aan de Lek. Deze feiten werden doorgegeven aan de burgemeester van Krimpen aan de Lek. Zondagmorgen om 6 juli om 8 uur werd bericht ontvangen dat nog zes brisantbommen waren ingeslagen in een weiland waren ontploft. De kraters waren persoonlijk opgemeten. De zes in het weiland hadden twaalf meter diameter en drie meter diepte. De bomkrater in de Molenweg had vier meter diameter en een diepte van 1.65 meter. Schade was veroorzaakt aan huizen, dakpannen, ruiten, gaten in de muur, electrische geleidingen, hekwerk van de begraafplaats en enige zerken.	0888-216
3437.1-016	7-07-41	Een schrijven van de burgemeester van Krimpen aan de Lek inzake de telefonisch melding van bominslag in de nacht van zaterdag op zondag, in de morgen om twee uur. Oorspronkelijk werd gemeld dat in een landweg een brisantbom was gevallen met belangrijke beschadiging in de omgeving, aan electrische geleidingen, vensterruiten en ontzette kozijnen. Bij daglicht was bij nader inzien gebleken dat behalve de ene bom in de Molenweg, nog zes stuks geëxplodeerde brisantbommen in enige percelen weiland waren gevallen, waardoor diepe trechtergaten ontstonden, terwijl talrijke brandbommen op het eiland "de Zaag", aan de Nieuwe Maas, werden afgeworpen, waardoor een begin van brand in levend hakhout ontstond.	0888-216
3437.1-049	11-10-41	Het hoofd van de LBD meldde in een schrijven dat in verband met het uitwerpen van bommen hedennacht te 1.35 uur door een vijandelijk vliegtuig een onderzoek werd ingesteld naar de plaats van de bominslag. Op de bovengenoemde tijd had zeer waarschijnlijk een kort luchtgevecht plaatsgevonden, waardoor het vijandelijk vliegtuig zijn bommen had uitgelaten. De bominslag, in totaal zeven stuks, vonden plaats in weilanden te Opperduit met name van M. de Jong, P. Streefland, C. van der Graaf en J. Oskam benoorden de scheepswerf van Duivendyk. Voor zover bekend was alleen een geit getroffen op het weiland van de heer M. de Jong. De bominslag had plaatsgebonden vijftig meter ten oosten van de woning bewoond door Kl. Van Buren en plm. 100 meter benoorden de boerderijen van M. de Jong en P. Streefland. De beschadiging van genoemde weilanden was groot. Bovendien waren bij Van Buren enige ruiten ingedrukt.	0923-5434
3437.1-050	20-10-41	Op 20 oktober in de avond om 21.07 uur meldde de plaatselijke uitkijkdienst dat in de richting Streefkerk vermoedelijk bommen waren gevallen en brand was uitgebroken. Enige minuten daarna vond een telefonische melding plaats van de meldingspost Breedveld dat brandbommen waren gevallen in de gemeente Streefkerk, brisantbommen op het "Zandje" en in de rivier en dat in de buurt van de meldingspost enige ruiten waren stukgeslagen. In de morgen werd door het hoofd van de LBD om 7.30 uur de	0923-5434

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		schade veroorzaakt door de bominslag opgenomen. De schade was als volgt. Woonhuis 76 Opperduit 13, glasschade en dakpannen beschadigd. Woonhuis 78 glasschade en dakpanschade. Woningen no. 62, 62, 64, 56, 34, 82 en 86 was min en meer glasschade. Om 11 uur in de morgen werd door het hoofd opgezocht waar bommen waren gevallen. Op het "Zandje" in een griend buitendijks werd een bomtrechter aangetroffen ter grootte van 9 m middellijn. Het terrein werd verder afgezocht maar niets werd meer gevonden. De bominslag had plaatsgevonden op een afstand van ongeveer 40 meter van de woning No 76. Volgens opgave waren vermoedelijk zes à zeven stuks brisantbommen uitgeworpen, welke op een na alle in de rivier terecht waren gekomen.	
3437.1-097 Indicatief	16-08-42	Om 3.34 kwam een melding van Kring III inhoudende dat er mogelijk bommen (drie à vier) waren gevallen in de richting Lekkerkerk, circa 12 kilometer van hier.	307-7
3437.1-051 Indicatief	26-09-44	Een schrijven van de commandant der luchtbescherming meldde dat op 26 september om circa 17.30 uur door vliegtuigen boven de gemeente Krimpen aan de Lek verscheidene raketbommen werden afgeschoten. Vier hiervan kwamen in een boomgaard terecht en veroorzaakten enige schade aan een schuur en glasruiten van omringende huizen. Vier andere kwamen aan de rivierzijde op een kade neer. De gevolgen waren twee doden en vier lichtgewonden en glasschade aan omringende woonhuizen.	0888-216
NIK	7-09-45	Het document betreft een overzicht van kosten voor het opruimen van kleine verdedigingswerken in de gemeente Krimpen aan de Lek. In totaal werden 28 bunkers en loopgraven geruimd. Hierbij werden geen locatieomschrijvingen vermeld.	0888-9
3437.1-019	19-01-46	De directeur van het Technisch Bureau te Krimpenerwaard meldde in een schrijven het volgende. Het was niet mogelijk de door bominslag verwoeste woning Schuwacht 126 ter plaatse te herbouwen. Het perceel viel buiten het betreffende Uitbreidingsplan.	0923-5417
3437.1-053 Indicatief	09-44	Een schrijven van de burgemeester van Lekkerkerk van 31 juli 1945 maakte melding dat door enkele bommen die in september 1944 in de omgeving van de scholen waren gevallen glasschade werd aangericht aan de Prinses Julianaschool en de Prins Bernhardschool.	0923-46
3437.1-054 Indicatief	09-44	Een schrijven van de burgemeester van Lekkerkerk van 24 juni 1946 maakte melding dat in september 1944 ten gevolge van geallieerde gevechtshandelingen bomschade werd toegebracht aan de Lekdijk in de gemeente.	0923-46
3437.1-003 3437.1-019	28-09-44 / 16-10-44	Een enquête formulier meldde dat door bominslag in de nabijheid van de schoolgebouwen op 28 september en 16 oktober 1944 te Opperduit 404 en Schuwacht 214, gemeente Lekkerkerk, schade werd toegebracht. Beide percelen waren openbare scholen. Voor het perceel Opperduit werd in de nabijheid van de huizen voor het perceel glasschade en kleine andere schade veroorzaakt. Voor perceel Schuwacht 144, grotendeels vernield.	0923-46
3437.1-003 3437.1-019	28-09-44 / 16-10-44	Een formulier van 10 juli 1945 ten aanzien van het molestrisico taxeerde de schade toegebracht voor de volgende percelen als volgt. Schoolhuis en schoolgebouw. Opperduit resp. 144 en 146 glasschade toegebracht op 28 september 1944. Woonhuis, Opperduit 404 glasschade toegebracht op 28 september 1944. Woonhuis Schuwacht 144 algehele vernieling op 16 oktober 1944. Schoolgebouw en schoolhuis Schuwacht 214 glasschade toegebracht op 16 oktober.	0923-46

Gemeente Ouderkerk

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-055	8-12-41	Een rapport bominslag van het Hoofd van de Veterinaire afdeling meldde het volgende. Omstreeks 6.50 uur ontving verbalisant telefonisch van het hoofd van de LBD en bijna gelijktijdig van de berichtendienst melding van een bominslag op het veehouders-bedrijf wijlen P. Vonk-Noordegraaf. Toen verbalisant op de boerderij aankwam vond deze daar de gehele woning met aangrenzende stallen nagenoeg verwoest en ingestort, terwijl de aangrenzende boerderijen links en rechts respectievelijk bewoond door F. Goudriaan en C.P. Rykaart zwaar	0989-9

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		beschadigd en gedeeltelijk ingestort waren; een arbeiderswoning was in zijn geheel ingestort. Op het bedrijf van wijlen P. Vonk-Noordegraaf was de bij de woning aangebouwde veestalling ingestort [...]. Op het bedrijf van F. Goudriaan was een stalling gedeeltelijk ingestort [...]. In een andere was het dak gedeeltelijk ingestort, terwijl zoldering en muren nagenoeg intact waren gebleven.	

Gemeente Schoonhoven

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-056 Indicatief	5-40	In antwoord op een brief van Provinciale Staten van 22 mei 1940 waarin onderzoek werd gedaan naar gemeenten getroffen door luchtaanvallen, antwoorde de burgemeester A.M. Nieuwenhuisen op 25 mei dat een kruitschip in de Lek door een bombardement was getroffen en gezonken, waarbij de twee opvarenden waren verdronken.	58/11
NIK	5-40	In de gemeente hadden beschietingen plaatsgevonden vanuit vliegmachines met machinegeweren, waarbij een sergeant en een korporaal sneuvelden.	58/11

Gemeente Vlist

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-042 Indicatief	22-02-41	Als gevolg van een brandbom werd schade veroorzaakt aan perceel D94, Stolwijkersluis, gemeente Haastrecht	57-4002
BOL	11-10-41	In de nacht van 10 op 11 oktober 1941, omstreeks twee uur, was op het weiland van Johannes Cornelis Nelemann, gelegen in de polder Bonrepas onder de gemeente Vlist, op een afstand van ongeveer 400 meter ten oosten van boerderij van Neleman drie brisantbommen neergeworpen. Hoewel in het weiland grote gaten waren ontstaan, was er verder geen schade veroorzaakt.	1120-163
3437.1-057 Indicatief	21-07-42	In de nacht van 21 op 22 juli 1942 vlogen omstreeks 1.30 uur verschillende vliegtuigen over de gemeente Vlist heen en wierpen fosforbrandbommen neer, waardoor de boerderij bewoond door Gerrit Bartus Wenk, wonende te Oostzijde nr 44 te Vlist en de boerderij bewoond door Bertus Slingerland, wonende te Westzijde nr 93 te Vlist werden getroffen. Deze veroorzaakten brand in de genoemde percelen. In de omgeving van de boerderijen werd een dertigtal brandbommen diep in de grond geboord aangetroffen, terwijl in en nabij de afgebrande schuur van Wenk een viertal niet ontplofte fosforbrandbommen werden gevonden. Een onderzoek werd ingesteld. Een brandbom verbrandde op de West-Vlisterdijk en veroorzaakte een gat in het wegdek.	1120-163
3437.1-057 Indicatief	22-07-42	Een brandrapport maakt melding dat de brandweer op 22 juli 19 om 1.30 uur uitrukte in verband met uitslaande brand door inslag van fosforbommen bij G.B. Wenk, Oostzijde 44 Vlist.	1120-168
3437.1-057 Indicatief	22-07-42	Een tweetal opgaven van oorlogsschaden werden gedaan, die in de nacht van 21 op 22 juli 1942 ten gevolge van inslag van fosforbommen werd toegebracht aan twee boerderijen aan de Oostzijde 44 en Westzijde 93 in de gemeente Vlist.	1120-189
3437.1-110 (mora 19951423)	20-04-06	Email P. Bezemer van de gemeente Vlist aan de heer Kleyheeg Zoals beloofd zal ik u op de hoogte houden van het verloop van ons onderzoek. Ik heb inmiddels gesproken met de EOD te Culemborg. Om te komen tot een juiste afweging, om te beslissen of de projectielen daar verwijderd moeten worden, is aanvullen onderzoek nodig. De EOD gaat dit onderzoek (dossier lezen) uitvoeren. Het dossier, wat in 1995 is aangelegd bij het eerste onderzoek, wordt vanuit Den Haag (centraal archief), naar de EOD in Culemborg gezonden. In week 19 hebben wij weer een afspraak staan om het eea door te nemen.	2006-2008
3437.1-110 (mora 19951423)	23-11-06	Brief van college B&W gemeente Vlist aan de heer Kleyheeg. Op 21 februari 2006 heeft u opnieuw een melding gedaan omtrent projectielen nabij uw woning met het verzoek tot verwijdering. Een medewerker van het stafbureau Openbare	2006-2008

		Orde en Veiligheid heeft tijdens zijn bezoek op 10 april 2006 de locatie bekeken en heeft vervolgens een onderzoek uit laten voeren door de firma Saricon. Op basis van het uitgebrachte advies van Saricon heeft het college in haar vergadering van 14 november jl. besloten geen activiteiten te ontplooien om de projectielen te verwijderen op het perceel Provincialeweg West 37 vanwege de ongewijzigde ligging en toestand van de projectielen. Echter, mocht in de toekomst een wijziging gaan komen in de bouwplannen rondom uw perceel, dan zal de situatie opnieuw bezien kunnen worden. Uiteraard kan niet uitgesloten worden dat in de toekomst een spontane detonatie plaats zou kunnen vinden. Gelet op de huidige, ongewijzigde situatie van de toestand van de projectielen is deze kans onzer inziens zeer klein. In een brief van 8 maart 2007 wordt deze beslissing herhaald nadat de heer Kleyheeg bezwaar had aangetekend. In een brief aan de rechtbank van 18 april 2007 wordt gemeld dat de niet ontplofte bom uit WOII in 1942 aldaar is neergekomen. In de brief van de rechtbank van 19 maart 2008 staat dat de beslissing van de rechtbank is dat de recht doende zicht onbevoegd verklaart om van het beroep kennis te nemen.	

Gemeente Waddinxveen

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-028	11-05-40	Omstreeks 11.00 uur verschenen Duitse vliegtuigen boven de Rijksbrug over de Gouwe in de gemeente Waddinxveen, klaarblijkelijk met het doel deze brug onklaar te maken. Op dit tijdstip werd een bom, enkele mensen beweren twee bommen, uitgeworpen, welke terecht kwam achter de panden Wilhelminakade 66, 66a-c. Ten gevolge van de explosie van de bom (bommen) werden deze vier huizen totaal vernield.	205-392
3437.1-028	11-05-40	Omstreeks 12.30 uur werden door twee of drie Duitse vliegtuigen twee bommen afgeworpen in de nabijheid van de spoorlijn Gouda-Waddinxveen-Boskoop-Alphen aan de Rijn. Deze kwamen echter in het weiland van de veehouder C. Hofman terecht en veroorzaakten alleen twee trechters in het weiland.	205-392
3437.1-028	11-05-40	Er vond een bombardement binnen de gemeente Waddinxveen plaats.	205-570
3437.1-028	11-05-40	Een schrijven meldt dat omstreeks 11 uur Duitse vliegtuigen boven de Rijksbrug over de Gouwe verschenen, klaarblijkelijk met het doel deze brug onklaar te maken. Op dit tijdstip werd een bom, sommige mensen beweerden twee bommen, uitgeworpen, welke terecht kwamen achter de panden Wilhelminakade 65, 65a, 65b en 65c. Ten gevolge van de explosie van de bom (bommen) werden deze vier huizen totaal vernield. Omstreeks 12 1/2 uur in de namiddag van dezelfde dag werden door twee of drie Duitse vliegtuigen twee bommen afgeworpen in de nabijheid van de spoorlijn Gouda - Waddinxveen - Boskoop - Alphen aan den Rijn. Deze kwamen echter in het weiland van de veehouder C. Hofman terecht en veroorzaakten alleen twee trechters in het weiland. In de namiddag van dinsdag 14 mei 1940, omstreeks 4 uur werden door Duitse vliegtuigen enkele bommen afgeworpen in de nabijheid van de woning van de heer Van der Torren in het Noordeinde te Waddinxveen. Ook deze bommen, vier of vijf, kwamen in het weiland terecht en veroorzaakten diepe trechters. Door de luchtdruk werden enkele ruiten in de woning van de heer Van der Torren vernield.	205-892
BOL	14-05-40	In de namiddag, omstreeks 16.00 uur, werden door Duitse vliegtuigen enkele bommen afgeworpen in de nabijheid van de woning van de heer Van der Torren in het Noordeinde te Waddinxveen. Ook deze bommen, 4 of 5, kwamen in het weiland terecht en veroorzaakten diepe trechters. Door de luchtdruk werden ruiten van de woning van Torren vernield.	205-392
NIK	3-03-43	Aan de Zuidelijke Dwarsweg no. 12 onder de gemeente Waddinxveen bij de kruising van de Rijksweg 12 werd vanwege de Duitse Weermacht een prikkeldraadversperring aangelegd.	205-911
NIK	5-09-44	Door een vliegtuig werd de trein Gouda-Waddinxveen beschoten.	205-570
NIK	5-09-44	Ten gevolge van beschieting door vliegtuigen op een trein tussen	205-570

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		Gouda en Waddinxveen overleed een ingezetene van de gemeente.	
3437.1-058	29-06-45	Er werd bekend dat er zich op ongeveer zeven meter ten zuiden van de spoorbrug aan de westelijke oever van de Gouwe vijf blindgangers in het water bevonden, waarvan er vier bij laag water te zien zijn.	205-392
3437.1-058	29-06-45	Een schrijven van de luchtbeschermingsdienst Gouda meldde dat werd gerapporteerd dat op ongeveer zeven meter ten zuiden van de spoorbrug aan de westelijke oever van de Gouwe vijf blindgangers zich in het water bevonden waarvan er vier bij laag water te zien waren.	205-892
BOL	3-08-46	Er zijn twee projectielen gevonden op het fabrieksterrein van de NV Louis Dobbelmann, Noordkade 32a.	205-394
NIK	-	De panden Kerkweg 35 t/m 75, Zuidkade 87 en 88 en Henegouwerweg 46a hebben schade geleden.	205-1717

Gemeente Zoetermeer

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
061-007 Indicatief	13-05-40	Een schrijven van de burgemeester van Zoetermeer meldde dat op 13 mei 1940 achter de woning van de landbouwer wonende op de Voorweg 119 op een perceel bouwland in de nabijheid van de Rijksweg no. 12 te Zoetermeer vermoedelijk door de Duitse luchtmacht een viertal bommen is geworpen, waarvan er vermoedelijk twee niet zijn ontploft. De projectielen waren in de grond gekomen en wegens begroeiing van de plaats niet te ontdekken. De landbouwer vreesde dat bij bewerking van zijn de land de projectielen tot ontploffing zouden kunnen komen. De burgemeester verzocht om een onderzoek.	5-605
3437.1-061	20/21-05-40	Omstreeks 03.00 uur werd er door een vliegtuig van vermoedelijke Engelse nationaliteit een viertal explosieve bommen afgezet die in de Palensteinsche Polder, tussen de percelen Zegwaartseweg 94 en 96, neer waren gekomen en ontploft. Ook werden er in verschillende gevallen melding gemaakt van niet-ontplofte projectielen.	5-613
0057-021 Indicatief	1-10-40	Een proces-verbaal opgemaakt op 29 april 1941 meldt dat op een stuk weiland gelegen aan den Binnenwegsche Polder, onder de gemeente Zoetermeer, achter perceel Stationsstraat 226, een propeller van een Engels vliegtuig neergekomen dat onder de gemeente Leidschendam is geland.	5-613
3437.1-037	1-01-41	Onder de gemeente Benthuizen, op de grens met de gemeente Zoetermeer, waren door vliegtuigen brandbommen afgeworpen. Enige van deze brandbommen waren terecht gekomen op het wegdek van de Zegwaartseweg onder de gemeente Zoetermeer. Na onderzoek bleek dat op een viertal plaatsen het bitumen van het wegdek was weggebrand. In een woning aan de Zegwaartseweg, echter onder de gemeente Benthuizen, was brand uitgebroken. In de sloot tegenover Zegwaartseweg 178 was een projectiel gevallen waardoor er water over het wegdek was gespat. Ten gevolge van een bominslag werden de telefonische verbindingen te Zoetermeer tot stand gebracht aangezien de telefonische verbinding van en naar Benthuizen verbroken waren. De dag erna bleek dat er vermoedelijk niet alleen brandbommen waren afgezet maar ook andere projectielen. Hierbij is één projectiel terecht gekomen in de stal der boerderij gelegen Zegwaartseweg 178, één in een dijkweiland [slecht leesbaar] nabij de bedoelde boerderij en een derde projectiel kwam terecht in de sloot langs de Zegwaartseweg zoals reeds hierboven gemeld. Het projectiel dat in de stal terecht kwam had een koe aan stukken gereten en een gat van ongeveer 1 meter geslagen.	5-613
0057-007 Indicatief	30-07-43	Een rapport van de luchtbeschermingsdienst Zoetermeer meldt dat op 30 juli 1943 omstreeks 10.45 uur een Amerikaans vliegtuig neerstortte op een perceel bouwland achter de woning aan de Bleiswijkseweg no. 15.	50-406
BOL	1-05-44	Een rapport van de luchtbeschermingsdienst Zoetermeer meldt dat op 1 mei 1944 door een Engels vliegtuig bommen waren afgeworpen nabij de Rijksweg in Zoetermeer. Na onderzoek ter plaatse bleek dat een vliegtuig omstreeks 17.45 uur "bommen had afgezet of uitgeworpen op de spoorbaan van Gouda naar 's Gravenhage tussen de stations Zoetermeer en Voorburg tussen paal 16.6 en 16.8, en op de Rijksweg no.12 ter hoogte van	5-613, 50-406

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		kilometerpaal no. 57." Als gevolg waren de spoorbaan en de banen van de rijksweg en het daarnaast lopende wielerpad zwaar beschadigd. Men vermoedde geen aanwezigheid van blindgangers.	
NIK	12-03-45	18.00 uur. Een vrachtauto werd beschoten en vernield.	5-613
0057-026 Indicatief	13 of 18-03-45	[weggevallen, 13 of 18?] maart 1945: Een geschreven notitie meldde het neerkomen van twee bommen aan Rokkeveen om 17.45 uur. Twee huizen raakten onherstelbaar beschadigd. Daarnaast raakten op een kilometer [onleesbaar] van Rokkeveen op de Rijksweg en de spoorlijn, het spoor en de weg beschadigd.	5-613
0057-077	19-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van bommen om 13 uur. Daarbij werden vier bommen naast de spoorweg langs de Rijksweg gemeld. Drie kilometer oost van Nutricia.	5-613
BOL	19-03-45	10.45 uur en 11.00 uur. Twee vrachtauto's beschoten. (1) bij Kaslisvaart [slecht leesbaar] beschadigd, stationsstraat, (2) bij Voorweg 73-79 12.15 uur. Twee bommen, bouwland achter de mol Vlamingstraat.	5-613
BOL	19-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van twee bommen om 16 uur op 800 meter van de Zegwaartseweg op land van het perceel gelegen aan de Zegwaartseweg 118. Eén bom was ontploft.	5-613
0057-027 Indicatief	21-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van een aantal bommen achter Rokkeveen (Jac. Vollebregt), waarbij schade ontstond aan Vollebregt. "gewond werd P.F.C. Snijders Regentesselaan 166."	5-613
0061-004 Indicatief	21-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van een aantal bommen achter Rokkeveen (Jac. Vollebregt), waarbij schade ontstond aan Vollebregt. "Gewond werd P.F.C. Snijders Regentesselaan 166."	5-613
0061-003 Indicatief	22-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van drie bommen achter Reeuwijk Rokkeveen, waarschijnlijk betrof een van de bommen een blindganger.	5-613
0057-028 Indicatief	22-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van drie bommen achter Reeuwijk Rokkeveen, waarschijnlijk een blindganger.	5-613
0057-029	23-03-45	Een geschreven notitie meldde het neerkomen van drie bommen omstreeks 10.30 uur op de Rijksweg bij de overgang Delftsche wallen een kilometer ten westen van Nutricia. Daarbij waren bomtrechters op de weg ontstaan. Een bom kwam op de Delftse wallen, waardoor het water de polder instroomde. Een bom kwam op de spoorlijn, een blindganger, waardoor de rails verbogen.	5-613
NIK	-	Schade veroorzaakt door luchtbombardementen te Zoetermeer bij de Stationsstraat en de Zegwaartscheweg.	5-752
NIK	16-11-46	Een schrijven van de burgemeester van Zoetermeer meldde dat volgens een inwoner van de gemeente Zoetermeer (Jac. Smits, wonende te Rokkeveenseweg 39) nog enige niet ontplofte bommen in de grond verborgen zouden zijn. Deze bommen zouden in 1945 aan het einde van de Tweede Wereldoorlog bij een bombardement van diverse viaducten van de rijksweg en de spoorlijn Den Haag Utrecht in de veengrond zijn neergekomen en verdwenen. Volgens de heer Smits zijn deze bommen neergekomen ter hoogte van de gemeentegrens van Zoetermeer met Bleiswijk tussen de spoorbaan en de rijksweg. In een volgend schrijven bevestigd ook de heer Glijnis dit verhaal en meldde dat nog niet ontplofte bommen zich in aan hem toebehorend land bevonden. De exacte plaats was hem niet bekend, maar hij deelde mee dat de projectielen ergens in de buurt van de rioolafvoer of daar voorbij zijn terechtgekomen. De heer Smits meldde dat de bommen geen belemmering zouden vormen voor de uitbreiding tot groot-Zoetermeer. Besloten werd een onderzoek in te stellen.	50-406
0057-031	16-05-67	Het onderzoek naar niet ontplofte bommen in de gemeente Zoetermeer leverde het volgende advies op. "Bom a ligt naast de toekomstige forensenweg-zuid of parallelweg rijksweg 12 in het bestemmingsplan Driemanspolder-west". "Bom b ligt tussen de rijksweg 12 en de spoorlijn den Haag-Utrecht ter hoogte van de gemeentegrens met Bleiswijk. In dit gebied zullen geen stedebouwkundige werken worden verricht. Wel is gebleken, dat op deze plaats de olie-pijpleiding van de Europoort naar Amsterdam zal komen te liggen." Er is een kaartje van de locatie toege-	50-406

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		voegd. In een volgend schrijven op 16 juni 1967 verzocht de burgemeester om spoedige verwijdering van de bommen.	
BOL	26-09-78	Een ingekomen melding betreffende oorlogstuig meldt dat de heer Veltman, 67 jaar oud, wonende te Meerpolder 19 in Zoetermeer had vernomen dat gedurende de Tweede Wereldoorlog in een achter zijn woning gelegen weiland twee vliegtuigbommen waren neergekomen. Deze zouden niet zijn ontploft. De bommen zouden zich op een afstand van ongeveer 200 meter van zijn woning bevinden en zich daar in de grond hebben geboord. Door de burgemeester werd verzocht een nader onderzoek in te stellen. In een daarop volgend schrijven meldde de burgemeester van Zoetermeer dat op de onderzochte locaties geen explosief materiaal dicht aan de oppervlakte werd aangetroffen. Mede omdat op de aangeduide plaatsen volgens de plannen geen bebouwing of grondwerkzaamheden zouden plaatsvinden was er geen direct gevaar aanwezig. Besloten werd een aantekening te maken, zodat bij gewijzigde plannen eventueel een nader onderzoek ingesteld zou kunnen worden. De verklaring van de heer Veltman luidde: "Ik bevond mij overdag in de nabijheid van de Zwaardslootseweg naar Stompwijk in het weiland van de Meerpolder. Ik zag een Duits vliegtuig achter een Engelse bommenwerper aanzitten. Na een duik te hebben gemaakt liet de bommenwerper twee bommen los. De bommen ontploften niet. […] Ik ben daarna naar de plaats gegaan waar ik de vliegtuigen had gezien. Ik zag toen twee gaten in de grond, terwijl achter deze gaten (gezien de vliegrichting) de grond over een stuk was opgebold." In een bijgevoegde kaart waren de locaties van de blindgangers ingetekend.	50-406
BOL	17-10-79	Een rekening van het Ministerie van Financiën handelt om de gemaakte kosten ter verwijdering van ontplofbare stoffen bij een bij een woning gelegen weiland te Meerpolder 19.	50-406
NIK	11-05-84	Het document betreft een verslag maar aanleiding van een binnengekomen melding dat er vermoedelijk bommen aanwezig zouden zijn in de afrit van de A12 Zoetermeer-Dorp naast de Nutricia fabriek. Rijkswaterstaat was ter plaatse bezig met werkzaamheden, welke werden stilgelegd ten behoeve van een onderzoek. Een getuige werkzaam bij de fabriek meldde dat zijn vader tijdens de oorlog als taak had blindgangers in kaart te brengen. Op de plaats waar de bom terecht was gekomen werd door de Wehrmacht in de inslagopening een grote hoeveelheid beton gestort. De getuige vermoedde dat dit bij de Nutricia fabriek ook was gebeurd. Na uitgebreid onderzoek onder buurtbewoners bleek dat ter plaatse geen blindgangers waren gevallen tijdens de oorlog. De betonnen plaat waar Rijkswaterstaat tijdens werkzaamheden op was gestuit bleek een funderingsplaat van een jaren eerder gesloopte Duitse bunker.	50-406
0061-006 Indicatief	1988	Een schrijven gericht aan het EOCKL meldt dat een voormalig bewoner erop had gewezen dat in het uitbreidingsgebied van Zoetermeer ten zuiden van de Rijksweg 12 waar de woonwijk Rokkeveen gerealiseerd zou gaan worden zich nog een niet-ontplofte bom zou bevinden. De bewoner betrof de heer J.C. Kallisvaart, Vikingkade 20 te Nieuwerkerk aan den IJssel. De bom zou zijn geworpen in de hongerwinter.	50-406
NIK	16-02-88	Het document betreft een schrijven van de EOD waarin wordt gemeld dat een onderzoek met behulp van Ferex in Zoetermeer een gebied van 10.000 m², een gebied van 50 x 200 meter, zou worden onderzocht. [kaarten van het bedoelde gebied zijn niet toegevoegd]	50-406
0057-076	28-07-89	Een getuige deed melding aan de politie van Zoetermeer van een tweetal niet geëxplodeerde bommen in een bouwperceel van Siemens aan de Bleiswijkseweg/Oostweg. Naar aanleiding hiervan stelde de politie een onderzoek in, waarbij op 28 juli 1989 een aantal getuigen werd gehoord. Een getuige Den Hertog verklaarde dat hij in het voorjaar 1944 op een bouwland aan het werk was (hij bouwde een schuur, welke werd gebouwd naast de boerderij van Van der Wel), vermoedelijk in de middag. Vanaf de plaats waar zij zich bevonden vielen op een paar honderd meter bommen op het aangrenzende land van Westerman. Die bommen waren naar herinnering van de getuige ruim 50 centimeter lang. Ook waren het geen bommenwerpers die de bommen afwierpen, maar Engelse jagers die op een hoogte van 800 of 900 meter vlogen.	50-406

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		Getuige wist niet exact waar de bommen lagen, maar vermoedde op ongeveer 50 meter afstand van een sloot en een tocht die zich daar bevindt. De heer Van der Wel verklaarde dat hij niets afwist van het vallen van bommen op of nabij zijn land. Daarover was met hem nog nooit gesproken. De derde getuige, de heer Van Santen, meldde dat hij gedurende de oorlogsjaren een zware dreun had gehoord toen hij zich op school bevond. Welke maand of welk jaar het geweest is, wist hij niet meer. Nadien is hij gaan kijken, waarna bleek dat twee bommen niet waren geëxplodeerd in het land aan de Bleiswijkseweg te Zoetermeer, alwaar het Siemens complex in aanbouw is. Ter plaatse werd door de getuigen aangewezen waar de mogelijke plaats van inslag was. Volgens getuige Van Santen betrof de inslag een kleine krater met een doorsnede van anderhalve meter. De krater zou zich hebben bevonden aan een fietspad dat parallel loopt met de Rijksweg 12. Getuige Den Hertog wees dezelfde plaats als de heer Van Santen, aan het fietspad, hoewel 100 meter verder. Hij deelde bovendien mee dat mogelijk ook nog bommen waren geëxplodeerd. Getuige Huurman verklaarde telefonisch: "Ik herinner mij dat wij – dhr. Den Hertog en ik – in het najaar 1944 bezig waren met de bouw van een schuur op het land van Van der Wel. Het was naar ik mij herinner laat in de middag dat er vliegtuigen een aantal bommen afwierpen. Naar mijn schatting was dat toen op een afstand van ongeveer 700 of 800 meter en vielen die bommen niet op het aangrenzende door Westerman gepachte land. Het waren naar mijn mening wel meer dan een tweetal bommen, een paar bommen zijn volgens mij wel geëxplodeerd. Of het zware bommenwerpers waren of andere vliegtuigen die de bommen afwierpen weet ik niet meer. Ook denk ik dat het jagers geweest kunnen zijn. De bommen die afgeworpen werden hadden naar mijn schatting een gewicht van ongeveer 100 kilo." Getuige Westerman, die gedurende de oorlog woonachtig was in de boerderij Nutricia aan de Rokkeveenseweg 44, door hem op het land diverse inslagen van wel 25 centimeter doorsnede (met een diepte van vijf meter) waren aangetroffen. Deze inslagen waren volgens de getuige het gevolg van beschietingen op de rijksweg. De getuige wist niets af van bommen en blindgangers op het door hem gepachte land, waar het Siemens complex in aanbouw was. Hij sloot het zelfs uit omdat hij dat anders vernomen zou hebben.	
0057-076	4-08-89	Een verslag van een gemeenteoverleg te Zoetermeer naar aanleiding van de gehoorde getuigen met betrekking tot vermoedde bommen in het bouwterrein van het Siemens complex, meldde dat na overleg met alle betrokken instanties en Siemens werd besloten dat zonder verder risico kon worden doorgegaan met de bouwactiviteiten. Hiertoe werd besloten op basis van de getuigenverklaring van de pachter van het land en het feit dat de heiactiviteiten reeds voltooid waren en bij de vele veranderingen van de voorgaande jaren zoals verbreding van de rijksweg, aanleg van een nabijgelegen viaduct enz. geen blindgangers werden aangetroffen.	50-406

Gemeente Zuidplas

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
NIK	24-05-40	Een schrijven van de burgemeester van Zevenhuizen meldde dat behoudens de in de polder neergekomen bommen, die geen schade aangericht hadden, de gemeente niet bij luchtaanvallen werd getroffen.	17-248
3437.1-062	7-40	Een schrijven van de familie Wervers, Vlietkade 11 Zevenhuizen (Rotte), meldde dat half juni 1940 door het vallen van bommen schade werd opgelopen aan kledingstukken.	17-464
NIK	3-07-40	Een bominslag vond plaats ten gevolge waarvan twee personen gewond raakten in de gemeente Zevenhuizen.	17-464
3437.1-062	4-07-40	Ten gevolge van bominslag op 4 juli 1940 werden de muren van de percelen Wollefoppenweg 10, 12 en 111, Vlietkade nrs. 9, 15, 11, 30 en 32 door scherven beschadigd. Het dak en zolder van woonhuizen aan de Vlietkade nrs. 30 en 32 raakten beschadigd.	17-248

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		Van een vijftiental woningen in de nabijheid van de bovenvermelde percelen waren ruiten gesprongen.	
3437.1-062	4-07-40	Een telegram van de burgemeester van Zevenhuizen meldde dat in aansluiting op het telegram die morgen verzonden dat nog op dezelfde tijd en in de zelfde omgeving een tiental bommen was gevallen, waarvan enkele liggende in het veld nabij het kruispunt Vlietkade Wollefoppenweg niet waren ontploft. Bommen waren niet zichtbaar. Een huis werd vernield en vijftien raakten beschadigd.	17-248
3437.1-062	4-07-40	Een telegram van de burgemeester van Zevenhuizen meldde dat op 4 juli omstreeks twee uur nabij de grens Hillegersberg twee bommen waren gevallen, één schade aan woonhuis Vlietkade en twee gewonden. De andere bom was gevallen in weiland in de Eendrachtspolder en veroorzaakte geen schade.	17-248
3437.1-062	4-07-40	Een schrijven van de burgemeester van Zevenhuizen van 19 februari 1941 meldde dat door bemiddeling aan de slachtoffers van het bombardement van 4 juli 1940 waren geschonken. Hierbij kregen W.H. Arentsen, Vlietkade 30, en J.Wervers, Vlietkade 11, een compensatie.	17-464
3437.1-062	4-07-40	Het document betreft een lijst van de opbrengst van de collecte voor slachtoffers van bominslag op 4 juli 1940 aan de Vlietkade te Zevenhuizen.	17-464
3437.1-063 Indicatief	9-10-40	Een telegram van de burgemeester van Zevenhuizen meldde dat heden op bouwland in de Eendrachtspolder aan het Oude Verlaat "projectiel trechter ontdekt van ruim één meter diameter". Het projectiel was vermoedelijk in de nacht van 9 op 10 oktober 1940 neergekomen. Het was onbekend of het projectiel was ontploft. De omtrek werd afgezet.	17-248
3437.1-064 Indicatief	12-08-41	Ten gevolge van een bominslag stierf een paard toebehorende aan Pieter Biemond, Knibbelweg 5 te Zevenhuizen.	17-461
3437.1-095 Indicatief	1-08-42	Schade werd opgegeven aan opstal en inboedel aan Rottekade 21 Zevenhuizen door bominslag op enige afstand.	17-461
3437.1-032	28-07-43	Ter aanvulling van een telefonische mededeling van de burgemeester van Zevenhuizen heden 12.20 uur werd gerapporteerd dat het vliegtuig heden te 12.18 was neergestort op een perceel land aan de Middelweg te Zevenhuizen. Het betrof een Amerikaanse jager, welke door een Amerikaanse reserve-officier werd bemand. De officier lag met een botbreuk op een perceel land aan de Onderweg te Zevenhuizen. Bij het vliegtuig was een Duitse wacht aanwezig.	17-248
3437.1-032	28-07-43	Een proces-verbaal ter zake de landing met valscherm van een Amerikaanse piloot op 28 juli 1943 te Zevenhuizen meldde het volgende. Verbalisant nam waar dat iemand met een valscherm uit een vliegtuig sprong dat richting Nieuwerkerk aan den IJssel dreef. De piloot kwam neer in een stuk weiland en op basis van het identiteitsplaatje werd vastgesteld dat het Henry Ayres betrof. Uit onderzoek bleek voorts dat geen andere personen uit dat vliegtuig waren gesprongen en volgens verklaring van de reserve-officier was hij alleen in het vliegtuig gezeten. Het vliegtuig had verbalisant niet meer gezien, daar dit ongeveer vijf kilometer van de piloot was gevallen.	17-248
3437.1-065 Indicatief	13-12-43	Een bericht meldde dat H.L. Zuidema wonende te Moerkapelsche Zijde te Zevenhuizen meedeelde dat op 13 december 1943 om 17 uur in zijn land op die middag een vliegtuig was neergestort. Aangezien ter secretarie bekend was dat Zuidema land heeft onder de gemeente Bleiswijk was het gemeentehuis te Bleiswijk van deze melding in kennis gesteld. De opperwachtmeester die bericht kreeg van het gemelde was bekend dat onder de gemeente Bleiswijk in de polder "Honderdmorgen" een Engelse jager was neergestort.	17-248
3437.1-066	29-05-44	Een bekapping werd als zwaar beschadigd opgegeven door bominslag in de nabijheid. Het opgegeven pand was de tapijtfabriek, Westringdijk C57. De schadedatum was 29 mei 1944.	0577-11
0057-032	5-09-44	Ten gevolge van een beschieting op het baanvak Gouda - 's Gravenhage kwamen drie personen om het leven te Zevenhuizen.	17-464
0057-032	5-09-44	Ten gevolge van een beschieting uit vliegtuigen kwam op 5 september vier personen om het leven te Zevenhuizen.	17-464
NIK	16-09-44	Ten gevolge van een beschieting uit vliegtuigen van een auto	17-464

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		rijdende over de rijksweg Gouda - Den Haag kwamen twee personen om het leven.	
0057-035	1-11-44	Het document betreft een proces-verbaal met betrekking tot de beschieting van een trein en het neerwerpen van een bom bij het station Zevenhuizen-Moerkapelle op 1 november 1944 om 23.15 uur. Opperwachtmeester Nebbeling van de marechaussee te Zevenhuizen verklaarde het volgende. Omstreeks 23.15 zag hij bij helder maanlicht op geringe hoogte een groot model vliegtuig door het luchtruim voortbewegen. Vervolgens bemerkte hij dat uit dit vliegtuig een salvo werd gelost, na enkele minuten gevolgd door een tweede salvo. Onmiddellijk na het tweede salvo werd uit dit vliegtuig een bom geworpen. "Een en ander vond plaats in de nabijheid van het station Zevenhuizen-Moerkapelle te Zevenhuizen, kennelijk met de bedoeling de aldaar staande stoomtrein te raken." Het station alsmede de hierin aanwezige woning, Noordeinde 55, bleek als gevolg geheel verwoest te zijn. De spoorbaan was onbeschadigd.	17-248
0057-035	1-11-44	De burgemeester van Zevenhuizen deelde mede in een schrijven dat door bominslag en beschieting burgerslachtoffers waren gevallen. Het meubilair van het slachtoffer wonende te Zevenhuizen, Noordeinde 55, was totaal vernield.	17-464
3437.1-067 Indicatief	28-11-44	Een schrijven van de burgemeester van Zevenhuizen meldde dat heden om 16 uur 15 minuten door K. v.d. Torren opgaaf werd gedaan dat op 28 november omstreeks 12 uur op een stuk bouwland, toebehorende aan de aangever, vier bommen waren gevallen en ontploft. De plaats lag ongeveer veertig meter van de rijksweg 12 en ongeveer een kilometer van het viaduct Noord, Dwarsweg te Zevenhuizen. Door de luchtdruk was een ruit van een huis gesprongen.	17-248
0058-055	29-11-44	Op 29 November 1944 vond een beschieting en een bominslag plaats bij de Provincialeweg B7, B8 en B9 plaats. Exacte locatie is op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen en daarom niet in de kaart geplaatst. Daarnaast ontstond er schade aan de Zuidelijke Dwarsweg 1d.	0577-11
0058-055	29-11-44	Schade werd opgegeven als gevolg van beschieting en bominslag op 29 november 1944 aan de Provinciale weg, perceel B7, te Moordrecht.	0577-11
0057-016	5-12-44	Op 5 december 1944 om 8.45 uur waren in Zevenhuizen zestien bommen gevallen, waarvan vier nabij de spoorbrug over de Rotte en twaalf nabij het station Zevenhuizen-Moerkapelle. Drie bommen waren niet ontploft. Een dubbele spoorwegwoning was geheel vernield en de spoorlijn was enigszins beschadigd.	17-248
0057-016	5-12-44	Op 5 december 1944 om 11.45 uur waren in Zevenhuizen vijftien bommen gevallen op en nabij de spoorbrug over de Rotte van de lijn Den haag – Gouda. De spoorbrug was totaal vernield.	17-248
0057-016	5-12-44	Op 5 december 1944 om vier uur waren opnieuw bommen gevallen nabij de Rottebrug. De onontplofte bommen lagen op de Rijksweg 12 nabij het viaduct over de Rotte. De Rijksweg werd beschadigd.	17-248
NIK	20-01-45	Ten gevolge van een beschieting kwamen op 20 januari 1945 drie mensen om het leven in Zevenhuizen.	17-464
0057-043 Indicatief	23-01-45	Ten gevolge van een bominslag op 23 januari 1945 kwamen zes personen om het leven.	17-464
NIK	1-02-45	Schade werd toegebracht in de periode januari - februari 1945 aan een boerderij Middelweg E25. Oorzaak van de schade werd niet opgegeven.	0577-11
NIK	9-03-45	Schade werd toegebracht aan een perceel Ringdijk C 18, veroorzaakt op 9 maart 1945. Oorzaak van de schade werd niet opgegeven.	0577-11
3437.1-068 Indicatief	21-03-45	Bij een bominslag op 21 maart 1945 werden twee mensen gewond in Zevenhuizen. Op dezelfde dag zijn ten gevolge van bominslag twee mensen overleden.	17-464
3437.1-010 Indicatief	23-03-45	Ten gevolge van een beschieting te Zevenhuizen werden vijf mensen gewond.	17-464
NIK	24-03-45	Ten gevolge van bominslag op 24 maart 1945 in Zevenhuizen kwamen twee mensen om het leven.	17-464
NIK	25-03-45	Ten gevolge van een bominslag te Zevenhuizen kwam een persoon om het leven.	17-464
NIK	1-45	In januari 1945 werden kosten gemaakt voor werkzaamheden	17-299

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		uitgevoerd voor het herstellen van de Rijksweg 12 welke door de burgemeester van Zevenhuizen werden opgesteld.	
0062-008	2/3-45	In januari – februari 1945 is schade aan een boerderij aan de Middelweg 25 ontstaan.	0577-11
3437.1-069 Indicatief	30-11-44 / 15-03-45	Schade werd toegebracht aan een landbouwerswoning A2 Moordrecht door bominslag in onmiddellijke omgeving. Als schadedatum werd opgegeven 30 november 1944 en 15 maart 1945.	0577-11
3437.1-070 Indicatief	03-45	Schade werd toegebracht aan een woonhuis perceel Nieuwerkerkseweg B20 door een bominslag in de omgeving. De schadedatum werd opgegeven als maart 1945.	0577-11
0057-043 Indicatief 3437.1-068 Indicatief 3437.1-010 Indicatief 3437.1-071 Indicatief 0062-009	5-09-44/5-04-45	Een schrijven van de secretaris van de gemeente Zevenhuizen maakte een opgave van burgerslachtoffers van oorlogsgeweld in de gemeente Zevenhuizen. De lijst van opgaven was als volgt. Treinbeschieting 5 september 1944, autobeschieting 29 september 1944, autobeschieting 16 september 1944, bominslag 1 november 1944, autobeschieting 20 januari 1945, bominslag 23 januari 1945, bominslag 18 maart 1945, bominslag 21 maart 1945, beschieting 23 maart 1945, bominslag 24 maart 1945, bominslag 25 maart 1945. Met deze opgaven werden volgens secretaris alle bominslagen e.d. van 5 september 1944 tot en met 5 april 1945, waarbij personen werden gedood of verwond, vermeld.	17-464
3437.1-071 Indicatief	09-03-45 / 20-04-45	Schade werd toegebracht aan een landbouwerswoning C20 Moordrecht op 9 maart en 20 april 1945. De oorzaak was bominslag in de onmiddellijke omgeving.	0577-11
0062-009	09-44	Schade werd toegebracht in september 1944 aan een Café met woning aan de Middelweg E19 in Moordrecht. Oorzaak van de schade werd niet opgegeven.	0577-11

Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
	2004	Het archiefstuk betreft een rapport van vooronderzoek naar explosieven ter plaatse van de dijkverzwaring Lekdijk Nederlek, d.d. 4 oktober 2004. Het onderzoeksgebied betrof de versterking van het dijkvak bij het gedeelte van de dijk in de gemeente Nederlek van hmp 9.55 tot 15.4.	10285/019/00000
3437.1-019		Uit het archiefonderzoek van documenten bij de gemeente Nederlek bleek dat op 16 oktober 1944 een bomaanval plaatsvond op Schuwacht, waarbij vermoedelijk enkele schepen bij Mak Nobel aan de rivier de Lek het doelwit waren. Naast schade aan schepen was er bij Mak Nobel schade opgelopen en was er een krater in het wegdek zichtbaar. Verder bleek uit schaderapporten die in 1944 waren opgemaakt door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard dat er schade aan circa 23 panden was opgelopen.	
NIK		Uit Mora nummer 19811124 bleek dat een restant werd gevonden van een Duitse vliegtuigbom. De ligplaats in de melding werd omschreven als het bureau van de toenmalige Rijkspolitie te Lekkerkerk, waardoor de daadwerkelijke vindplaats niet is te achterhalen.	
2958-006		Daarnaast bleek uit het archief dat door de gemeente in 1995 een vooronderzoek naar een vliegtuigbom is uitgevoerd bij het waterpompstation aan de Schuwacht 7 in Lekkerkerk. Uit dit vooronderzoek bleek dat op het terrein van het waterpompstation zich mogelijk een vliegtuigbom zou bevinden. In verband met het kostenaspect werden de sloopwerkzaamheden op het terrein van het waterpompstation aangepast en werd geen verdere zoekactie naar de mogelijke blindganger uitgevoerd. Dit werd opgetekend in Mora nummer 19951629. Geconcludeerd werd dat gedurende de Tweede Wereldoorlog enkele bomaanvallen op Lekkerkerk en omgeving werden uitgevoerd. In het gebied Schuwacht 112 t/m Schuwacht 160 waren zowel binnen- als buitendijks bommen neergekomen. Het gebied Schuwacht 112 t/m 140 viel binnen het gebied waar dijkverzwaringen zouden worden uitgevoerd.	

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		Uitkomsten van het onderzoek naar het exacte aantal bommen dat werd afgeworpen waren tot heden nog niet bekend. Van de mogelijke aanwezigheid van een of meer blindgangers in dit gebied waren geen concrete aanwijzingen gevonden, maar dit was niet met zekerheid uit te sluiten. Door het EOCKL werd geadviseerd de te plaatsen damwand trillingsvrij aan te brengen. De adviseur van GEODELFT adviseerde hierop dat trillingsvrij aanbrengen van de damwand geen gunstige optie was en dat dieptedetectie in dit geval werd geadviseerd om alsnog de damwand door middel van intrillen aan te brengen. In een aanvullend rapport van Saricon, *Adviesrapport conventionele explosieven Dijkversterking Nederlek*, documentcode 72503-AR-01 (7 mei 2009), werden enkele getuigen gehoord en luchtfoto's ingezien. Geconcludeerd werd dat op basis van de in het rapport voorliggende feiten niet aantonen dat er verhoogde kans was op het aantreffen van blindgangers binnen het onderzoeksgebied. Er werd derhalve geen noodzaak gezien tot het opsporen van blindgangers in het onderzoeksgebied.	
		Het dossier bevat een vooronderzoek explosieven van Saricon, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Hoogheemraadschap van Schieland peil 2010*, documentcode 72183-VO-01 (12 januari 2005). Onderzoek werd uitgevoerd op een aantal locaties binnen het plangebied "maatregel peil 2010". Voor het onderzoek werd een locatiebezoek afgelegd en zijn luchtfoto's ingezien. Op basis van de analyseresultaten van de luchtfoto's werd gesteld dat de gebieden waarin cluster 4 (maatregel 4.2, 4.3 en 4.5 (gedeeltelijk) en cluster 6 (maatregel 6.1 en 6.2) waren gelegen als hoog verdacht worden aangemerkt. De in het Saricon archief beschikbare gegevens van bombardementen en neergestorte vliegtuigen gaven de volgende vermeldingen.	09470/034/00001
BOL		In cluster 1: 25 februari 1945. Bombardement door *Spitfires* LO- van het NO. 602 City of Glasgow *Squadron* op Rotterdam. Getroffen werden de Adrianalaan, Prunuslaan, Lindensingel en Schiebroek.	
BOL		In cluster 2: 10 mei 1940. *Juncker* Ju 52/3m ten noordwesten van Bleiswijk in de Noordpolder neergestort. *Juncker* Ju 52/3m ten noordwesten van Bleiswijk in de Overbuurtpolder neergestort.	
BOL		4 december 1944 *Messerschmitt* Bf 109 Schwarze 11 van de 5./JG 3 "Udet" bij Bleiswijk.	
BOL		13 december 1944 *Spitfire* MK V AA968 PK- van het No. 315 Poolse Deblinski *Squadron* te Bleiwsijk.	
BOL		3 februari 1945 Bombardement op Bleiswijk. Getroffen werd de omgeving van de Hoefweg, de Overbuurtsepolder nabij de boerderij De Kraal en de boerderij De Beelaertsehoeve en de omgeving Kruisweg.	
BOL		18 maart 1945 Bombardement op Bleiswijk. Getroffen werd de Overbuurtsepolder tussen de Zegher Lycop Hoeve aan de Hoeflaan en de Kraalhoeve. Cluster 4	
0057-023		10 mei 1940 Fokker D-XXI nr. 213 op de Rijksweg Den Haag – Utrecht achter de boerderij van dhr. T. van der Spek bij Zevenhuizen neergestort.	
3437.1-031 Indicatief		*Juncker* Ju 52/3m op de Bierhoogteweg bij Zevenhuizen (ZH) neergestort.	

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
NIK		Fokker D-XXI op de autoweg Den-Haag – Utrecht nabij Zevenhuizen neergestort.	
3437.1-096 Indicatief		September 1944 Bombardement op Moordrecht. Getroffen werd de boerderij van Van Velzen bij de spoorwegovergang naar de Vijfde Tocht.	
0057-035		1 november 1944 Bombardement op Zevenhuizen/Moerkapelle omstreeks 23.15 uur. Getroffen werd het stationsgebouw en een dubbele woning aan het Noordeinde 135.	
3437.1-035 Indicatief		8 november 1944 Bombardement op Moordrecht. Getroffen werd de boerderij "De Bovenstee" van de fam. Ouddijk.	
0057-035		Cluster 6 1 november 1944 Bombardement op Zevenhuizen/Moerkapelle omstreeks 23.15 uur. Getroffen werd het stationsgebouw en een dubbele woning aan het Noordeinde 135.	
0057-016		5 december 1944 Bombardement op het station Zevenhuizen/Moerkapelle. Getroffen werd de dubbele woning.	
0057-073		25 februari 1945 Bombardement op Moerkapelle. Getroffen werd de spoorbaan.	
0057-074 Indicatief		4 maart 1945 Bombardement met twee ton brisantbommen op Moerkapelle. Getroffen werd de spoorbaan. Uit getuigenverslagen kwam naar voren dat de spoorlijn en de pal daarnaast gelegen rijksweg, nu geheten A12, vanaf de herfst 1944 tot en met april 1945 veelvuldig werden gebombardeerd. De brug over de rivier de Rotte was vaak het doelwit van deze bombardementen. In het onderzoek werden de volgende getuigenverslagen opgenomen. Verklaring P. Bos. De Rottebrug was aan het eind van de Tweede Wereldoorlog veelvuldig gebombardeerd. Getuige had zelf drie bommen naar beneden zien komen, waarvan er maar één ontplofte. Getuige kon de plaats van de andere twee nog niet ontplofte bommen globaal aanwijzen. De plaatsen werden in het rapport op een luchtfoto gemarkeerd. Verklaring A. Bos. Vooral in de laatste maanden van de Tweede Wereldoorlog werd de brug over de Rotte veelvuldig gebombardeerd. Getuige Bos had dit meermaals zelf gezien. Verklaring L.J.M. Bolleboom De heer Bolleboom, die veel onderzoek had gedaan naar hetgeen in de Tweede Wereldoorlog in de omgeving van Berkel en Rodenrijs zich heeft afgespeeld, wist dat de spoorlijn en de autoweg nabij Bleiswijk veelvuldig werden gebombardeerd. Meestal waren dit Engelse vliegtuigen met bommen van 250 pond. Verklaring G.B. Schuddebeurs. Getuige had meerdere malen gezien dat de spoorbrug over de Rotte werd gebombardeerd. Hij wist nog dat veel bommen geen doel raakten maar in de wijde omgeving terecht kwamen. Verklaring D. Hofman De getuige had vele malen gezien dat Engelse vliegtuigen de spoorlijn en de autoweg ter hoogte van de gemeente Bleiswijk bombardeerden. Met name de brug over de Rotte was vaak het doelwit. Getuige had op één middag 96 bommen naar beneden zien komen. Heeft ook gezien dat er blindgangers bijzaten, die een dag later pas ontploften. Verklaring De Jong De getuige was een oud kolonel van de Koninklijke Landmacht en had in de oorlogsjaren ondergedoken gezeten in de omgeving van Vlaardingen. Hij had toen alle vliegbewegingen genoteerd.	

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		Zo bleek dat begin april 1945 er veel Engelse vliegtuigen in het luchtruim waren. Dit waren zowel *Spitfires* als (jacht)bommenwerpers van het type *Mosquito*.[…] Verklaring N. van Vliet Getuige verklaarde dat vanaf de herfst 1944 de autoweg en de spoorlijn nabij de Hoefweg bijna dagelijks gebombardeerd werd. Dit werd zowel door gevechtsvliegtuigen als door bommenwerpers gedaan. Meestal betrof het zogenaamde 250-ponders. Hij had zelf ook vele malen gezien dat er bommen werden gegooid. Ook achter zijn eigen boerderij moesten nog twee blindgangers liggen. Verklaring D.J.G. Vreugdehil Getuige verklaarde dat genoemde locatie vanaf de herfst 1944 met grote regelmaat werd gebombardeerd door Engelse vliegtuigen. Ook zou achter de boerderij aan de Hoefweg 224 nog een blindganger in de grond liggen. De risicoinventarisatie van Saricon van de in het als verdacht aangemerkte gebied aan te treffen explosieven was als volgt. Het onderzoek gaf aan dat er diversiteit aan oorlogshandelingen had plaatsgevonden. Er waren geschutsopstellingen en verdedigingswerken aan de rand van clustergebied 4 en 6 aangetroffen en er zijn bombardementen op de A12 en naastliggende percelen geweest. Op basis van deze gegevens moet er van worden uitgegaan dat de volgende explosieven aangetroffen kunnen worden: Geschutsmunitie, hand- en geweergranaten, bommen, munitie voor handvuurwapens. Naar aanleiding van bovenstaand rapport is een rapportage verschenen van G.J. Zwanenburg, *2nd opinion Rapport Hoogheemraadschap van Schieland* (Baarn 2011). In dit rapport werden enkele aanvullingen en opmerkingen gedaan naar aanleiding van het genoemde historisch onderzoek van Saricon. Concluderend werd gesteld dat de in het rapport door Saricon als verdacht aangemerkte gebieden niet verdacht konden zijn. In gebied A en C werden verkeerde foto interpretaties gedaan. In gebied B waren wel bommen gevallen, maar was geen rekening gehouden met 'het feit dat in een waterschap altijd onderhoud moet worden gedaan en uitgevoerd, zoals graafwerk en het schoonmaken en uitdiepen van waterwegen, in wezen dezelfde werkzaamheden die nu weer uitgevoerd moeten worden.'.	
-	-	Dit archiefstuk bevat dezelfde rapportage als het archiefstuk in 09470/034/00001	09470/045/00000
3437.1-100	-	Dit archiefstuk betreft een historisch onderzoek uitgevoerd door het EOCKL onder werkorder EOD 20061665, datum 27 november 2006, in verband met de voornemens de Lekdijk te versterken in de gemeentes Bergambacht en Ammerstol. De werkzaamheden zouden het aanbrengen van damwanden, diepwanden en het aanbrengen van een kruinverhoging omvatten. De te onderzoeken locatie omvatte het noordelijk dijkvak langs de Lek tussen Bergambacht en Schoonhoven. De inventarisatie leverde de volgende feiten op. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen verstoringen waar te nemen die mogelijk op oorlogshandelingen betrekking hebben. Door het EOCKL waren tussen 1971 en 2006 twee meldingen van spontaan aangetroffen explosieven uit de directe omgeving van de te onderzoeken locatie afgehandeld. Het betrof beide malen een granaat die met het baggeren op de Lek werden aangetroffen (werkopdrachten 19722274 en 19863588). Daarnaast werd onderzoek uitgevoerd naar een vliegtuigbom. De locatie van deze mogelijke vliegtuigbom was in een perceel grond aan de Lekdijk-West 125 te Bergambacht. Deze locatie viel buiten het betreffende vooronderzoek.	10287/012/00000

Leemte in kennis

- Er zijn geen stukken aangetroffen betreffende aangetroffen/geruimde explosieven in de archieven van de gemeente Bergambacht, Capelle aan den IJssel, Gouda, Nederlek, Ouderkerk, Schoonhoven, Vlist, Zuidplas.
- Archiefstukken met betrekking tot oorlogsschade zijn niet aangetroffen in het archief van de gemeente Nederlek, Schoonhoven.
- Er zijn geen stukken betreffende de luchtbeschermingsdienst aangetroffen in het

gemeentearchief van Krimpen aan den IJssel.

Bijlage 3c Overzicht archief NIMH en uitwerking resultaten

Overzichtslijst geraadpleegde collecties en inventarissen

In het Nederlands Instituut voor Militaire Historie zijn de volgende archieven geraadpleegd:

Collectie 575 "Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen (1940-1945)"		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
212	GB/8239/44 Plattegrond brugverdediging bij Zevenhuizen.	Nee, 2
223	2e Verdedigingslinie gedeelte Alphen-16-05-1944 GB/5524/44 -Rapport betreffende verdedigingswerken, troepensterkten verplaatsingen en inundaties in heel Nederland. -Verdediging Moordrecht/Alphen a/d Rijn, 10-05-44.	Nee, 2
238	Verdedigingswerken rondom de Gouwebrug bij Gouda	Ja
250	Verder twee schetsen betreffende een Bunker bij Zoetermeer Zeg en van een Tank versperring bij Delft	Nee, 2
380	E/137/45 Waterwegen, die Rotterdam met Duitsland verbinden.	Nee, 2
383	Brugverdediging bij Zevenhuizen	Nee, 2
383	GB/5524/44 -Munitiedepot Schoonhoven, 14-05-44.	Nee, 2
416c (T190-T215), 416d (T246-T295)	Kaart Schoonhoven en omgeving	Nee, 2
424	GB/5311/44 Verdedigingswerken 's Gravenlandsche Polder en omgeving (N.H.) Bijlage: plattegrond.	Nee, 2
458	15-12-1944 bombardementen tussen Den Haag en Gouda	Ja
465	Uitgebreid verslag: troepensterkte en verplaatsingen, Nederland algemeen	Ja
466	GB/7982/44 -Plattegrond A) van verdedigingswerken bij Waddinxveen, met beschrijving. B) van de verdedigingswerken bij de brug over de Gouwe bij Waddinxveen, met beschrijving.	Nee, 2

Uitwerking resultaten archiefstudie NIMH

Op basis van de aangetroffen archiefstukken in genoemde collecties en inventarissen is onderstaand overzicht opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande collectie- en inventarisnummers, waarbij het deel voor de streep verwijst naar het collectienummer en het deel achter de streep naar het inventarisnummer. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Markering	**Datum**	**Gebeurtenis/locatie**	**Bron**
0051-040	15-12-44	In dit document zijn enkele bombardementen door *Typhoons* beschreven in de omgeving Delft, Den Haag en Gouda. Op 4 december 1944, in de ochtend werd '… een bom afgeworpen op de boogbrug in den Rijksweg, daar waar de spoorlijn Gouda-Boskoop onder dezen weg door gaat. Resultaat, een gat in het wegdek…' . Het betreft hier mogelijk de brug in de A12 ter hoogte van Gouda.	575-458
0057-040	15-12-44	Dit document verslaat verscheidene bombardementen op 4 december 1944. Er '…werden door *Typhoons* verscheidene aanvallen gedaan op den Rijksweg en de spoorlijn tusschen den Haag en Gouda. Bommen werden afgeworpen. Bij de eerste aanval, omstreeks 9.00 uur, werd de spoorlijn bij het station Zevenhuizen-Moercapelle geraakt. Op en naast de lijn vielen verscheidene bommen. Daarna is de lijn over een afstand van ongeveer 20 meter aan het verzakken gegaan.' Voorts kwam er 'Omstreeks 15.00 uur een nieuwe aanval door 10 jagers. De spoorbrug over de Rotte is totaal vernield en ligt in het water.'	575-458

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
0062-018	6-02-45	'Dinsdag 6.2.1945, om 10:30 werd de spoorlijn Nieuwerkerk-Gouda onder de gemeente Nieuwerkerk aangevallen door 2 vliegtuigen. 4 bommen werden afgeworpen. Lijn beschadigd.'	575-465
0058-060	-	Op deze kaart staan de verdedigingswerken rondom het spoor-knooppunt bij Gouda. Langs het spoor zijn onder meer een tankgracht, artillerie- en mitrailleurstellingen alsmede loopgraven ingetekend. Het gezamenlijk stelsel van verdedigingswerken valt onder één markeringsnummer.	575-238

Bijlage 3d Overzicht Nationaal Archief Den Haag en uitwerking resultaten

Overzichtslijst geraadpleegde toegang en inventarissen

Toegang 2.04.53.15 – Binnenlandse Zaken		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
76	Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde Luchtactiviteiten 1940-1941: Zuid-Holland	Ja

Uitwerking resultaten archiefstudie Nationaal Archief Den Haag

Op basis van de aangetroffen archiefstukken in genoemde toegang en inventarissen is onderstaand overzicht opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande inventarisnummers. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Gemeente Bergambacht

Markering	**Datum**	**Gebeurtenis/locatie**	**Bron**
NIK	11-05-40	Door burgemeester van Ammerstol gemeld. Tussen 16.07 en 16.15 luchtaanval op schepen met geëvacueerden, door mitrailleurvuur uit vliegtuigen.	76
3437.1-012 Indicatief	13-05-40	Door burgemeester van Bergambacht gemeld. Van 17.00 tot 17.15 uur een luchtaanval op de Lekdijk en schepen. Twee rijnschepen gezonken. Lekdijk en woningen daarlangs beschadigd.	76
3437.1-012 Indicatief	13-05-40	Door burgemeester van Ammerstol gemeld. 17.00 tot 17.15 uur. Alarm gegeven van 16.03 tot 17.45. Luchtaanval op Lekdijk en schepen in de rivier. Schade aan Lekdijk en aangelegen woning. Twee rijnaken tot zinken gebracht.	76
3437.1-041	24-07-40	Om 03.05 uur vond er een bominslag plaats in de gemeente Bergambacht, Er waren twee bommen gevallen in de landerijen gelegen aan en bij Kadijkschelaan. Een huis werd door scherven beschadigd en bij omwonenden sprongen enige ruiten. Niet ontplofte bommen gevonden in land nabij Kadijk.	76
3437.1-041	24-07-40	Vermoedelijk bevond zich een tweede niet-ontplofte bom in een perceel weiland aan de Kadijkschelaan.	76
3437.1-041	24-07-40	Omstreeks 03.00 uur werden in de gemeente Bergambacht uit een vliegtuig vliegende van oost naar west vier bommen neergelaten. Van deze bommen explodeerde één in een weiland ten oosten van de openbare weg de Kadijkschelaan en één in een weiland ten westen van deze weg. Twee bommen die ook ten westen van deze weg in het veld neerkwamen explodeerden niet.	76
3437.1-072	7-08-41	In de morgen om 6.00 uur werd een brisantbom afgeworpen bij de grens van de gemeente Lekkerkerk in een weiland, zonder tot ontploffing te komen. "De bom ligt niet gevaarlijk." Het gat was 30cm breed en ca. 1.17 m diep. Een waarschuwingsbord werd geplaatst en er werd om spoedige opruiming verzocht.	76
3437.1-072	7-08-41	Omstreeks 09.30 uur werd gemeld dat er in het weiland van de landbouwer Langerak, wonende aan de Lekdijk 11, nabij de grens met de gemeente Lekkerkerk een vliegtuigbom was neergekomen welke niet ontploft was. De bom was neergekomen in het weiland achter de woning. De dichtstbijzijnde woningen waren ca. 100 meter van het gat verwijderd. Een getuige meldde dat de bom op 7 augustus rond 06.00 uur was neergekomen. Het vliegtuig vloog van oost naar west. Er werd te Rotterdam geschoten. Er was maar één vliegtuig in de lucht.	76

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-072	7-08-41	Omstreeks 10.00 uur werd er gemeld dat voor de boerderij van Langerak, wonende te Lekdijk A 19, een vliegtuigbom was neergekomen welke niet ontploft was. Deze was op een afstand van 20 meter van de woning op de voet van de onderberm van de Lekdijk neergekomen. Het gat had zich gedeeltelijk met water gevuld, het was 1 meter diep en 30 cm in doorsnede. De heer Langerak verklaarde dat hij op 7 augustus rond 06.00 uur een vliegtuig over hoorde gaan. Hij zag tot twee keer toe iets uit het vliegtuig vallen. Het vliegtuig vloog van oost naar west en was de enige in de lucht. Op 29 augustus werd het gat ontdekt.	76
3437.1-073 Indicatief	28-08-41	's Avonds werd een blindganger ontdekt liggende aan de noordelijke voet van de noordelijke Lekdijk. Lag niet gevaarlijk.	76

Gemeente Krimpen aan den IJssel

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-074	9-07-40	Bom gevallen in Gemeente om 01.50 uur. Geen doden en gewonden. Materiële schade groot. Gat in weiland 2.5 meter. Ten zuiden van de Ned. Herv. Kerk.	76

Gemeente Nederlek

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
NIK	mei 40	Gemeld door de burgemeester van Lekkerkerk: Geen bombardementen, door toevalstreffers 3 schepen zwaar beschadigd, ten gevolge van beschietingen van Duitse vliegtuigen twee gewonden.	76
3437.1-015	8-07-40	In de gemeente Lekkerkerk zijn bommen ingeslagen.	76
3437.1-015	8-07-40	's Middags bom ingeslagen in de gemeente Lekkerkerk. Na nauwkeurig onderzoek inslag op vier plaatsen geconstateerd. Allen in open veld, waarvan drie ontploft. Vierde bom bevindt zich in weiland achter perceel Schuwagt 90 ongeveer 25 cm. boven grond uitstekend, geel gekleurd, cylindervormig met drie vinnen en ronde manchet.	76
3437.1-015	8-07-40	Omstreeks 15.00 uur werden er in de polder Schuwacht te Lekkerkerk, drie bommen afgeworpen. Eén in het weiland van Buijense, wonende Schuwacht 156, één in het weiland van Den Ouden, wonende Schuwacht 202, één in de slootkant van het weiland van Roest, wonende Schuwacht 90.	76
3437.1-075	6-09-40	's Avonds vermoedelijk een ontplofte granaat afweergeschut aangetroffen ter plaatse van Tientweg west 19.	76
3437.1-048	11-12-40	Om 00.30 uur zijn vijf á zes brandbommen gevallen. Geen ongevallen of materiële schade. Ook zijn er enkele brisant-bommen gevallen in een weiland, die ontploft zijn zonder schade aangebracht te hebben.	76
3437.1-048	11-12-40	Omstreeks 00.30 uur werden er bommen afgeworpen binnen de gemeente Lekkerkerk. Na onderzoek bleek dat er in het buurtschap Schuwacht twee bommen, vermoedelijk brisant-bommen, terecht waren gekomen in het open veld tussen de rivier de Lek en de Lekdijk, zonder dat deze bommen schade van enige betekenis hebben veroorzaakt. Op de woning van De Vries in Schuwacht 256 is een brandbom terecht geko-men. In het vrije veld en op een varkenshol dicht bij de woning van De Vries zijn nog enkele brandbommen neerge-komen (vier of vijf). Een niet-ontplofte brandbom is naar het gemeentehuis gebracht.	76
3437.1-048	11-12-40	Op deze datum werd er bericht dat er bommen waren gevallen te gemeente Lekkerkerk. Een van de bommen viel op het terrein van de Waterleiding "Lek en IJssel". Het was niet zeker of deze is ontploft. De bom zou hier echter wel in de slappe veenbodem wegzakken, juist op de plaats waar verwacht werd dat er uitbreidingen plaats zouden gaan vinden waarbij ook diep in de grond gewerkt zou worden. Het terrein van de Waterleiding was gelegen aan de Lekdijk nabij de grens met de gemeente Krimpen aan de Lek. Er werd verzocht om een onderzoek naar deze bom.	76
3437.1-049	11-10-41	Om 08.00 uur werden 7 trechters van brisantbommen in weilanden, genaamd Opperduit te gemeente Lekkerkerk, dichtbij een scheepswerf, gevonden. Deze waren om 01.35 uur neergeworpen. Waarschijnlijk heeft er een luchtgevecht	76

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		plaatsgehad waardoor het vliegtuig de bommen moest laten vallen. Alle bommen zijn geëxplodeerd en maakten grote gaten in de weilanden. De bommen waren op ca. 50 meter van de woning van Van Buuren en ca. 100 meter van de woning van De Jong neergekomen.	
3437.1-076 Indicatief	13-10-41	Omstreeks 22.45 uur werden er aan 34 woonhuizen in de gemeente Nieuw Lekkerland glasschade aangericht door het afwerpen van brisantbommen.	76
3437.1-076 Indicatief	13-10-41	Omstreeks 22.40 uur vonden enige hevige explosies plaats in de onmiddellijke omgeving van de kom der gemeente Lekkerkerk. Bij onderzoek bleek dat de bominslagen hadden plaatsgevonden aan de overzijde van de rivier de Lek in de gemeente Nieuw-Lekkerland. Aan 34 woningen in de Voorstraat te gemeente Lekkerkerk was glasschade ontstaan.	76
3437.1-050	20-10-41	Omstreeks 21.45 uur zijn in de gemeente Lekkerkerk op de Opperduit enige brisantbommen gevallen, welke gedeeltelijk in de rivier de Lek vielen. Aan 15 woningen aan de Opperduit werd glasschade aangericht.	76
3437.1-050	20-10-41	Omstreeks 21 uur zijn in de gemeente Lekkerkerk bommen ingeslagen. Een bom is gevallen in de langs de rivier de Lek gelegen grienden, terwijl vermoedelijk een vijftal bommen is ontploft in de rivier.	76
3437.1-048	10-12-40 / 11-12-40	In de gemeente Lekkerkerk was een bom ingeslagen.	76

Gemeente Waddinxveen

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
BOL	7-08-40	Mededeling werd ontvangen dat de voorafgaande avond omstreeks half tien in het vijfde blok van Achterofsche polder nabij de grens Moerkapelle, circa twee kilometer van de openbare weg op gebouwen drie bommen waren gevallen, waarvan één ontplofte. Er werd geen schade aangericht. Politie was uitgezonden voor afzetting van het terrein.	39

Bijlage 3e Overzicht archief MMOD en uitwerking resultaten

Uitwerking resultaten archiefstudie MMOD-archief
Op basis van de aangetroffen archiefstukken in het MMOD-archief is onderstaand overzicht opgesteld. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Gemeente Capelle aan den IJssel

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-077 Indicatief	15-01-46	In de dienstkring Capelle lagen landmijnen op een afgesloten terrein (schietveld) langs de Kralingscheweg. (3NW-1G)	MMOD-archief

Gemeente Waddinxveen

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
BOL	3-08-46	Op het fabrieksterrein van de N.V. Louis Dobbelman, Noordkade 32a te Waddinxveen, werden twee projectielen, voor zover bekend landmijnen, gevonden.	MMOD-archief
BOL	22-08-46	Op het fabrieksterrein van de N.V. Louis Dobbelman, Noordkade 32a te Waddinxveen, werd onderzoek gedaan maar er werd niets gevonden.	MMOD-archief

Gemeente Zuidplas

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-078 Indicatief	eind mrt / begin apr 45	Gedurende de laatste week van maart en de eerste week van april is de spoorbaan en de Rijksweg 12, nabij de brug over de Rotte, verschillende malen gebombardeerd. Het land naast de baan en de weg was toen geïnundeerd gebied. Op de spoorbaan en de Rijksweg zijn enkele onontplofte bommen aangetroffen, welke later onschadelijk zijn gemaakt. De mogelijkheid is niet uitgesloten dat ook in het watergebied nog onontplofte projectielen achter gebleven zijn.	MMOD-archief

Bijlage 3f Overzicht archief van de EODD en uitwerking resultaten

Overzichtslijst geraadpleegde MORA's

In onderstaande tabel zijn de EODD-vondsten in en nabij het onderzoeksgebied opgenomen. In bijlage 6 zijn deze in kaart gebracht met bijbehorend WO-nummer. In bijlage 13 is een begrippenlijst met de in de tabellen beschreven afkortingen terug te vinden.

Gemeente Bergambacht		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19721154	Meidoornstraat 3	1 bg 20 inch m/sb
19722274	Lekdijk1	1 bpg 57mm m/bb
19740058	Kerkweg 77	1 brandbom 4lbs
19751582	Kadijkselaan in slootkant	1 proj. 20cm doorsnede
19824077	Schenkel 9	1 outbg rak 3.5 inch versch 100 ptnl 7.62 Nato wit verschoten in schakelband
19861627	Provincialeweg 30	1 scherfhgr no 1 (OH)
19880261	Amsterstal	1 Bal (Ijzer)
19921940	Achter Cultureel Centrum Berkenwoude	1 Oef Geweergranaat ATB nr. 58
19932532	Nieuweweg 7, Ammersbol	1 scherfhgr, 36 M / vertragingsslagpijpje
19980238	Meidoornstraat 3	1 magazijn (leeg) ca 25 mm patronen 1 bg ptn van 2 cm
20010510	Lekdijk west en de dorpskern	Vooronderzoek en getuigeninterview bominslag, vondst enkele ferrometalen voorwerpen. Verwezen wordt naar een brief van dhr Langerak, wonende Lekdijk West 131. Getuige verklaarde destijds dat hij in najaar 1944 een vliegtuig hoorde overkomen vanuit NO richting. Hoewel deze het vliegtuig niet zag, hoorde getuige wel iets naar beneden suizen dat met een dreun ergen achter op het land neerviel. De volgende ochtend ontdekte getuige een gat in de weide met een diameter van 25-30 cm. Getuige heeft toen met een lange stok gemeten hoe diep het gat was. Op ongeveer drie meter stuitte getuige op grond. Ook de Duitse troepen hebben er naar gekeken, deze verteleden getuige het gat te moeten dichtstorten met puin. Dat heeft deze toen gedaan. Getuige wees vervolgens de locatie aan waar destijds het gat door hem werd aangetroffen, daarbij oriënteerde deze zich op de toen en thans nog aanwezige bomenrij op het naastgelegen land. Rondom de aangewezen locatie is vervolgens een proefmeting gedaan met behulp van een magnetometer. Naast enkele aan de oppervlakte gemeten verstoringen afkomstig van ferro metalen voorwerpen is op slechts één meter afstand een significante verstoring gemeten van een ijzerconcentratie. In de onmiddellijke nabijheid van deze significante meting werd tevens et voornoemde puin aangetroffen. De onderzoekslocatie bevond zich op een door sloten omgeven landstrip die als weide werd gebruikt. De dichtstbijzijnde bebouwing bevond zich op circa 100 meter afstand. De situatie bleek ter plaatse vrijwel niet veranderd sinds WOII. Er heeft nooit bebouwing gestaan. Conclusie was dat getuige als betrouwbaar werd aangemerkt en het aannemelijk was dat het door getuige gehoorde suizende projectiele een bom betrof, de locatie en de omgevingssituatie vereisten geen directe actie.

Gemeente Bergambacht		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		Aanbevolen werd over te gaan tot opsporingsuitgraving via oppervlaktedetectie. Aan de hand van deze uitkomst vervolgactie te ondernemen.
20011339	Lekdijk-West 125	Opsporingsuitgraving nav oppervlaktedetectie en historisch onderzoek met getuigenverslag. Onderzoek is uitgewerkt onder markeringsnummer 3437.1-100.
20061665	Lekdijk, Bergambacht-Ammerstol-Schoonhoven	Zie voor de uitwerking archiefstuk 10287/012/00000.
20081277	Kerkweg 77	1 antitankmijn Tellermine 35 z/ontsteker (oefen)
20081674	Weegbree 7, Bergambacht	1 vliegtuigbom v 28 lbs (GB) met restant ontsteker. Na onderzoek bleek het een oefenbom te zijn.
20110617	Lekdijk Oost 58	Pantsergranaat van 5 cm

Gemeente Bleiswijk		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
20002221	Hoefweg	Ruiming van GP bom lb (GB)
20002280	Hoefweg 230	1 Engelse vliegtuigbom van 250 lbs GP zonder pistool zonder slagpijpje met buisgatoogschroef

Gemeente Capelle aan den IJssel		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19770001	Capelseweg	1 ptn magazijn ca 100 ptn van mitrailleur, rond, gevuld
19830498	Coenbatrede 22	1 oefenantitankbrisantgranaat v 3.5 inch
19890563	Lentedans 41	2 kartetsgranaten van 6 veld, m/tb, verschoten
19891525	Berinweg 424	1 oefenscherfhgr nr. 2 me onts
19940328	Apotheek Oostgaarde, Bisletweg 4	ca 500 gr vermoedelijke nitroglycerine in poedervorm
19962479	Nijverheidsstraat	2 bg v 75 mm z/ost m/buisgatschroef n/versch
19810223, 19810371 (markeringsnummer 3437.1-106)	VZA, Capelseweg	Aan de Capelseweg nabij de Nieuwerkerkse Tocht te Capelle aan den IJssel, grenzend aan de gemeentegrens Rotterdam, is reeds enige tijd een gemeentelijk bouw- en waterwerk in uitvoering (tunnel en duiker). Recent kwam hierbij aan het licht dat aan het einde van de Tweede Wereldoorlog een vermoedelijke vliegtuigbom op de huidige bouwplaats was gevallen. In 1947 is naar deze "bom" een onderzoek ingesteld door vermoedelijk de destijds bestaande "Bommenploeg" van de gemeentepolitie Rotterdam danwel de Marine Opruimingsdienst. Bij navraag was hieromtrent bij deze instanties niets bekend. Naar aanleiding van vorenstaande is in 1947 een beperkt politieonderzoek ingesteld, waarvan in de gemeentearchieven enig materiaal aanwezig is. hieruit kan niet blijken of er destijds een bom is aangetroffen en of deze werd gedemonteerd/verwijderd. In verband hiermede vond op 4 februari 1981 op het politiebureau te Capelle aan den IJssel een bespreking plaats tussen vertegenwoordigers van de gemeente Capelle aan den IJssel, - ambtenaren van de Dienst Openbare Werken, de gemeentepolitie-, en de sergeant-majoor De Bruijn van Uw Dienst [Koninklijke Landmacht]. De burgemeester van Capelle aan den IJssel verzoekt aan de Koninklijke Land-

Gemeente Capelle aan den IJssel		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		macht op korte termijn een onderzoek in te stellen. Na diverse dagen aan onderzoek van de EOD werd de zoekactie beëindigd. Er is geen melding van een vondst.

Gemeente Gouda		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19920784	Goejanverwelledijk 28	1 oatbg rak v 3.5''
19991265	Gouderaksedijk 33	1 vermoedelijk vliegtuigbommetje (foto's opgenomen). Bleek na onderzoek een namaakprojectiel te zijn.

Gemeente Krimpen aan den IJssel		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19720190	IJsseldijk 19	1 bg 7.5 cm
20080588	1e Hgr : Tulp 45 in Krimpen a/d IJssel 2e hgr oever IJsseldijk thv nr 104 Kr a/d IJssel	1 scherfhandgranaat no 36 (Mills), 1 x cpl, 1 x zonder veiligheidspin, zonder stp
20081331	Rigaletto 38	1 scherfhandgranaat M75, cpl 1 scherfhandgranaat M52P3, cpl

Gemeente Nederlek		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19760172	de Noord	ca 20 kg springstof ca 500 m slagsnoer 2 resten slp div 3 sein ptn
19791572	Bouwterrein Boesemweg	1 bg van 75 mm m/b niet verschoten
19822903	Provincialeweg 30	1 bg v 8 cm mor m/sb wgrz 38
19951629	Schuwacht, Lekkerkerk	Bij Schuwacht, Lekkerkerk, op het terrein van de WZHO (waterpompstation) werd door de EODD een voorbereidende zoekactie gehouden in juli 1995 onder MORA WO-nummer 19951629. Hieruit volgde een positief advies met betrekking tot een zoekactie in verband met het vermoeden van de aanwezigheid van een bom op 7 tot 13 m-mv op basis van twee getuigenverslagen die meldden dat in 1943/1944 een blindganger was gevallen. Op een bijbehorende tekening is de exacte locatie waar de blindganger zich mogelijk bevindt aangegeven. Besloten werd de sloopwerkzaamheden aan te passen en geen verder onderzoek te laten uitvoeren. De opsporingsactie werd door de EODD daarom op 6 augustus 1996 gesloten. **Markeringsnummer 2958-006**
19972150	Scheepsmakerstraat 1	1 hgr Mills 36
20001593	Opperduit t.h.v. perceel nr 112	Niet aanwezig
20081494	Opperduit t.h.v. 358 aan buitenzijde dijk.	1 restant van tijdschokbuis M54/M55, leeg
20110784	Opperduit 41	brisantgranaatschot van 2" mortier

Gemeente Ouderkerk		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19731722	Afrit Essendreef	1 3'' mortier, brisant met SB 161
19782516	Transportbedrijf Goudriaan	1 BG v. 7,5 cm (D) n/verschoten
19782275	Voetbalveld	Tijdens de aanleg van de voetbalvelden werd veel munitie gevonden. Deze was afkomstig uit aangevoerd zand uit de Eiffel. Er werden ongeveer 12 stuks munitie aangetroffen. Deze vondsten hebben derhalve niets met oorlogshandelingen in het gebied te maken
19782326	Voetbalveld	
19782360	Voetbalveld	
19782398	-	
19782627	Sportveld	Nog meer munitie aangetroffen bij de sport/voetbalvelden in aanleg
19850420	IJsseldijk	Niets uitgevoerd, zoekactie obv bommen IJsseldijk Noord 123

Gemeente Ouderkerk		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19893747	Stolwijk	1 kg carbiet
20010313	Kerkweg 87 b	1 bg v 7 T4 m/sb no 6, n/verschoten

Gemeente Schoonhoven		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19712740	stadhuisplein Schoonhoven	5 rkg van 2 in mor ca 100 ptn kkm 1 ptn houder STEN
19750288	Trendweg 20	1 gevechtslading van 3 in raket met/bb
19800348	Lekdijk-oost 4	1 nabootser explosie/vlam
19842590	Tientweg	1 geweigerde oefenscherfhgr v 6 cm m/sb nr. 19
19861996	C.G. Roosweg 12a	1 obg van 30mm, verschoten
19863588	op zandzuiger op de lek	1 bgptn 7.5cm TL z/buis
19920497	Opweg	1 BG v 10.5 cm met SB AZ-1 (niet verschoten)
19921512	Kadijkselaan 15, Bergambacht	1 bg v 15 cm z/buis z/geleideband 2/3 leeg
19962021	Buiten de Veerpoort	1 scherfhgr MKII m/ost, z/veiligheidsbeugel
19971382	Oudehaven 9	1 rkg v 2'' mor, n/verschoten
19971386	Haven/Oude Haven	Nav vondsten baggerwerkzaamheden zoekactie uitgevoerd, getuigen zeiden dat Duitse troepen explosieven gebruikten tbv vissen in de gracht: 1 rookgranaat van 2 inch mortier (Engels) 1 springrookgranaat fosfor (leeg) van 2 inch mortier (Engels) 20 geweerpatronen (Engels)
19971780	v. Heuven Goedhartweg 2, Schoonhoven	1 oefenbg v 125mm Rusch, niet verschoten z/ost (shell HE M 86P1 oefen)
20060338	Sint Eloystraat 80 te Schoonhoven.	1 oefenbrisantgranaat van 25 ponder, verschoten

Gemeente Vlist		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19731840	Benedenkerkseweg 110	1 bg van 3 inch mor
19732165	Industrieterrein Haastrecht, Zie b. en c., Agent op wacht	1 bg 25 pr
19830437	Goudseweg, langs sloot	4 restant hulzen 3.7 cm Duits
19902296	Westvlisterdijk 20	1 bg 7.5cm m/sb, niet verschoten
19941664	Westvlisterdijk, Haastrecht	1 Rbg v 2 in mor, verschoten
19951423	Provincialeweg West 37	27 juni 1995 Politierapport. Melder J.J. Kleijheeg wonende te Provincialeweg West 37 te Haastrecht Melder had van vorige bewoner van Meijeren Porv. Weg West 35 vernomen dat naast de woning van melder 50 jaar geleden een vliegtuigbom naast de woning was ingeslagen. Men maakte zich wat ongerust nu men aldaar een beschoeing wilde plaatsen en de sloot wilde baggeren. Een en ander nagetrokken bij van Meijeren Sr.. Hij deelde mede dat er in de WOI II vermoedelijk een Engelse bom aldaar was ingeslagen waarna men 3 dagen het huis moesten verlaten. Daarna is men teruggekeerd en er is verder niets mee gedaan. Met Ode Elverink van de EOD Culemborg gebeld. Er zou een schriftelijk verzoek door de gemeente gedaan moete worden waarna zij zouden komen kijken. Afhankelijk van hun bevindingen zou er een positief dan wel negatief advies tot verwijderen gedaan worden. 28 juni 1995 Door de gemeente Vlist wordt verzocht aan major Den Breeën een verkenning uit te

Gemeente Vlist		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		voeren naar aanleiding van een melding van een vliegtuigbom WOII. Dit naar aanleiding van een melding die is gedaan door de familie Kleijheeg, Provincialeweg West 37. Bijgaand het bovenstaande politierapport. 30 juni 1995 Melding van de EOD dan het verzoek onder moranr 951423 in behandeling is genomen. 11 augustus 1995 Besprekingsverslag Ter plaatse gegaan en gesproken met beide getuigen. De plaats van inslag is nauwkeurig aangegeven, in de rand van de sloot 2.50 meter uit de ZW hoek van de woning. De bom is daar 50 jaar geleden 's nachts ingeslagen, en eerst 's morgens opgemerkt. De bezetter heeft geprobeerd de bom te loceren, en gesondeerd, maar zonder resultaat. Na drie dagen zijn de bewoners weer teruggekeerd in hun huis. Ter plaatse zijn geen mogelijkheden tot oppervlakte detectie, ivm de aanwezigheid van een grote ijzeren kelder aan de ZW zijde van het huis. In het gebied zijn geen bombardementen geweest, ook geen duidelijke doelen. Het historisch archief geeft geen enkele aanwijzing van dit voorval of andere gelijksoortige aangelegenheden. De getuige wist te vertellen dat er verder geen bommen zijn gevallen. […] De sonderingsgegevens van een in de nabijheid gedane sondering geven aan, dat de harde laag op een diepte zit van circa 10-15 meter. Deze rapporten zijn van een paar honderd meter afstand van de plaats, maar volgens de gemeente representatief voor dat hele gebied, omdat de rivier de IJssel ter plaatse niet meandert. Gemeente is in principe voornemens de zoekactie te laten uitvoeren. Ik heb aangegeven dat gezien de afstand van de gevel-inslagopening van 2 meter de vliegrichting een halve cirkel bestrijkt naar het westen, hetgeen kan betekenen dat de bom onder het huis zou kunnen liggen. Conclusie: Gemeente krijgt positief advies. […] Zoekactie zal vrij moeilijk zijn. Een plan voor dieptedetectie rond het huis kan worden gemaakt, echter indien de bom onder het huis ligt, zal benadering en ruiming vrijwel onmogelijk zijn. Het huis is gefundeerd op houten palen, hiervan is geen palenplan. Inclusief kaartje. De inslagopening is aangegeven op 2.5 m in noordelijke richting van de zuidwesthoek van het huis en 2 meter haaks op dit punt richting het westen en de aldaar aanwezige sloot. 21 november 1995 Brief van de burgemeester van Vlist aan de EOD en aan de heer Kleijheeg dat ze vooralsnog afzien van opsporing en opruiming van het gemeld explosief. De beslissing was

Gemeente Vlist		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		ingegeven door de aanname dat, gelet op de bodemgesteldheid ("dik water") in de Krimpenerwaard, het betreffende explosief naar alle waarschinlijkheid diep onder de grond ligt (+- 10 meter) of zelfs ver vna de plaats van inslag doorgeschoten zou kunnen zijn (een afstand van 30 meter is hierbij niet ongewoon). Het voornemen van de heer Kleijheeg om een oeverbeschoeiing te plaatsen en de sloot uit te baggeren is – gelet op het voorstaande – geen probleem. Advies is om bij toekomstige nieuw- en verbouwplannen tijdig contact met de gemeente op te nemen. 29 november 1995. VZA afgedaan. Als positief advies. De gemeente ziet af van verder actie.
19961141	Gruttostraat 10, Stolwijk	1 oefenhandgranaat nr 6 cl, met restant ontstekermechanisme nr 12
20021131	West Vlisterdijk 7	Kort onderzoek nav door getuige gemelde vliegtuigbom gevallen in augustus/september 1944 bij adres West Vlisterdijk 7, Vlist. Getuige was destijds 13 jaar en had een gat met een diameter van circa 20 centimeter in de grond gezien in een toenmalige boom-gaard gelegen naast het erf van de West Vlisterdijk 7. Vijfendertig jaar later was op de plek een schuur gebouwd, waarbij niet geheid hoefde te worden. Nu zou de schuur gesloopt worden en wel zouden wel heiwerkzaamhe-den plaatsvinden. Verdere actie bleef uit nadat bleek dat werkzaamheden ter plaatse buiten 20 meter gevarenzone van inslagpunt bom plaatsvonden. Inclusief situatietekening en getuigenverslag. Op de bijgevoegde kaarten staat het inslagpunt bij West Vlisterdijk 7 ingetekend. Daarnaast zijn nog twee kaarten opgenomen met een markering op een andere locatie nabij de Schenkelweg te Haastrecht. Hierover is in de rapportage of het onderzoek niets gemeld, mogelijk betreft het een door getuige aangegeven inslagpunt van een blindganger. Gezien hierover niets in de mora wordt vermeld, is deze ook niet in de kaart opgenomen. Het rapport van de EOD omtrent onderzoek naar het voorgaande concludeerde het volgende. Op het perceel West Vlisterdijk 7 te Haastrecht bevindt zich vermoedelijk op grotere diepte een niet ontplofte vliegtuig-bom. Geadviseerd werd om indien besloten werd binnen een straal van 20 meter van de inslagopening bouwactiviteiten uit te voeren, vooraf tot opsporing over te gaan.

Gemeente Waddinxveen		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19790554	Buggersekuit in Gouwe 80 m van brug over de Gouwe	2 G.P. bommen (Am) van 1000 lbs z/ost 1 zeemijn type G.C. (D) z/ost Duitse invloedsmijn type G.C.
19790566	Baggerwerk in Gouwe bij Gouwe brug	1 Bomb GB 1000 lbs z/ost 1 G.P. bom van1000 lbs afk. van Mora 790566
19790587	In de gouwe bij brug over de rijksweg 12	Zoekactie ter plaatse van gouwe aquaduct nadat bij baggerwerkzaamheden drie brisantbommen en een zeemijn werden aangetroffen: 1 GC mijn z ost, zie kaart

Gemeente Waddinxveen		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19791010	In de Gouwe	1 GP bom van 1000 lbs z/ost
19840103	Zuidelijke Dwarsweg	verkenning za nav getuigenverslag van bewoner Zuidelijke Dwarsweg 6 dat zich mogelijk achter zijn boerderij gelegen stukken land bommen uit de Tweede Wereldoorlog zouden kunnen bevinden. Ook in de weilanden behorende bij de naastgelegen percelen Dwarsweg 8 en 9 zouden nog bommen kunnen liggen. Getuige meldde dat tijdens een vlucht van 29 november 1944 een deel van de bommenlast achter in het weiland terecht was gekomen, terwijl een ander deel tussen en op woningen aan de Zuidelijke Dwarsweg terecht kwam. De tussen de woningen terechtgekomen bommen zouden zijn geëxplodeerd, terwijl een deel van de achter in het weiland terechtgekomen bommenlast deels wel en deels niet zou zijn geëxplodeerd. Getuige deelde mede dat hij destijds in opdracht van zijn vader een aantal grote en een aantal kleine gaten te hebben moeten opvullen met aarde. **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19840104	Zuidelijke Dwarsweg	zie 1984103. **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19840105	Zuidelijke Dwarsweg	zie 1984103, uit het besprekingsverslag komt naar voren dat het onderzoek gericht was op een stuk weiland gelegen ten westen van de spoorlijn Waddinxveen-Gouda te Waddinxveen. Bij een bombardement door de Engelsen met de bedoeling de spoorbaan te vernietigen werden twee bommen afgeworpen. Deze bommen kwamen echter niet op de spoorbaan maar op het daarnaast gelegen weiland terecht. Eén van deze bommen was echter niet geëxplodeerd. Bedoelde bom maakte een inslag opening met een diameter van ca 50 cm. De plaats van deze inslag is ongeveer vijf meter van uit de slootkant en 24 meter gemeten vanuit het midden van het damhek het land in. De bom die wel is geëxplodeerd maakte een krater met een diameter van ongeveer 8 meter. **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19840410	Middelweg 22	1 Ltg v 25 pr (leeg)
19840813	Zuidelijke Dwarsweg 6	Vza **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19841577	zuidelijke dwarsweg 9	Moranummer is gekoppeld aan zoekacties Zuidelijke Dwarsweg in Waddinxveen. De Mora bevat kaarten, waarop aangegeven waar bominslagen zijn geweest. **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19841835	zuidelijke dwarsweg 8	**Markeringsnummer 3437.1-099.**
19842479	Onderweg 83	1 bg van 8.8 cm / zt zs/ (niet verschoten)
19842733	Zuidelijke Dwarsweg 10	Op dit perceel zou zich naar aanleiding van het onderzoek op bij de Dwarsweg uit 1984 nog een blindganger bevinden. Op de Zuidelijke Dwarsweg 6 zouden zich nog twee blindgangers bevinden. **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19842734	Zuidelijke Dwarsweg 6	Op dit perceel zou zich naar aanleiding van het onderzoek op bij de Dwarsweg uit 1984 nog een blindganger bevinden. Op de Zuidelijke Dwarsweg 6 zouden zich nog twee blindgangers bevinden. **Markeringsnummer 3437.1-099.**
19850052	ZA, Zuidelijke Damsweg	nav 842734 en 841577 en 841835. **Marke-**

Gemeente Waddinxveen		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		ringsnummer 3437.1-099.
19863163	Oostpolderweg 2-10	1 bgptn van 7.5 cm (OH), met rest. Ost
19910016	t Weegje 2 Gouda	Uitvoering vza naar aanleiding van verslag getuige die woonde bij 't Weegje nabij het spoor waar vroeger in 1945 een boerderijtje had gestaan. In oktober of november 1944 was daar een Engelse vliegtuigbom naar beneden gekomen welke niet ontploft was en in de modder terecht was gekomen. Tot het einde van de oorlog was deze nooit weggehaald en inmiddels naar onbekende diepte gezakt. Getuige kon echter exact vertellen waar de bom was terechtgekomen. Eind 1944 liep getuige, in 1991 70 jaar oud, dag, datum en tijdstip onbekend, maar tussen 14 en 15 uur, voor de woning Weegje 2 te Gouda. Het was die middag droog en niet al te bewolkt. In die tijd vonden aldaar veel bombardementen plaats door Engelse vliegtuigen. Ook die middag. Er kwamen drie vliegtuigen, wat gebruikelijk was. De vliegtuigen kwamen uit de richting Rotterdam. Voor zover getuige bekend liet een van die vliegtuigen een bom vallen maar mogelijk waren het er meer. De bom kwam schuin naar beneden over de woning en sloeg ongeveer 30 meter of minder van de plaats waar ik mij bevond in de grond. De bom ontplofte niet, anders was getuige naar eigen zeggen er niet meer geweest. Op het moment dat de bom werd gezien is getuig op de grond gaan liggen. Nadat de bom was gevallen is getuige opgestaan en weggegaan. Getuige was niet naar de plaats gegaan waar de bom terecht was gekomen. Een paar dagen later, hoeveel wist getuige niet, is getuige gaan kijken waar de bom terecht gekomen was. Getuige zag toen een krater van ongeveer 4 bij 4 meter groot of iets minder. De diepte kon getuige zich niet meer herinneren, ook niet of er water in stond.
19951104	Sportpark de Sniep, Waddinxveen	1 BG van 12.2 cm met SB AZ23 (versc)
19951056	Zuidelijke Rondweg (industr. ter Koelekop)	1x BPG van 12 cm (versch); na detonatie bleek Gr. verm OBPG van 4,5"
20060207	Project Bredeweg te Waddinxveen.	Plan van aanpak en benadering demontage bom A12, inclusief kaart. Er werd geen melding gedaan van het daadwerkelijk aantreffen of ruimen van een bom.
20080214	Gerstakker, Waddinxveen	1 rookhandgranaat model 254B met ontsteker AMV 1.3, vol

Gemeente Zoetermeer		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19730462	Vollebregt, Roggeveenseweg 62	1 bg 75 mm m/sb
19750950	Zegwaardseweg 71	luchtspringbuis no 35 Brits
19880105	Rijksweg A12	2 2cm pantser(brand)granaten, detectieonderzoek nav getuigenverslag omtrent bombardement ter plaatse
19893015	Julianapark	1 obg ptn van 20mm
19920258	Zegwaardseweg 49	1 Bg OH 7 veld (7.5cm TC) versch (leeg)
19960554	Zilverstraat 40	ca 70 gram pikrinezuur
19981003	Zegwaartseweg 118	Onderzoek nav getuigenverslag tav neerkomen twee bommen waarvan één blindganger aan het einde van WOII, 800 meter in land

Gemeente Zoetermeer		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		ten oosten van de Zegwaartseweg 118. Langs de Zegwaartseweg staan oude boerderijen met kleinschalige (glastuinbouw) bedrijfsactiviteiten. Aan de zuidzijde van de locatie bevindt zich een industrieterrein (Stephensonstraat). Na luchtfoto onderzoek van de EOD werd geen aanleiding gezien tot een zoekactie over te gaan.
20010555	Nieuwe hoefweg 4	138 bgptn v 12 mm 42 bgptn v 2 cm 16 hulzen v 2 cm 9 hulzen v 13mm

Gemeente Zuidplas		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
19730547	Burg. Jasstraat 7	1 120 mm bg mr leeg incompleet
19751958	's Gravenweg 105	1 hgr Mills 36 zonder beugel
19791530	2e Tochtweg 56	vliegtuigwrak doorgegeven aan dhr Zwanenburg 081045 juni. Geen ruiming.
19801730	Parralelweg-Zuid	1 bg van 8 cm mr z/sb
19812233	Provincialeweg 2	1 ohg nr 1 z/ost
19840237	Noordringdijk	1 bpg v 7.5 cm met rest huls (niet versch) 1 mag KKM ca 20 KKM
19851993	Groenedijk 67	1 20 mm granaat 15 KKM
19870758	Papaverlaan 49	1 bg van 3.7 cm z/ost verschoten
19880441	's Gravenweg 358	1 hg van 20 pr
19882783	's Gravenweg 101	Aangaande de locatie waar blindgangers werden gemeld in Nieuwerkerk werd uitvoering gegeven aan VZA op de locatie: I Visuele verkenning ter plaatse, nav melding geallieerde bom in de voortuin perceel 's Gravenweg 101, vermoedelijk van bombardement 19 maart 1945. Gelet op grondsamenstelling (veenpakket) moest worden aangenomen dat de bom vele meters diep lag. Af te zoeken terrein was 20x25m mbv dieptedetectie 16m-mv, beperkingen door bestaande infrastructuur. De spoorlijn Gouda – Rotterdam was destijds het doel van de aanvallen. Ter plaatse werd gesproken met huisarts dr. Hage, deze wist zich nog de inslagplek te herinneren. Het inslaggat was destijds gemarkeerd met stokken. II Locatie Esse Hoog in weiland bij de Schielandweg. Ca. 50x50m. Aanvang werkzaamheden 1991. III Locatie Ringvaart ter hoogte van Kerklaan 42. IV Achterzijde Oud Raadhuis ad Kerklaan. Locatie van vermoedelijk gedumpte munitie. Naar aanleiding van het onderzoek en bespreking met de gemeente werd een werkplan ZA opgesteld, waarbij de werkzaamheden in drie fasen uitgevoerd zouden worden. Fase I – Locatie IV, gedumpte munitie. Onder toezicht EOD afgraven van ca. 20-25 cm. Tevens controle grondspiegel over een oppervlakte van 28.5 bij 21 meter. Op de tekening werd een gedeelte aangegeven van ca 200m², 1.5 meter diep mbv Ferex. Een gedeelte van 70 m² werd gedeeltelijk afgegraven. Een gedeelte van 50m² werd afgezocht tot 3 m diepte. Een gedeelte van

Gemeente Zuidplas		
WO nr	**Locatie**	**Vondst**
		50m² werd afgezocht tot 2 m diepte. Opsporing en ruiming voor Locatie II werd van afgezien.
19882783	Uitwerking kopie uit literatuur	Bart herinnerde zich alles nog zeer goed, al was hij toen slechts negen jaar oud. "Ik werd door mijn buurjongen Leen van de Herk in de schuur getrokken. We bleven ongedeerd, ondanks het feit dat de schuur gedeeltelijk instortte. […]" Maarten Dijksma vertelde hoe een bom voor de smederij van zijn vader insloeg: "Een gat zo groot dat er wel een vrachtwagen doorheen kon. Alle ramen en deuren lagen eruit. Het dak en het plafond waren zwaar beschadigd. [...]""Een derde bom viel naast het huis van Arie de Groot (waar nu Contar is gevestigd). Ze werd door scherven in haar arm en borst getroffen." Vervolgens viel een vierde bom die aan de overkant van het huis van de familie Steenbergen insloeg. Het huis van de familie Steenbergen werd geheel verwoest. Nieuwerkerk werd een strategisch doelwit voor de RAF. Vanuit de richting Gouda kwamen ze aanvliegen, waarbij het spoor diende als oriëntatie. Vlak voor Nieuwerkerk maakte de spoorlijn een flauwe bocht. Deze bocht was de oorzaak van veel leed. De geloste bommen misten hun doel en vielen op de bewoonde 's-Gravenweg. Bart de Groot: "[...] Wij speelden op het erf bij ons huis aan de 's-Gravenweg. De eerste bommen vielen bij de Eerste en Tweede Tochtweg in het talud van de spoordijk. De schade bleef beperk. Er viel nog een bom in de kastanjeboom bij veearts Beuverie. [...] Bij dokter Hage vielen twee bommen in de voortuin die niet ontploften. Een volgend projectiel kwam op het erf van de familie Kool. Koos van Herk fietste net voorbij. Hij werd door de luchtdruk over de sloot geblazen, landde in de boomgaard van boer De Jong en overleefde de gevolgen niet. De laatste bom viel in het weiland van Segers." Aan de overkant van de IJssel werd een schipper zelfs getroffen door een granaatscherf. Nog altijd zijn sporen van het bombardement zichtbaar aan de beschadiging op de muur van 's-Gravenweg 117. Een proces verbaal van getuigenverhoren nav verder onderzoek omtrent het bombardement van 19 maart 1945 en 24 maart 1945 maakte de volgende plaatsen op waar mogelijk niet ontplofte vliegtuigbommen zouden liggen. Het weiland achter het oude gemeentehuis aan de Kerklaan, de voortuin van perceel 's-Gravenweg 101 en de Ringvaart ter hoogte van perceel 42.
19971962	veenpluis 8	1 bg v 3.7 cm, m/sb, verschoten (F)

De volgende WO-nummers in/nabij het onderzoeksgebied zijn aangevraagd, maar betrof geen explosieven, of meldingen van naoorlogse, geïmproviseerde explosieven: 19772470, 20001593, 20040013, 20060237.

Uitwerking resultaten bestudering mijnenkaarten

Volgens de mijnenkaarten van de EODD hebben er geen mijnenvelden binnen het onderzoeksgebied gelegen.

Bijlage 3g Overzicht overige Nederlandse archieven en uitwerking resultaten

Proces-verbaal getuigenverklaring
Uit een telefonisch onderhoud met mvr. Hilda Jeninga via Eendragtspolder.nl bleek dat de Amerikaanse vliegtuigbom van de Eendragtspolder was aangetroffen bij de finish van de roeibaan. Voorts wist mvr. Jeninga te vermelden dat de achtergrond van de bom onduidelijk was. Het verhaal van een getuige was dat de blindganger oorspronkelijk op een andere locatie lag. Net na de oorlog besloot men met vier man de ontsteker uit de bom te halen en de blindganger te verplaatsen. **Markeringsnummer 3437.1-091.**

Uit een onderhoud met dhr. Holdermans van de Historische Vereniging Ouderkerk Op d'IJssel ten aanzien van het bombardement op 08-12-1941 blijkt dat recentelijk uit een collectie foto's van het bombardement naar boven zijn gekomen. De foto's laten de schade en de verwoesting aan de gebouwen en de omgeving zien waar de bom was ingeslagen. Dhr. Holdermans wist de exacte locatie waar de bommen terecht waren gekomen te vertellen, te weten de IJsseldijk Noord 16. **Markeringsnummer 3437.1-055.**

Overzichtslijst geraadpleegde collecties en inventarissen NIOD

Toegangsnummer 077 - Collectie Generalkommissariat für das Sicherheitswesen - Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
518	Verslagen van de Befehlshaber der Ordnungspolizei betreffende de luchtaanvallen op Nederlands grondgebied van 21 tot en met 27 augustus 1940	Ja
993	Verslagen betreffende geallieerde luchtaanvallen op bewapeningsbedrijven in Hengelo en de gasfabriek in Rotterdam, 1942-1943	Nee, 1
1328	Dagberichten van de Befehlshaber der Ordnungspolizei Den Haag betreffende vijandelijke luchtaanvallen, 1940-1941	Ja
1332	Stukken betreffende vijandelijke luchtaanvallen, landingen van vijandelijke vliegeniers, het vinden van versperringsballons, het werpen van springstoffen en het gebruik van sabotagematerialen, 1940-1943	Nee, 1
1759	Berichtgevingen betreffende neergekomen vliegtuigen, 1943	Nee, 1
1855	Telegrammen van de marechaussee regio Rotterdam aan het 3. Polizeibataillon over bominslagen en delicten, 27-30 november 1944	Ja

Toegangsnummer 216K - Collectie Departement van Justitie		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
179	Ingekomen en minuten van uitgegane stukken, 16 december 1942 - 21 november 1944	Nee, 1
180	Rapporten van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politiekorpsen en de Marechaussee inzake het geven van het sein luchtalarm, het neerstorten van vliegtuigen en vliegtuigonderdelen en de vondst van niet-ontplofte explosieven, 23 juni 1943 - 28 april 1944	Nee, 1
181	Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten: Aalsmeer-Apeldoorn	Nee, 1
182	Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten: Arcen-Arnhem	Nee, 1
183	Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten: Baarn-Burgh	Nee, 1
184	Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten: Capelle a/d IJssel - Dwingeloo	Nee, 1
185	Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten: Echt-Zwolle	Nee, 1
186	Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen	Nee, 1
188	Meldingen van luchtalarm in de provincies Gelderland en Overijssel, 18 september 1944 - 16 januari 1945	Nee, 1
844	Rapport van de Marechaussee Clinge aan de hoofdinspecteur van de Luchtbescherming inzake het neerstorten van een vliegtuig, 3-5 januari 1944	Nee, 1

Uitwerking resultaten archiefstudie NIOD

Op basis van de aangetroffen archiefstukken in genoemde collecties en inventarissen is onderstaand overzicht opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande collectie- en inventarisnummers, waarbij het deel voor de streep verwijst naar het collectienummer en het deel achter de streep naar het inventarisnummer. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
NIK	23-08-40	Aangaande melding v.8.8.Ziff.3: In Waddinxveen werden de blindgangers nog niet geruimd.	77-518
3437.1-103 Indicatief	04-10-40	Om 17.30 uur in Moordrecht zes bommen in de buurt van de Julianasluis. Bommen vielen in akkerland. Alleen glasschade aan sluisgebouwen.	77-1328
NIK	11-10-40	In Zevenhuizen een blindganger gevonden.	77-1328
3437.1-048	11-12-40	Om 00.30 uur in Lekkerkerk zes bommen in akkerland. Geen schade.	77-1328
BOL	15-02-41	Om 07.00 uur werden in Bergschenhoek twee bommen in open veld afgeworpen.	77-1328
3437.1-042	22-02-41	Om 07.00 uur in Haastrecht enkele brandbommen afgeworpen, waarvan een op een woning viel welke uitbrandde. Overige bommen werden verwijderd.	77-1328
3437.1-067	28-11-44	Om 14.00 uur werden onder de gemeente Zevenhuizen drie bommen afgeworpen in het land voor K.v.d. Torren. Waarschijnlijk was het gemunt op het viaduct in de noordelijke dwarsweg. Geen schade.	77-1855

Spoorwegmuseum te Utrecht

Het spoorwegarchief te Utrecht is geraadpleegd. Hierin werden geen relevante stukken aangetroffen voor het onderhavige onderzoeksgebied.

NS-archief te Utrecht

In het NS-archief zijn de volgende stukken ingezien.

Toegangsnummer 948 – Nederlandse spoorwegen, bestuursorganen		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
475	Stukken betreffende de totstandkoming en de uitvoering van Wet 1751 inzake de voorziening in de kapitaalbehoefte van de NS en de toekenning van bijdragen in de door de NS ten gevolge van de oorlogsomstandigheden en de bezetting van Nederland geleden schaden, 1945-1955	Nee, 2

Toegangsnummer 949 – Nederlandse spoorwegen, juridische zaken		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
696	Verslagen van onregelmatigheden ten gevolge van oorlogshandelingen, 1940-1941	Nee, 1
934	Inzake gevallen van oorlogsschade (R194), 1950-1954	Nee, 1

Toegangsnummer 957 – Nederlandse spoorwegen, hoofdboekhouding, administratieve afdeling, financieel-economische zaken		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
842	Correspondentie betreffende de vergoeding van oorlogsschade, 1941-1947	Nee, 1
843	Correspondentie met de Algemeen Gemachtigde voor Oorlogs- en Defensieschaden over de Afwikkeling van de schade van de NS, 1940-1945	Nee, 1
845	Stukken betreffende de regeling van de schade bij de dochterondernemingen, 1945-1950	Nee, 1
860	Stukken betreffende het verrekenen van de stakingsschade en oorlogsschade, 1945-1952	Nee, 1

Toegangsnummer 960 – Nederlandse spoorwegen, groep bedrijven infra		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstuk(ken)**	**Relevant**
1288	Bouw, aanleg en onderhoud van stationscomplexen en emplacementen	Nee, 1
1325	Overzicht met statistische gegevens in verband met de wederopbouw van spoorbruggen na de oorlog	Nee, 1

Provinciaal Archief Zuid-Holland

2.02.20 - KdK, 1946-1975		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
13162-13181	Lijsten van wetten, koninklijke besluiten en kabinetsbrieven vanaf 1956	Nee, 2

2.04.53.15 - Isp. Bescherming Bevolking Luchtaanvallen		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
39	Commissaris der Koningin in de provincie Zuid-Holland, nrs. 18.3.2 - 18.3.51	Nee, 1
76	Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten 1940-1941: Zuid-Holland	Nee, 1

3.02.20.02 - Prov. Staten Zuid-Holland		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
545	Provinciaal verslag, 1940	Nee, 2
546	Provinciaal verslag, 1941-1945	Nee, 2

3.02.27 - Prov. Waterstaat ZH		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
27	Inventarisatie van oorlogsschade aan provinciale eigendommen, 1945-1966: 1945-1951	Ja
28	Inventarisatie van oorlogsschade aan provinciale eigendommen, 1945-1966: 1953-1966	Nee, 1
758	Onderzoeken naar de aanwezigheid van niet-geëxplodeerde vliegtuigbommen te Hazerswoude door de Hulpverleningsdienst van het Ministerie van Binnenlandse Zaken ten bate van diverse uit te voeren werkzaamheden,, 1952	Nee, 1
809	Herstellen van oorlogsschade aan en opruimen van voormalige Duitse verdedigingswerken in de duinen,, 1947-1950	Nee, 1
819	Opruiming van betonbunkers, 1953 - Staande langs de buitendijk van de Westerse Polder en van Torensteenpolder in de Hoeksche Waard te Numansdorp, volgens overeenkomst T/1953, 1953	Nee, 1
820	Opruiming van betonbunkers, 1953 - Staande langs de buitendijk van de Eendragtspolder in de Hoekse Waard te Goudswaard en Zuid-Beijerland, volgens overeenkomst S/1953, 1953	Nee, 1
1022	Oorlogsschade, 1940 - 1946, 1939-1950, z.d (*)	Nee, 1
1025	Oorlogsschade, 1945 - 1950, 1939-1950, z.d (*)	Nee, 2

3.02.27.01 - Prov. Bestuur Zuid-Holland 1850-1945		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
489-540	Gedeputeerde Staten, registers van net-notulen mei 1940 –mei 1945	Nee, 2
5057-5066	Commissaris des Konings/der Koningin, 1940-1945	Nee, 2

3.02.42 - Kabinet CdK ZH		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
213	Opruimactie's van V1-bommen en munitie, 1975-1982: 1975-1978	Nee, 1
214	Opruimactie's van V1-bommen en munitie, 1975-1982: 1979-1980	Nee, 1
215	Opruimactie's van V1-bommen en munitie, 1975-1982: 1981-1982	Ja

3.07.11 - Rijkswaterstaat ZH		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
784	Stukken betreffende het herstel van brandschade en oorlogsschade aan het bedieningshuis van de Barendrechtsebrug over de Oude Maas, 1942-1947	Nee, 1

3.09.34 - Militair Gezag ZH		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
43	Stukken betreffende de opsporing en opruiming van mijnen, bommen, munitie en andere explosieven,, 1945	Nee, 1
146	Stukken betreffende de opsporing en opruiming van mijnen, bommen, munitie en andere explosieven,, 1945	Ja

3.09.34 - Militair Gezag ZH		
Inv. Nr.	**Omschrijving archiefstukken**	**Relevant**
147	Stukken betreffende het onderzoek naar verongelukte geallieerde vliegtuigen en hun bemanningen en de berging van vliegtuigwrakken,, 1945	Ja
231	Stukken betreffende de opruiming van mijnen, munitie en andere explosieven,, 1945	Nee, 1
282	Stukken betreffende het in kaart brengen van mijnenvelden en het opruimen van explosieven,, 1945	Nee, 1
361	Stukken betreffende de opsporing en opruiming van mijnen, bommen, springstof en andere explosieven,, 1945	Nee, 1
465	Stukken betreffende de opsporing en opruiming van mijnen, bommen, springstof en andere explosieven,, 1945	Ja
529	Stukken betreffende de opruiming van mijnen, munitie en andere explosieven,, 1945	Nee, 1
575	Stukken betreffende de opruiming van mijnen, munitie en andere explosieven,, 1945	Ja

Uitwerking resultaten archiefstudie van gemeentearchieven

Op basis van de aangetroffen archiefstukken in genoemde archieven en inventarissen is onderstaand overzicht van de oorlogshandelingen opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande archief- en inventarisnummers, waarbij het deel voor de streep verwijst naar het archiefnummer en het deel achter de streep naar het inventarisnummer. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Gemeente Capelle aan den IJssel

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-106 (mora's 19810223, 19810371)	05-02-81	In Capelle a.d. IJssel is waarschijnlijk een vliegtuigbom gevonden op het bouwterrein aan de Capelseweg nabij de aanleg van een voetgangerstunnel. Het werk op de bouwplaats is stilgelegd. De EOD is ter plaatse geweest en voert 9-13 februari verkenning uit. De gemeente Rotterdam is in kennis gesteld omdat de plaats op de grens van de gemeente ligt. Noot TA: betreft vermoedelijk kruising Capelseweg-Nieuwerkersche Tocht	3.02.42-215

Gemeente Gouda

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-007	Juni 1941	Rijksinspectie Luchtbescherming. In de maand juni 1941 werd de gemeente Gouda getroffen door bombardementen.	18-7038
3437.1-007	13-06-41	Bominslag waterkerende dijk van Rijnland te Gouda. Op 13 juni 19410 om 1.50 uur is een tweetal bomtreffers gevallen op den waterkerende noordelijke IJsseldijk. Goejan Verwelledijk ongeveer 30 m. ten oosten van de as van de Hanepraaisluis ongeveer terzelfde plaatse als op 25 februari jl. (zie map rapport van 26 februari jl no 240) met dit verschil dat nu een bomtrechter midden in de kruin van den dijk (+ in de bestrating) ligt en een tweede op het binnenbeloop in het plantsoen dat ongeveer op dijkhoogte ligt. De trechters zijn ongeveer 5 m. wijd en .50 a 2.00 m. diep. De trechters liggen ongeveer 8 m. h.o.h. Er is geen gevaar voor doorbraak. De dijk heeft ter plaatse een kruinbreedte van ca. 11 m. (…) Heel het herstel is reeds aangevangen.	3.02.27-1022
5457.4-006 Indicatief	07-11-44	Schadeobject: wegen Gouda-voormalig station Moordrecht en weg Gouda-oostzijde Aarkanaal. Oorzaak van de schade: geallieerde bomaanval 07-11-44; oorlogshandelingen in het algemeen en kappen door burgerbevolking ten gevolge van oorlogshandelingen.	3.02.27-27
5457.4-006 Indicatief	07-11-44	Rapport herstel schade ten gevolge van oorlog en bezetting aan de provinciale wegen no 25 en 26. Op 7 november 1944 zijn bij een geallieerde luchtaanval een	3.02.27-27

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		tiental bomtrechters geslagen in de weg Gouda-Moordrecht tussen h.m. 31 en 32. Door de voormalige Duitse Weermacht werden ondergenoemde verkeersobstakels aangebracht in weg en bermen: 95 betonnen putten voor landmijnen in de verharding op verschillende plaatsen aan de wegen Gouda-Oostzijde Aarkanaal en Gouda-Moordrecht; 48 betonnen explosieputten in de verharding en tevens in de waterkering langs de Gouwe; 2 betonnen versperringsmuren op het weggedeelte Gouda-Boskoop; Een betonnen versperringsmuur op de weg Gouda-Moordrecht; Ca. 1250 eenmansgaten in de weg Gouda-Moordrecht en het weggedeelte Gouda-Boskoop, terwijl voorts in de wegbermen loopgraven, mitrailleursnesten en overige grondstellingen werden aangebracht.	
3437.1-058	19-05-45	Met dezen deel ik u mede, dat een onzer werklieden [Prov. Waterstaat] heden ontdekt heeft, dat aan de Westzijde van de Gouwe aan de Zuidzijde van de spoorlijn juist onder water langs den oever van de Gouwe eenge onontplofte bommen liggen.	3.09.34-465
3437.1-058	21-05-45	Door Douw Tiele, geboren 21-03-1888 te Waddinxveen, wonende Wilhelminakade 96 te Waddinxveen werd aangifte gedaan, dat zich bij de Spoorbrug over de Gouwe aan de Westkant, aan de zuidzijde van de spoorlijn in het water 4 onontplofte bommen bevinden.	3.09.34-465
3437.1-058	08-06-45	In vervolg op mijn schrijven d.d. 19 mei 1945, no.462 deel ik u mede, dat de heer J. Lexmond, wonende Boschweg 4, alhier, mij heeft doen weten, dat op de in mijn vorengenoemd schrijven aangeduide plaats (Westzijde van de Gouwe aan de Zuidzijde van den spoorweg juist onder water langs den oever van de Gouwe) op 7 juni bij lagen waterstand een zestal, waarschijnlijk niet ontplofte, bommen door hem zijn gezien. Eenige jongens trachtten deze voorwerpen uit het water te halen. De heer Lexmond heeft tijdig ingegrepen. Met het oog op het ernstige gevaar, dat deze voorwerpen voor de werklieden, de jeugd en voorbijgaande schepen opleveren, is spoedige opruiming m.i. wel zeer gewenscht.	3.09.34-465
3437.1-058	05-07-45	Hierbij doe ik u een aantal documenten toekomen welke betrekking hebben op onontplofte bommen welke zich bij de spoorbrug over de Gouwe bij Gouda, gemeente Waddinxveen bevinden. Ik zou het op prijs stellen indien u bij de betrokken autoriteiten op spoedige verwijdering zoudt willen aandringen.	3.09.34-465

Gemeente Krimpen aan den IJssel

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
Geen	08-08-45	Hierdoor deel ik U mede, en vervolge op mijn schrijven dd. 4 juli j.l., dat zich nog hier bevinden een 37-tal 20 m/m luchtafweergranaten, afkomstig van een door de Duitschers gebruikt schip benevens 7 handgranaten van verschillenden oorsprong, waarvan 1 niet in tact. Indien het wachtlokaal der B.S. op de werf "de Hoop" gesloten is kan een en ander aan het adres van den Plaatselijken Commandant, Tiendweg 15, worden afgehaald. Was getekend de Plaatselijke Commandant N.B.S. Afd. Krimpen aan den IJssel	3.09.34-146

Gemeente Krimpenerwaard

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-105	18-05-45	Ouderkerk a/d IJssel. Op de uitbreiding van de Algemene Begraafplaats werden in 1943 bunkers gebouwd. De bevelvoerende officie 1e comp. II e Schiffstamm-abteilung, gelegerd te Ede, deelde mij mede dat zich op dit terrein landmijnen bevonden. Ik verzoek U beleefd in verband met de dringende behoefte aan grafruimte een onderzoek te willen doen instellen c.q. bevel te geven tot het verwijderen der landmijnen, zoo spoedig dat dit mogelijk is. Was getekend de Burgemeester van Ouderkerk a/d IJssel. Aan den Heer Militair Commissaris, Oosthaven, Gouda. Noot TA. Adres van de Algemene Begraafplaats: thv IJsseldijk Noord 13, Ouderkerk aan den IJssel	3.09.34-465

Gemeente Waddinxveen

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-028	11-05-40	Bominslag westelijke Gouwekade tusschen h.m. 37.70 en h.m. 38.	3.02.27-1022
3437.1-028	12-06-48	Provinciaal Bestuur van Zuid-Holland. Aangifte oorlogsschade aan provinciale eigendommen. Bom inslag westelijke Gouwekade. "Hierbij delen wij U mede, dat de aangifte van oorlogsschade, ontstaan tengevolge van de bominslag op de westelijke Gouwekade te Waddinxveen, ter hoogte van hm 37.70 – 38.00, door het Bureau Financiering Wederopbouw Publiekrechtelijke Lichamen is geregistreerd onder no. 1208/6611. Uw rapport d.d. 12 Maart j.l. no. 5103, had o.m. op deze aangelegenheid betrekking.'	3.02.27-27

Gemeente Zoetermeer

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
RW: B Reeuw: A Bos: BOL	15-06-45	In de gemeente Zoetermeer zijn, langs den Rijksweg, nog twee z.g. blindgangers gelegen. Tevens ligt er nog een blindganger in het land van den landbouwer W.A. v. Reeuwijk (Roggeveen 34) en van den landbouwer A. Bos, Voorweg 105. In verband met den oogst is het wenschelijk, dat deze projectielen ten spoedigste worden verwijderd. Noot TA. Roggeveen zal waarschijnlijk Rokkeveen zijn.	3.09.34-575

Gemeente Zuidplas

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
3437.1-065 Indicatief	13-12-43	13 December '43 moest een Engels jachtvliegtuig een noodlanding maken in de Gemeente Bleiswijk. De piloot wist te ontsnappen in de richting Waddinxveen. In Uw schrijven van 20 oct. 45 no. 3093 onderwerp neergestorte vliegtuigen is alleen sprake van een piloot die uit een toestel, dat op 5 september 1944 onder de gemeente Reeuwijk een noodlanding maakte naar Waddinxveen wist te ontsnappen. Gaarne ontving ik zoo spoedig mogelijk een afschrift van een proces-verbaal van gevangen-name op 13 December '43 van een geallieerd piloot in de gemeente Waddinxveen.	3.09.34-147
5457.4-006 Indicatief	07-11-44	Rapport herstel schade ten gevolge van oorlog en bezetting aan de provinciale wegen no 25 en 26. Op 7 november 1944 zijn bij een geallieerde luchtaanval een tiental bomtrechters geslagen in de weg Gouda-Moordrecht tussen h.m. 31 en 32. Door de voormalige Duitse Weermacht werden ondergenoemde verkeersobstakels aangebracht in weg en bermen: 95 betonnen putten voor landmijnen in de verharding op verschillende plaatsen aan de wegen Gouda-Oostzijde Aarkanaal en Gouda-Moordrecht; 48 betonnen explosieputten in de verharding en tevens in de waterkering langs de Gouwe; 2 betonnen versperringsmuren op het weggedeelte Gouda-Boskoop; Een betonnen versperringsmuur op de weg Gouda-Moordrecht; Ca. 1250 eenmansgaten in de weg Gouda-Moordrecht en het weggedeelte Gouda-Boskoop, terwijl voorts in de wegbermen loopgraven, mitrailleursnesten en overige grondstellingen werden aangebracht.	3.02.27-27
NIK	02-10-45	In de gemeente Nieuwerkerk aan den IJssel bevindt zich een vliegtuigwrak in de IJssel, dat ten deele bij laag water te voorschijn komt. Nadere plaatsaanduiding is niet ontvangen. Opruiming is gewenscht. Kan uw dienst er zorg voor dragen. Indien de vrijkomende sloop-materialen van eenig belang zijn, dienen ze ter beschikking te worden gesteld van het Bureau Rijksmetallum.	3.09.34-147

Bijlage 3h Overzicht buitenlandse archieven en uitwerking resultaten

Overzicht geraadpleegde inventarissen van the National Archives te London

De *Operational Records* van de 2nd Tactical Air Force (Air 37) zijn gecontroleerd op aanvallen op of nabij het onderzoeksgebied. Hierbij zijn de onderstaande meldingen gevonden.

Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Gemeente Bergambacht

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
NIK	29-12-44	Up: 14:21 Down: 16:32	4 *Spitfires*	D.9774 1 tug and 3 barges strafed	Sleepboot en drie binnenvaartschepen (of duwbakken) met boordwapens beschoten ten zuiden van Bergambacht
3437.1-082 Indicatief	5-02-45	Up: 09:30 Down: 13:27	6 *Typhoons*	Rail Interdiction: 4x1000 online at D.975745 with two cuts	Aanval op spoorwegen: Vier duizendponders op het spoor bij Bergambacht, spoor op twee plekken doorbroken (er loopt hier nu echter geen spoor)

Gemeente Gouda

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
0058-064	6-11-44	Up: 08:24 Down: 09:34	12 *Spitfires*	4x500, 8x250 on train at D.9084. No hits	Vier 500-ponders en acht 250 ponders op een spoor ten westen van Gouda, geen treffers.
0058-063 0058-008 0058-063	6-11-44	Up: 16:23 Down: 17:25	16 *Typhoons*	Big Ben Target: 30x500 on bridge D.8983. 5 N/M, 3 at end of bridge - possibly cut. 2 D/H on road junction D.897835. 2 N/M lock gates D.912824	V2 doelwit: 30 500-ponders op een spoorbrug aan de zuidwestgrens van Gouda. 5 bijna-treffers, drie aan het einde van de brug, wellicht doorbroken. Twee voltreffers op een wegkruising verder naar het noorden. Twee bijna-treffers op de Julianasluizen

Gemeente Nederlek

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
3437.1-083 Indicatief	28-11-44	Up: 10(?):15 Down: 19:15	12 *Spitfires*	D.9171 24x500 on barges. Claim (4-0-4) MET (2-1-1).	Aanval met 24 500-ponders op binnenvaartschepen bij Lekkerkerk. Vier vernietigd, vier licht beschadigd. Daarnaast twee voertuigen vernietigd, één zwaar- en één licht beschadigd.
3437.1-083 Indicatief	28-11-44	Up: 11:10 Down: 18:35	4 *Typhoons*	D.9171 Barges attacked with 12 R/P NRO F/L Vandaele NYR	Binnenvaart ten oosten van Lekkerkerk aangevallen met 12 raketten. Eén piloot nog niet teruggekeerd.

2958-005 Indicatief	31-12-44	Up: 9:45 Down: 14:55	7 *Typhoons*	16 R/P on ship D.8771. N.R.O. 24 R/P on 10 barges, several hits. 16 R/P on poss floating crane in area D.8766. N.R.O.	Zestien raketten afgeschoten op een schip bij Krimpen aan de Lek. Geen resultaat waargenomen. 24 Raketten op 10 schepen, diverse treffers. Zestien raketten op mogelijk drijvende kraan in gebied D.8766 (noord van Hendrik-Ido-Ambacht), geen resultaat waargenomen.

Gemeente Ouderkerk

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
3437.1-080 Indicatief	30-11-44	Up: 08:06 Down: 15:45	12 *Spitfires*	MET attacked at D.9079 (0-1-0). Weather bad	Bij slecht weer werd een voertuig ten zuiden van Gouderak aangevallen en zwaar beschadigd.
3437.1-081 Indicatief	15-03-45	Up: 13:31 Down: 17:40	10 *Spitfires*	10 x 500, 20 x 250 on line D.9280 and road/rail junction E.0490 and E.1093 – no hits.	10 bommen van 500 lbs, 20 bommen van 250 lbs op de spoorlijn bij Gouderak en weg/spoor kruispunt E0490 en E1093 - geen treffers.

Gemeente Schoonhoven

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
3437.1-086 Indicatief	28-10-44	Up: 2249 Down: 0620	33 *Mosquito's*	E.0276. Strafed 4 barges and steamer moving West. Strikes seen.	Schoonhoven. 4 binnenvaartschepen en stoomboot in westelijke richting beschoten. Treffers gezien.

Gemeente Vlist

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
3437.1-084 Indicatief	2-10-44	Up: 09:50 Down: 13:20	12 *Spitfires*	Guns at D.9781 9x500 dropped 4 hits on building in T/A 5 near misses but direct hits claimed on guns	Kanonnen aangevallen ten zuiden van Haastrecht met 9 500 ponders. Vier treffers op gebouwen in de omgeving, vijf bijna-treffers, voltreffers gerapporteerd.
3437.1-085 Indicatief	28-10-44	Up: 22:49 Down: 06:20	7 *Mosquito's*	D.9981, straffed 1MET mov. H. Striked MET blew Up. 7 a/c attacked with 14X500, cannon and M.G.	Aanval op bewegend gemotoriseerd verkeer met 14 500-ponders, boordkanonnen en machinegeweren. Voertuig opgeblazen. Locatie: West-Vlisterdijk.
NIK	5-01-45	Up: 1525 Down:1630	4 *Spitfires* en *Typhoons*	Rail interdiction: 32 RP at line D.9580 hits with 2 salvoes others NM.	Aanvallen op het spoor: Spoor aangevallen met 32 raketten, treffers met twee salvo's, de rest bijna-treffers. Spoor op twee plekken doorbroken. Op de aangegeven locatie bij Stolwijk ligt geen spoor, dichtstbijzijnde is Gouda.

Gemeente Waddinxveen

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
0058-055	29-11-44	Up: 13:39 Down: 16:30	48 *Spitfires*	45 x 500 on main H.Q. 67 Corps building in area D.890830. 1 building gutted, H.Q. block burning. 1 hit third building, 1 hit on Rly line D.883885	Vijfenveertig 500 lbs bommen afgeworpen op hoofdkwartier van 67 Corps. Gebouwen in gebied bij D.890830. Eén gebouw vernield, hoofdkwartier brand. Eén treffer op derde gebouw, één treffer op spoorlijn bij D.883885
0051-044	5-12-44	Up: 08:53 Down: 09:49	8 ?	4x500 on Rly bridge at D.8988, 4 hits.	Vier 500-ponders afgeworpen op een spoorbrug bij Waddinxveen, vier voltreffers
0051-045	20-01-45	Up: 9:25 Down: 11:40	11 *Spitfires*	4 x 250 Rly/Rd crossing D.8785. No direct hits seen. 2 MET destroyed. Remaining bombs brought back	Vier 250 lbs bommen afgeworpen op spoorwegovergang D.8785 (zuiden van Waddinxveen). Geen voltreffers gezien. Twee gemotoriseerde voertuigen vernield. Resterende bommen mee terug genomen

Gemeente Zuidplas

Markering	Datum	Tijd opstijgen en landen	Vliegtuigtype en aantal	Melding in report	Uitleg
0058-066	11-11-44	Up: 10:10 Down: 14:14	8 *Typhoons* 2 *Typhoons*	Amsterdam-Haarlem. 63 R/P at road over bridge D.8883, 3 salvos on bridge. As above. Abortive, engine trouble	Amsterdam-Haarlem. 63 raketten afgevuurd op weg over brug bij D.8883, 3 salvo's op de brug. Zoals hierboven. Afgeblazen, motorproblemen.
3437.1-067	28-11-44	Up: 11:30 Down: 12:50	8 *Typhoons*	3 x 600 on line D.8386, 8 x 1000 on line E.3069. NRO.	3 bommen van 500 lbs op de lijn bij Moerkapelle, 8 bommen van 1000 lbs op de lijn bij E3069. Geen resultaten gezien.
0057-016 0057-017 0057-018	5-12-44	Up: 08:05 Down: 09:35	12? *Typhoons*	Rail Interdiction. Dyke at D.820861 and embankment West of pinpoint bombed with 12 x 500. No cuts claimed.	Aanval op spoor. Dijk bij Moerkapelle en spoordijk ten westen van het coordinaat gebombardeerd met 12 bommen van 500 lbs. Geen spoordoorbraken te claimen.
0057-042	22-01-45	Up: 14:30 Down: 17:37	8 *Typhoons*	16 x 500 on bridge and embankment D.820861, bridge believed hit. 3 hits on line. Embankment hit.	16 bommen van 500 lbs op brug en spoordijk bij Moerkapelle, brug waarschijnlijk getroffen. 3 treffers op spoorlijn. Spoordijk getroffen.
0057-043 Indicatief	23-01-45	Up: 9:20 Down: 14:00	7 *Spitfires*	8 x 250 on what was afterwards discovered to be a wrecked ship at D.6572, 2 direct hits, 6 x 250 on ship D.6073. R.N.O. Strafed and destroyed 1 stat. LOCO and 5 passenger coaches D.8187.	1 stilstaande locomotief en 5 passagierswagons aangevallen en vernietigd bij Moerkapelle.

0057-044	6-02-45	Up: 13:45 Down: 15:40	8 *Typhoons*	Rail Interdiction 14 x 500 on Bridge D.8286. 1 D/H and 1 N/M. Smoke obscured result of D/H. 2 D/H on Embankment E. of bridge.	Aanval op het spoor. 14 bommen van 500 lbs op de brug bij Moerkapelle. 1 voltreffer en 1 maal net mis. Rook onttrok het zicht op de voltreffer. 2 voltreffers op de spoordijk ten oosten van de brug.
0058-068	11-02-45	Up: 07:24 Down: 10:23	11 *Spitfires*	Loco damaged, TRG 0 - 5, D.8883. Straffed loaded and armed Tugs D.9787, 1 Tug beached	Locomotief beschadigd bij D.8883. Beladen en gewapende schepen beschoten bij D.9787. Eén schip gestrand.
0062-014	22-02-45	Up: 9:35 Down: 14:10	10 *Typhoons*	Area Scheldt - W. Of Zuider Zee. Signal box and Station bldgs D.8678. 4 signal boxes des D.8884 and E.0287. Signal box Z.2513 des. Warehouse strafed at Weesp. 1 MET and 3 barges dam.	Gebied van Schelde tot ten westen van de Zuiderzee. Seinhuis en stationsgebouwen bij D.8678.
0058-069	22-02-45	Up: 9:35 Down: 14:10	10 *Spitfires*	Area SCHELDT – W. of ZUIDER ZEE. Signal box and Station bldgs D.8678. 4 signal boxes des D.8884 and E.0287. Signal box Z.2513 des. Warehouse strafed at WEESP. 1 MET and 3 barges dam.	Gebied Schelde - ten westen van de Zuiderzee. Seinhuis en stationsgebouwen bij Nieuwekerk aan den IJssel. Vier seinhuizen vernietigd bij D8884 en E0287. Seinhuis bij Z2513 vernietigd, warenhuis aangevallen bij Weesp. 1 gemotoriseerd vijandig doelwit en 3 schepen beschadigd.
0058-070	2-03-45	Up: 8:30 Down: 14:40	8 *Spitfires*	8 x 500 on bridge, D.885833. Pierded by hit. 2 hits on line E.8783, 2 hits on line E.8986.	Acht 500 lbs bommen op brug bij D.885833 (west van Gouda); doorboord door een treffer. Twee treffers op de lijn E.8783, twee treffers op de lijn E.8986.
0057-045 Indicatief	2-03-45	Up: 7:02 Down: 8:37	12 *Spitfires*	Rail Interdiction. 12 x 500 and 22 x 250. Cut at D.8684	Aanvallen op spoorwegdoelen. Twaalf 500 en 22 stuks 250 lbs bommen afgeworpen. Spoor onderbroken bij D.8684 (tussen Zevenhuizen en Gouda).
0057-046	15-03-45	Up: 11:57 Down: 13:45	11 *Spitfires*	Rail Interdiction 10 x 500, 12 x 250. 1 N/M to line Y.7810, 1 hit on line D.6981 and 1 hit on road. 1 N/M to line D.8585.	Aanval op het spoor. 10 bommen van 500 lbs, 12 bommen van 250 lbs, 1 maal net mis van lijn Y7810 bij Noordwijk, 1 treffer op lijn D6981 en 1 treffer op de weg bij Delft zuid. 1 maal net mis op lijn D8585 bij Zevenhuizen.
0057-047	18-03-45	Up: 12:00 Down: 15:20	11 *Spitfires*	10 x 500 and 22 x 250 at line D.8386 – no hits. D.9985 – 3 hits. Junction at E.0994 – all N/M's. " Crossbow" ZWOLLE 1255.	10 bommen van 500 lbs en 22 bommen van 250 lbs op de spoorlijn bij Moerkapelle - geen treffers. D9985 - 3 treffers. Splitsing bij E0994 - allemaal net mis. V1 wapens bij Zwolle 1255.
0057-048 Indicatief	18-03-45	Up: 15:05 Down: 18:50	10 *Spitfires*	10 x 500 and 20 x 250. 1 D/H D.9885. 3 D/H's D.8385. "Crossbow" 1615 hours.	10 bommen van 500 lbs en 20 bommen van 250 lbs geworpen. 1 voltreffer op D9885. 3 voltreffers bij Moerkapelle. V1 wapens op 1615 uur.

0058-031	19-03-45	Up: 10:01 Down 15:05	10 *Spitfires*	3 x 500 and 6 x 250 at E.8779. No cuts. 3 x 500 and 6 x 250 on D.9885. 1 D/H. 4 x 500 and 8 x 250 at D.8286. Troops strafed and MET destroyed D.8883.	Coördinaat D.8883 komt overeen met spoorsplitsing ten westen van Gouda. Hier zijn troepen beschoten en een gemotoriseerd voertuig vernield.
0057-077	19-03-45	Up: 10:01 Down 15:05	10 *Spitfires*	3 x 500 and 6 x 250 at E.8779. No cuts. 3 x 500 and 6 x 250 on D.9885. 1 D/H. 4 x 500 and 8 x 250 at D.8286. Troops strafed and MET destroyed D.8883. Crossbow 1130 hours.	3 bommen van 500 lbs en 6 bommen van 250 lbs op E8779. Spoor niet onderbroken. 4 bommen van 500 lbs en 8 bommen van 250 lbs bij Moerkapelle.
0057-006	22-03-45	Up: 09:30 Down: 14:36	10 *Spitfires*	10 x 500 and 20 x 250. Double line track cut D.8286. 2 D/H's on embankment. Rly bridge destroyed D.6891. Strikes on 2 signal boxes D.7090. 'Crossbow' area 1045 hours.	10 bommen van 500 lbs en 20 bommen van 250 lbs. Dubbele spoorlijn doorbroken bij Moerkapelle. 2 voltreffers op spoordijk. Spoorwegbrug vernietigd D6891. Aanvallen op 2 seinhuizen. D7090 V wapens gebied 1045 uur.
0062-015 Indicatief	24-03-45	Up: 15:47 Down: 9:45	12 *Spitfire*	Rotterdam - Utrecht - Amersfoort. 4 D/H line Z.6902 - Z.7501. 1 D/H line D.8679. 16 x 500 dropped	Omgeving Rotterdam-Utrecht-Amersfoort. Vier voltreffers op spoorlijn Z.6902 - Z.7501. Eén voltreffer op spoorlijn D.8679 (Zuidplas). Zestien 500 lbs bommen afgeworpen.
3437.1-079	30-03-45	Up: 8:55 Down: 14:35	12 *Spitfires*	Dordrecht-Utrecht-Amersfoort. MET at Z.9331, E.0696. HDT at D.8882. Barracks at E.762816 strafed - strikes seen. "Crossbow" area 11.50 - 12.45 hours	Omgeving Dordrecht-Utrecht-Amersfoort. Paardenkar bij D.8882 (noordwest van Moordrecht).

Daarnaast zijn voor de datum 4 juli 1940, 8 juli 1940 en 6 juli 1941 de *Operational Records Books* ingezien bij de *National Archives* te Londen. Hierbij werden de volgende meldingen gevonden.

08-07-1940
In de *Operational Records* wordt melding gemaakt dat op 8 juli 1940 twaalf Blenheims aanvallen uitvoerden op vliegvelden bij Ledeghem, Soissons, Roye-Amy en Douai en schepen bij Goringhem Papendrecht, Lekkerkirk, in een kanaal vier mijl ten zuidwesten van Zwolle, in een kanaal bij Weesp, in een kanaal zes mijl zuidoost van Zwolle en in de Zuiderzee ten noordwesten van Elburg tussen 08.50h en 15.38. Gemeld werd onder andere de rivier Lek drie mijl ten oosten van Rotterdam 1305h, ongeveer twintig grote aangemeerde schepen. Lekkerkirk 1325h, vierentwintig grote schepen verankerd in het midden van de rivier.
In de appendix wordt het volgende gemeld. In totaal 26 250-ponds en 105 40-ponds bommen afgeworpen. Er werden geen resultaten gemeld van de aanval bij "Lekkerkirk", **Markeringsnummer 3437.1-015.**

3/04-07-1940
In de *Operational Records* wordt melding gemaakt van de resultaten van de aanvallen in de nacht van 3/4 juli 194. Twee van de acht *Whitleys* voerden een aanval uit op schepen

bij Rotterdam tussen 0015 en 0100 uur. Bommen van één vliegtuig werden waargenomen te zijn geëxplodeerd langs het doel, waarbij brand uitbrak. De resultaten van het tweede toestel werden vanwege bewolking niet waargenomen. Zes toestellen vielen niet aan door weersomstandigheden. **Markeringsnummer 3437.1-062.**

3/4-07-1940
In de *Operational Records* staat vermeld dat een vliegtuig van 58 *Squadron* vertrok om 22.00 uur en om 03.15 uur terug was. Het toestel had als doelgebied Rotterdam. Het kwam van een hoogte van 6.000 van Rotterdam en viel aan in duikvlucht van 1800 tot 1500 feet. Het toestel wierp al zijn bommen af in "one stick" op een positie ten noorden van de rand van een eiland, net ten oosten van de bocht in de rivier. Resultaten werden niet waargenomen. **Markeringsnummer 3437.1-062.**

5/6-07-1941
In de *Operational Records* van aanvallen uitgevoerd in de nacht van 5 op 6 juli 1941 werd gemeld dat *Rotterdam – Docks* werden aangevallen. Eén *Wellington* voerde de aanval uit, waarbij ontploffingen werden gezien in het havengebied. Het is goed mogelijk dat de *Wellington* de vele schepen gelegen voor Krimpen aan de Lek heeft aangezien voor een haven bij Rotterdam. De lading van de afgeworpen bommen betrof 6x500 lbs, 4x250 lbs en 120x4 lbs brandbommen. **Markeringsnummer 3437.1-016.**

29/30-04-1941
In de *Operational Records* staat vermeld dat deze nacht diverse aanvallen door het *Bomber Command* op de Rotterdamse haven werden uitgevoerd. De volgende resultaten werden vermeld.
Vijf *Wellingtons* van Group 3 met doel de olievoorraden Rotterdam, bommenlast 6 x 500, 61 x 250, 600 x 4 lbs. Inslagen gezien en start van een brand die zichtbaar bleef tot vijf minuten na vertrek vliegtuig. Eén vliegtuig meldde een felle flits na het bombardement.
Eén *Wellington* van Group 3 viel de havens direct ten oosten van Rotterdam aan. Bommenlading 12 x 250, 120 x 4 lbs. Inslagen gezien bij de waterkant. Een kleine brand werd veroorzaakt. **Markeringsnummer 3667.1-005.**
Vijf *Whitleys* van Group 4 met doel de olievoorraden Rotterdam, 18 x 500, 20 x 250, 540 x 4 lbs. Inslagen veroorzaakten vuur met rode gloed. Verdere resultaten werden niet waargenomen vanwege zware bewolking en mist.
Vier *Hampdens* met doel olievoorraden Rotterdam, 16 x 500 lbs, konden geen resultaat melden.
Vier *Hampdens* met als doel Rotterdam, 16 x 500 lbs, 6 x 250 lbs, waren niet in staat de olievoorraden in Rotterdam te vinden vanwege het donker. Zij vielen *self illuminated targets* aan in de vorm van zoeklichten in de omgeving. Inslagen waargenomen door drie vliegtuigen en enkele zoeklichten gedoofd. **Markeringsnummer 3437.1-001.**

Bijlage 4 Overzicht gebruikte websites en uitwerking resultaten

Overzicht geraadpleegde websites

Voor het onderzoek zijn de onderstaande websites geraadpleegd. In de kolom "bronverwijzing" staat de afkorting die in het overzicht van de relevante gebeurtenissen gebruikt is om naar de betreffende website te verwijzen.

Website	**Korte toelichting**	**Bronverwijzing**
http://ww2.texlaweb.nl/	World War II allied aircraft crashes in the Netherlands	Texlaweb
http://nederland.risicokaartinvoer.nl/	Gemeentegrenzen	Risicokaart
www.watwaswaar.nl	Kaarten en luchtfoto's	Watwaswaar
www.historischeverenigingcrempene.nl	Historische vereniging	Crempene
www.lekkerkerkdoordetijd.nl	Historische vereniging	Lekkerkerkdoordetijd
www.groenehartarchieven.nl	Website regionaal archief met beeldbank	GHA
http://www.anp-archief.nl/page/62390/nl	Archief nieuwssite	ANP Archief
http://www.bhummel.dds.nl/gif/2JaVASch.html	Informatie vliegtuigcrashes	Bhummel
http://www.eendragtspolder.nl/index/nieuws/50/Vliegtuigbomonschadelijkgemaakt.html	Site Eendragtspolde	Eendragtspolder.nl
http://omroepzuidplas.nl/artikel/2013/7/16/oorlog-vielen-300-bommen-spoor-tussen-zevenhuizen-moerkapelle	Nieuwssite	Omroepzuidplas
http://www.historischekringkrimpen.nl/Frame_archief/archief_oorlogsjaren/w_sonvlt_oorlogjaren/bijlage%20bij%20Sonnevelds_o_%20n.htm	Historische vereniging	HistorischeKringKrimpen
http://www.genealogieonline.nl/en/stamboom-stoppelenburg/I1674.php	Info mbt fam. Molenaar	Genealogieonline
http://www.dare40-45.nl/Nederlandse%20site/Meerkerk%201%20Mustang/geschiedenis%20meerkerk1.htm	Historisch onderzoek site	Dare4-45
http://www.groenehartarchieven.nl/projecten/waddinxveners-tijdens-wo-ii/waddinxveners-tijdens-de-tweede-wereldoorlog	Website regionaal archief met beeldbank	GHA
http://www.hvhonline.nl/pages//posts/bommen-op-station-zevenhuizen-moerkapelle-40777.php	Historische informatie	Hvonline.nl
http://omroepzuidplas.nl/artikel/2013/7/9/vliegtuigbom-gevonden-bij-graafwerkzaamheden-moerkapelle	Nieuwssite	Omroep Zuidplas
http://112hm.nl/2012/07/13/explosief-uit-tweede-wereldoorlog-gevonden-en-tot-ontploffing-gebracht-hogedijk-bergambacht/	Nieuwssite met foto's	112hm.nl
http://www.hetkontakt.nl/lek-en-IJssel/nieuws/granaat-gevonden-langs-hogedijk	Nieuwssite	hetkontakt
http://www.stolwijkersluis.nl/images/knipsels/algemeen/20130517.Kans_op_bom_erg_klein.jpg	Gemeentelijke web site met nieuws	Stolwijkersluis.nl
http://www.gouda.nl/gemeente/content.jsp?objectid=goudaintern:147054	Risicokaart explosieven gemeente Gouda	Gouda.nl
http://omroepzuidplas.nl/artikel/2013/6/21/informatiebord-bij-bijzondere-vondst-uit-tweede-wereldoorlog-video	Nieuwssite	Omroepzuidplas
http://alarmeringen.nl/zuid-holland/moordrecht/12121-zevenhuizen-moerkapelle-update-ontmanteling-vliegtuigbom-zaterdag-aanstaande.html	Nieuwssite	Alarmeringen.nl
http://www.onswaddinxveen.nl/?p=5121	Nieuwssite	Onswaddinxveen
http://www.omroepwest.nl/nieuws/02-09-2011/amerikaanse-vliegtuigbom-zevenhuizen	Nieuwssite	Omroepwest
http://www.dichtbij.nl/noord-kennemerland/regio/artikel/2136907/amerikaanse-vliegtuigbom-in-zevenhuizen.aspx	Nieuwssite	Dichtbij.nl
http://www.blikopnieuws.nl/bericht/203216/zaterdagochtend-a12-afgesloten-vanwege-ontmanteling-vliegtuigbom	Nieuwssite	Blikopnieuws
http://www.zuidplas.nl/gemeente/veelgestelde-vragen-ontmanteling-vliegtuigbom_45241/	Gemeentelijke web site met nieuws	Zuidplas.nl
http://112hm.nl/2013/07/10/500-ponder-vliegtuigbom-aangetroffen-noordeinde-moerkapelle/	Nieuwssite	112hm.nl

Website	Korte toelichting	Bronverwijzing
http://www.groenehartarchieven.nl/moordrecht/weblog/nooitgedacht-in-moordrecht-in-woii	Boerderij Nooitgedacht en neergeschoten Duits vliegtuig	GHA
http://www.bhummel.dds.nl/gif/Verlies.html	Vliegtuigcrashes	Bhummel
http://www.ad.nl/ad/nl/1038/Rotterdam/article/detail/ 2342209/2006/12/01/De-gaten-vielen-in-de-kousen-als-ASF-werkte.dhtml	Informatie betreffende het bombardement op 30 april 1941.	AD bommen
http://www.familieholleman.nl/pagina30.html	Informatie betreffende de Brienenoordbrug	Holleman
http://nl.tracesofwar.com/artikel/13990/Graf-Nederlandse-Vliegenier-Standdaarbuiten.htm	Info oorlogsgraven	Tracesofwar
http://www.digibron.nl/search/detail/012e947e3fab27b3b22e6dd9/slechte-duitsers-in-oorlogstijd-vaak-voorbeeld-voor-goeie-hollanders	Artikel bevrijding	Digibron
http://omroepzuidplas.nl/artikel/2012/8/31/rijksmonument-the-jolly-duck-zevenhuizen-verkocht	Artikel Jolly Duck	Omroepzuidplas.nl
http://www.eendragtspolder.nl/documenten/vliegtuigbom%20ontmanteld.pdf	Info Eendragtspolder	Eendragtspolder.nl
http://www.anp-archief.nl/page/62390/nl	Nieuwssite	ANP archief
https://www.delpher.nl /nl/kranten	Digitaal archief van historische kranten	Delpher

Uitwerking resultaten websites

Op basis van de genoemde websites is onderstaand overzicht van de oorlogshandelingen opgesteld. De kolom 'bron' verwijzen naar de bovenstaande websites. Elke relevante oorlogshandeling is voorzien van een markeringsnummer en weergegeven in de inventarisatiekaart in bijlage 6. De toevoeging 'indicatief' bij het markeringsnummer geeft weer dat de melding niet nauwkeurig geplaatst kan worden en dus indicatief in de inventarisatiekaart ingetekend is of er als tekstvlak in staat. De toevoeging 'BOL' (buiten onderzoekslocatie) laat zien dat de melding zich buiten het onderzoeksgebied bevindt, maar wel van belang is voor een algemeen beeld van de omgeving. De toevoeging 'NIK' (niet in kaart) geeft weer dat de exacte locatie van de melding op basis van de beschikbare gegevens niet nader te bepalen was en dat de melding dus niet in de kaart kon worden gezet. Geen toevoeging geeft aan dat de melding (redelijk) nauwkeurig ingetekend kon worden.

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
0062-005 Indicatief	1940	Dhr. Van der Bas woonde gedurende de oorlog op boerderij Nooitgedacht in Moordrecht. In 1940 toen zij in het weiland een koe aan het melken waren, stortte een vliegtuig neer in het weiland van de buren. "Het klopte precies met wat Panc Vink in zijn oorlogsboek in 1995 schreef over het neergeschoten Duitse toestel op het land van Arie Bikker.	GHA
3437.1-011 Indicatief	10-05-40	Op 10 mei 1940 stortte vliegenier F.C.H. Looijen neer in de IJssel nadat hij werd neergeschoten.	Tracesofwar
3033-002 Indicatief	10-05-40	Een Ju-52 (9PL+DL) werd neergeschoten bij Stolwijk, ten noorden van de wegknik. De bemanning bestond uit Olt Drengk, Lt Hahne, Ofw Schlick, Uffz Hensel (+), Fw Rühl, Fw Armbrust, Ofw Bauer (gewond), Uffz Seib en een gewonde parachutist. Het vliegtuig werd later vernield door een bataljon Wegentroepen.	Bhummel
3437.1-011 Indicatief	10-05-40	Na individueel gevecht ochtend 10 mei uitgeweken naar Ruigenhoek. Om 7.30 opnieuw gestart met 224 en 239. Ju-52 neergeschoten, zelf bij Ouderkerk aan den IJssel in de Hollandsche IJssel neergeschoten. Res.sgt-vlieger F.C.H. Looyen sneuvelt.	Bhummel
3437.1-028	11-05-40	Nabij de Rijksbrug (de huidige Coenecoopburg) sloeg een Duitse bom in, waardoor negen woningen onherstelbaar werden vernield. De kade zakte in en de eerste burgerslachtoffers vielen.	GHA
3437.1-092 Indicatief	20-06-40	Een Ju 52 werd neergehaald bij Stolwijk in de Krimpenerwaard, gemeente Vlist.	ANP Archief
3437.1-001	30-04-41	Het huis van de familie Molenaar was gelegen aan de Beijerscheweg in Het Beijersche – Gemeente Stolwijk (nu Vlist). Waarschijnlijk werden de bommen afgeworpen door een	Genealogieonline

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		geallieerd vliegtuig, maar dit is nooit met zekerheid vastgesteld. Oorzaak van deze aanval was een Duits luchtdoelgeschut met zoeklicht, dat in het weiland tussen de struiken verborgen stond. Dit geschut beschoot geallieerde vliegtuigen, die vanaf Engeland richting Duitsland vlogen. Volgens overlevering was een bomscherf van ca 8-10 cm door de ruit van de slaapkamer gevlogen en in een schoen terecht gekomen. Op de onheilsplek werd later een nieuwe boerderij gebouwd. De omgekomen kinderen worden herdacht op een monument voor oorlogsslachtoffers in Stolwijk.	
3667.1-005	30-04-41	In de nacht van 29 en 30 april, schrijft Paul Weyling, sloeg het noodlot toe in het pand van Van Linschoten. ,,Twee huizen en de stal werden getroffen door Engelse bommen die waren bedoeld voor de Oranjefontein, een schip van de Verenigde Nederlandse Scheepvaartmaatschappij dat aan wal lag voor de Albatros Superfosfaat Fabriek. Het schip bleef onbeschadigd, in tegenstelling tot de twee huizen, toen bewoond door de zuster Van Linschoten en de familie Van Gogh. In totaal vielen er door de bommen zes doden. De gezusters Van Linschoten, Vader en zoon Van Gogh en in het buurtje aan de Rotterdamse kant van de IJsselmondselaan het echtpaar Van Wijngaarden.''	AD bommen
3437.1-093 Indicatief	6-06-44	Nabij 't Weegje in Waddinxveen kwam een personentrein onder vuur te liggen.	GHA
BOL	14-09-44	Bij een Engelse luchtaanval op een vermeend Duits wapentransport langs de Brugweg kwam Agatha Holmer om het leven. Melkrijder Arie liep bij dit bombardement ernstige verwondingen op.	GHA
3437.1-020 Indicatief	29-09-44	Sgt. Carson "Steve", RAF 222 *squadron*, crashte op 29 september 1944 met zijn *Spitfire* bij Zuidbroek. Carson kwam in contact met het verzet en dook onder in de Biesbosch.	Dare40-45
3437.1-067 Indicatief	23-11-44	Op 28 november 1944 vielen er circa 60 bommen op het dorp Zevenhuizen. Het doel was om de staf van de Duitse dertiende divisie infanterie te doden. Acht woningen werden zwaar beschadigd en twee mensen uit Zevenhuizen werden gedood.	Hvonline.nl
0058-055	29-11-44	Dhr Van der Bas maakte het bombardement van 29 november mee, hij overleefde het, zijn boerderij Nooitgedacht in Moordrecht liep schade op.	GHA
0057-042	22-01-45	Op 22 januari 1945 was het weer raak. Ditmaal was het doelwit het spoor bij Zevenhuizen. Het stationsgebouw was er toen al niet meer. In de avond ontspoorde een trein door een van de kraters die was ontstaan.	Hvonline.nl
3437.1-039	29-04-45	Bij het Jachthuis aan de Rotte bij de Tweemanspolder vond een vuurgevecht plaats waarbij McCormick om het leven kwam. Deze was op 8 maart 1945 met zijn toestel neergestort bij Zoeterwoude. De mitrailleur van de Duitse troepen stond opgesteld in het Korenmolengat en vuurde terwijl McCormick probeerde het jachthuis te ontvluchten.	Digibron Omroepzuid-plas.nl
BOL	3-05-45	Op 3 maart werd de opslagplaats in het Haagse Bos getroffen door een bombardement, hierbij was het daarnaast de bedoeling om het goederenvervoer van V-1's en V-2's te saboteren. Hierbij werd de spoorlijn Gouda-Alphen aan den Rijn op verschillende plaatsen getroffen. In maart raakten huizen in de nabijheid van de spoorwegovergang van de Kerkweg te Waddinxveen zwaar beschadigd, evenals de spijsfabriek en de ernaast gelegen MULO.	GHA
NIK	-	Behalve een groot zoeklicht op de hoek van de Beijerse weg in Stolwijk, was nergens in de Krimpenerwaard militair materieel opgesteld. Alleen een in Schoonhoven lag een compagnie van de Kriegsmarine aan het Doelenplein.	Historische-KringKrimpen
3437-1-106	22-05-81	Trouw, 22 mei 1981, Geen bom, werk kan doorgaan. Capelle aan den IJssel – Een onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van een bom uit de tweede wereldoorlog nabij een aan te leggen voetgangerstunnel onder de Capelseweg in Capelle aan den IJssel heeft uitgewezen dat er geen hinderlijke explosieven aanwezig zijn. Vlak nadat heiwerkzaamheden in januari van dit jaar waren gestart werd het werk aan de tunnel stilgelegd om alle risico's uit te sluiten. Volgens vage mededede-	Delpher

Markering	Datum	Gebeurtenis/locatie	Bron
		lingen zou er in 1944 een vliegtuigbom zijn neergekomen in de onmiddellijke omgeving van de zojuist begonnen werkzaamheden. De bom zou niet zijn ontploft. De bouwwerkzaamheden aan de tunnel zijn inmiddels hervat.	
3437.1-088	20-06-11	Bij de Vijfde tocht in Moordrecht werd een geschutskoepel aangetroffen bij graafwerkzaamheden bij de aanleg van een spoortunnel. Er werd geen melding gemaakt van het aantreffen van explosieven.	Omroepzuidplas
3437.1-091 Indicatief	02-09-11	Bij graafwerkzaamheden in Zevenhuizen werd een Amerikaanse vliegtuigbom aangetroffen in de Eendragtspolder. De bom had een explosieve lading, maar geen ontsteker.	Omroepwest Dichtbij.nl Eendragtspolder.nl
3437.1-091 Indicatief	02-09-11	In de Eendragtspolder werd een Amerikaanse vliegtuigbom bij graafwerkzaamheden aangetroffen. De bom werd onschadelijk gemaakt.	Eendragtspolder.nl
3437.1-087	13-07-12	Bij de Hogedijk in Bergambacht werd tijdens graafwerkzaamheden een explosief uit de Tweede Wereldoorlog aangetroffen en geruimd. De EOD concludeerde dat het een Duitse brisantgranaat betrof. Van de ruiming zijn foto's op de website terug te vinden. Het betrof een granaat van 30 à 40 centimeter, aangetroffen ter plaatse van het Dijkversterkingsproject BAS (Bergambacht – Schoonhoven – Ammerstol).	112hm.nl hetkontakt
3437.1-090	09-07-13	Bij graafwerkzaamheden voor de Gasunie werd in de Tweemanspolder langs het Noordeinde een vliegtuigbom ontdekt. Het betrof een Engelse vijfhonderd ponder.	Alarmeringen.nl
3437.1-090	10-07-13	Bij graafwerkzaamheden in Moerkapelle werd een Britse vijfhonderd ponder aangetroffen. De bom lag in een weiland vlakbij diverse pijpleidingen, de A 12 en de spoorlijn Utrecht-Den Haag, in een weiland bij het Noordeinde.	Onswaddinxveen Blikopnieuws Zuidplas.nl 112hm.nl
3437.1-090	13-07-13	Het station Zevenhuizen-Moerkapelle was regelmatig doelwit van bombardementen gedurende de Tweede Wereldoorlog. In juli 2013 kwam een Britse vijfhonderd ponder uit de grond die waarschijnlijk op 1 november 1944 gedropt zou zijn.	Hvonline.nl

Bijlage 5 Overzicht gebruikte luchtfoto's en uitwerking resultaten

Overzichtslijst geraadpleegde luchtfoto's
In onderstaande tabel staan alle luchtfoto's van het onderzoeksgebied die geraadpleegd voor onderhavig onderzoek. De afkortingen in de kolom "archief" verwijzen naar de volgende archiefinstellingen: de Speciale Collecties van de bibliotheek van de Universiteit Wageningen ("Wag"), het Topografische Dienst Kadaster in Zwolle ("Zwolle"), The Aerial Reconnaissance Archives ("ACIU/JARIC"), ondergebracht bij de Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh, the National Archives te Washington DC ("NARA"), The National Archives te Londen ("NAL"), de National Air Photo Library Ottawa ("Canada"), het Bundesarchiv/Militärarchiv te Freiburg ("BAF"), het spoorwegmuseum te Utrecht ("SMU") en de Luftbilddatenbank ("LBDB").

Naast de door TA Survey geïnterpreteerde foto's zijn foto interpretaties beschikbaar uit aangeleverde onderzoeken van derden. De originele foto's van deze onderzoeken zijn niet altijd in bezit van TA Survey. Het kan voorkomen dat de luchtfotointerpretatie afwijkt van de luchtfotointerpretatie van TA Survey. Hierbij is de interpretatie van derden vergeleken met de interpretatie van de luchtfoto's van TA Survey. Indien de conclusies afwijken is per geval beoordeeld of de conclusie van de interpretatie van de aangeleverde foto kan worden overgenomen. In voorkomende gevallen is TA Survey met redenen niet meegegaan in de interpretatie van de luchtfoto van derde partij. In dat geval is de interpretatie niet overgenomen voor de inventarisatie van de beschikbare feiten.

Onder de tabel staat een uitvoerige omschrijving van de interpretatie van de geanalyseerde luchtfoto's. De resultaten van de luchtfoto-interpretatie zijn verwerkt in de kaart in bijlage 6.

Uitwerking resultaten luchtfoto-analyse

Gemeente Bergambacht

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
30-06-1940	39	HAA-057	ca. 22.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
23-11-1940	446	H/460	ca. 16.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
17-01-1943	2027	C-869	ca. 14.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
26-02-1945	3335	754	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Zwolle

30 juni 1940 foto 39
Deze foto dekt een deel van het onderzoeksgebied bij Bergambacht en omgeving. De foto is geraadpleegd in verband met het gemelde bombardement van 13-05-1940 bij Ammerstol, markeringsnummer 3437.1-012. De foto is van grote hoogte genomen. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar, dit kan te maken hebben met de grote hoogte waarop de luchtfoto is genomen.

23 november 1940 foto 446
Deze foto dekt een deel van het onderzoeksgebied bij de Kadijkselaan bij Bergambacht. De foto is ingezien vanwege het gemelde bombardement op 24-07-1940, markeringsnummer 3437.1-041. Op de luchtfoto zijn twee verstoorde gebieden zichtbaar die wijzen op (voormalige) bomkraters in een weiland ten westen en een weiland ten oosten van de Kadijkselaan.

17 januari 1943 foto 2027
Deze foto dekt een deel van het onderzoeksgebied bij Bergambacht. De luchtfoto is geraadpleegd in verband met het bombardement gemeld op 15-08-1942 te Bergambacht, markeringsnummer 3437.1-002. De foto is van slechte kwaliteit. Op de luchtfoto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar, dit kan te maken hebben met de slechte kwaliteit van de luchtfoto.

26 februari 1945 foto 3335
Deze foto dekt een deel van het onderzoeksgebied bij de locatie Schoonouwen en Bovenberg, tussen Berkenwoude en Schoonhoven. Op de luchtfoto zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

Gemeente Capelle aan den IJssel

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
20-09-1940	115	H-228	Ca. 25.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	**LBDB**
09-05-1941	909	H-942	Ca 13.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
28-04-1942	2014	A-669	ca. 15.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
18-04-1945	3027	106G5367	ca. 20.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU

20 september 1940 foto 115
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Kralingseveer zichtbaar. Op de foto zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

9 mei 1941 foto 909
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Kralingseveer. De foto is ingezien vanwege het gemelde bombardement op 30 april 1941, markeringsnummer 3667.1-005. Op de foto is het in de literatuur beschreven schip Oranjefontein zichtbaar, dat nog aangemeerd ligt bij de Superfosfaatfabriek. Er zijn geen duidelijke sporen van bominslagen op de luchtfoto zichtbaar. Wel is een mogelijke schade zichtbaar in de Schaardijk. Volgens de archiefstukken zou een van de bommen zijn ingeslagen in de dijk en schade aan de waterleiding hebben veroorzaakt.

28 april 1942 foto 2014
Op de foto is een klein deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Kralingseveer bij Capelle aan den IJssel. Buiten het onderzoeksgebied zijn enkele stellingen zichtbaar.

18 april 1945 foto 3027
Op de foto is een klein deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Kralingseveer bij Capelle aan den IJssel. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

Gemeente Gouda

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
11-09-1944	3255	106G/2785	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag ACIU
01-01-1945	4023 + 4044	R4/1587	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag ACIU
26-02-1945	4050 + 4051 + 4058 + 4059 + 4060 + 4072 + 4079	106G/4535	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Zwolle ACIU
11-04-1945	3073 + 3076	4/2258	ca. 9.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
13-04-1945	3023 + 3024 + 3029	R4/2290	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
12-05-1945	2011	12/2171	ca. 70.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	JARIC

11 september 1944 foto 3255
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Gouda zichtbaar. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen te onderscheiden.

1 januari 1945 foto 4023
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten zuiden van Gouda bij Stolwijkersluis. De kwaliteit van de foto is niet optimaal. Er zijn geen sporen van oorlogs-

handelingen zichtbaar.

1 januari 1945 foto 4044
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Gouda zichtbaar ter hoogte van de Julianasluis. Mogelijke kraters van inslagen zijn te onderscheiden, maar niet met zekerheid vast te stellen.

26 februari 1945 foto 4050 en 4051
Op de foto's is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Gouda en ten westen van Gouda, ten zuidwesten van de spoorbrug. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

26 februari 1945 foto 4058
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar van Gouda en omgeving. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

26 februari 1945 foto 4059 en 4060
Op de foto's is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar van Gouda en omgeving. Er zijn kraters zichtbaar van inslagen in de weilanden in de omgeving van het spoorwegknooppunt ten westen van Gouda.

26 februari 1945 foto 4079
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Waddinxveen zichtbaar. Loopgraven, tankgrachten en stellingen zijn zichtbaar. Daarnaast zijn ook kraters van bominslagen te onderscheiden en vier mogelijke raketinslagen.

11 april 1945 foto 3073
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten noordwesten van Gouda zichtbaar, ter hoogte van de spoorbrug over het Gouwekanaal en het spoor richting Waddinxveen. Diverse bomkraters zijn zichtbaar, evenals beschadigde of gesloopte bebouwing en loopgraven en tankgrachten.

11 april 1945 foto 3076
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten westen van Gouda zichtbaar, ter hoogte van de spoorbrug over het Gouwekanaal. De kwaliteit van de foto is niet optimaal. Enige grondberoering en schade aan huizen binnen onderzoeksgebied duidt op ontplofte bommen.

13 april 1945 foto 3029
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten westen van Gouda zichtbaar, ten zuiden van de spoorbrug over het Gouwekanaal. De kwaliteit van de foto is niet optimaal. Er zijn kraters van bominslagen en raketten zichtbaar binnen het onderzoeksgebied.

Gemeente Krimpen aan den IJssel

Datum	Fotonr.	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
03-02-1945	3148	4/1692	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	-
03-02-1945	3150	4/1692	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	-

3 februari 1945 foto 3148
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten zuiden van Krimpen aan den IJssel zichtbaar. Op de foto is enige grondroering zichtbaar, mogelijk als gevolg van inslagen. Er zijn echter geen aanwijzingen dat ter plaatse bommen zijn ingeslagen. Daarnaast is geen spreidingspatroon zichtbaar dat duidt op een ingeslagen bom. Mogelijk zijn het verstoringen die al in het landschap aanwezig zijn.

3 februari 1945 foto 3150
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten zuidwesten van Krimpen aan den IJssel ter hoogte van Stormpolder zichtbaar. Op de foto is enige grondroering zichtbaar, mogelijk als gevolg van inslagen. Er zijn echter geen aanwijzingen dat ter plaatse bom-

men zijn ingeslagen. Daarnaast is geen spreidingspatroon zichtbaar dat duidt op een ingeslagen bom. Mogelijk zijn het verstoringen die al in het landschap aanwezig zijn.

Gemeente Nederlek

Datum	Fotonr.	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
14-09-1940	415	H-206	ca. 23.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
1-09-1941	623	T-504	ca. 15.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
3-10-1941	972	T-751	ca. 15.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	LBDB
10-09-1944	-	26	-	Nee	Wag
13-09-1944	3103	270	-	Nee	Wag
13-09-1944	-	47	-	Nee	Wag
29-11-1944	3081 + 3083	45	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
30-11-1944	4003 + 4004	4/1351	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
22-01-1945	4047 + 4048	192	-	Nee	Wag
22-01-1945	-	224	-	Nee	Wag
3-02-1945	3143	48	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
03-02-1945	4101	4/1692	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	-
08-04-1945	4151	106G5217	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
08-04-1945	4152	106G5217	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
13-04-1945	3073	81	ca. 7.600	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag

14 september 1940 foto 415
Deze foto dekt een gedeelte van het onderzoeksgebied rond Lekkerkerk en Schuwacht. De foto is geraadpleegd in verband met het gemelde bombardement van 8-07-40 bij Lekkerkerk, markeringsnummer 3437.1-015. De foto is van slechte kwaliteit. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zijn niet zichtbaar.

1 september 1941 foto 623
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Krimpen aan de Lek. De foto is geraadpleegd in verband met het gemelde bombardement op 6-07-1941 bij Krimpen aan de Lek, markeringsnummer 3437.1-016. De foto is niet van de hoogste kwaliteit. Twee bomkraters zijn zichtbaar in een weiland. Bij de hoofdingang van het kerkhof is ook met de omschrijving uit het archiefstuk geen duidelijke bomkrater zichtbaar. De overige vier gemelde bomkraters zijn niet zichtbaar op de foto. Vergelijk met luchtfoto's van voor het bombardement wijst uit dat ten oosten van de twee zichtbare bomkraters de kade van de sloot niet meer recht loopt en lijkt te zijn ingedrukt, zichtbaar op de foto na het bombardement. Op de foto 4101 van 1945 is ter plaatse van de bomkraters nog steeds grondberoering zichtbaar. Ook ten oosten van de grondberoering is ter plaatse van de slootkant grondberoering zichtbaar die wijst op herstel van de slootkant ten opzichte van de situatie na het bombardement.

3 oktober 1941 foto 972
De foto dekt een gedeelte van het onderzoeksgebied bij Opperduit, ten oosten van Lekkerkerk. Op de foto zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

29 november 1944 foto 3081
Op de foto staat een deel van het onderzoeksgebied bij Schuwacht. De foto is niet van optimale kwaliteit. Op de foto is in weilanden grondberoering te zien die mogelijk een gevolg is van inslagen, maar er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

29 november 1944 foto 3083
Op de foto staat een deel van het onderzoeksgebied bij Nederlek. Er zijn geen eenduidige sporen van schade zichtbaar aan de huizen als gevolg van het bombardement van oktober 1944, markeringsnummer 3437.1-003. In het wegdek ten westen van de haven

zijn witte vlekken op de dijk zichtbaar die duiden op herstelwerkzaamheden.

30 november 1944 foto 4003
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten oosten van Lekkerkerk zichtbaar. De foto is niet van optimale kwaliteit. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

30 november 1944 foto 4004
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten oosten van Lekkerkerk zichtbaar. De foto is niet van optimale kwaliteit. In een weiland is een bomkrater zichtbaar.

3 februari 1945 foto 3143
Op de foto staat een deel van het onderzoeksgebied ten noordoosten van Krimpen aan de Lek, bij de huidige N210 en N477. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

3 februari 1945 foto 4101
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten westen van Krimpen aan de Lek zichtbaar. Op de foto is enige grondroering zichtbaar, mogelijk als gevolg van inslagen. Ter plaatse van de bominslagen zichtbaar op foto 623, markeringsnummer 3437.1-016, is nog steeds duidelijk grondberoering zichtbaar.

8 april 1945 foto 4151
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten westen van Krimpen aan de Lek ter hoogte van Grote Zaag. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

8 april 1945 foto 4152
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten westen van Krimpen aan de Lek ter hoogte van Grote Zaag. In de weilanden bij het kerkhof zijn twee kraters zichtbaar van het bombardement gerelateerd aan markeringsnummer 3437.1-016.

13 april 1945 foto 3073
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten oosten van Nieuwerkerk aan den IJssel bij Kortenoord zichtbaar. Een deel van de polders zichtbaar op de foto is geïnundeerd. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

Gemeente Ouderkerk

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
30-10-1941	970	T-751	ca. 16.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	LBDB
28-04-1942	1033	A-671	ca. 24.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	LBDB
03-02-1945	3179	48	ca. 16.200	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
26-02-1945	4065	757	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Zwolle
13-04-1945	3081	81	ca. 7.600	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag

30 oktober 1941 foto 970
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied rond de Hollandse IJssel, ten noordoosten van Ouderkerk aan de IJssel, zichtbaar. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen te zien.

28 april 1942 foto 1033
Op de foto staat een deel van het onderzoeksgebied tussen Ouderkerk aan de IJssel en Krimpen aan de IJssel. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

26 februari 1945 foto 4065
Deze foto dekt het onderzoeksgebied nabij Ouderkerk aan den IJssel. Op de foto zijn loopgraven en stellingen zichtbaar bij Ouderkerk aan den IJssel.

3 februari 1945 foto 3179
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Ouderkerk aan den IJssel. Een deel van de polder is geïnundeerd. Er is een loopgraaf zichtbaar.

13 april 1945 foto 3081
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten zuidoosten van Gouderak zichtbaar. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

Gemeente Vlist

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
29-11-1944	4148	74	ca. 11.400	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
05-01-1945	4083	4/1597	ca. 11.400	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
22-01-1945	4124	4/1649	ca. 11.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
13-04-1945	3091 + 3037	81	ca. 7.600	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
12-05-1945	2011	12/2171	ca. 30.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag

29 november 1944 foto 4148
Deze foto dekt het onderzoeksgebied nabij de locatie Stolwijk/Bovenkerk. Op de foto zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

5 januari 1945 foto 4083
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied in de omgeving van Vlist zichtbaar, bij de locatie West Vlisterdijk 7. Volgens een getuige, mora 20021131, was hier in september 1944 een bom neergekomen. Er zijn in weilanden sporen van grondberoering zichtbaar, mogelijk als gevolg van oorlogshandelingen. Er zijn geen eenduidige sporen van bominslagen zichtbaar.

22 januari 1945 foto 4124
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ter hoogte van West Vlisterdijk zichtbaar. Ten tijde van het nemen van de foto was het landschap besneeuwd. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

13 april 1945 foto 3091
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Stolwijk zichtbaar. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

13 april 1945 foto 3037
Op de luchtfoto is een deel van het onderzoeksgebied in de buurt van Haastrecht zichtbaar. De foto is geraadpleegd omdat tussen Stolwijkersluis en Haastrecht sporen van oorlogshandelingen zichtbare zouden zijn, volgens de luchtfoto interpretatie van een rapport derde. Op de foto wordt bevestigd dat militair terrein en loopgraven zichtbaar zijn. Daarnaast zijn stellingen zichtbaar, bomen en enige geroerde grond. Er zijn geen sporen van inslagen van bomkraters zichtbaar.

12 mei 1945 foto 2011
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Waddinxveen, Gouda, Moordrecht, Gouderak, Haastrecht en Stolwijk zichtbaar. De foto is op grote hoogte genomen, eventuele sporen van oorlogshandelingen zijn daardoor moeilijk te onderscheiden. Op de luchtfoto zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

Gemeente Waddinxveen

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
11-04-1945	4071 + 4072	4/2258	ca. 9.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag

11 april 1945 foto 4071 en 4072
Op de foto's is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Waddinxveen. Er zijn tankgrachten, loopgraven en stellingen zichtbaar. Daarnaast zijn bominslagen zichtbaar in ze omgeving van het spoor.

Gemeente Zuidplas

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
11-09-1942	2142 + 2145	C-376	ca. 19.500	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
01-01-1945	3039	4/1587	Ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
26-02-1945	3324 + 3325	106G4536	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
26-02-1945	4042 + 4173 + 4175	106G/4544	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel.	Zwolle ACIU
18-03-1945	3089 + 3093 + 3094	106G4892	ca. 9.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
11-04-1945	3084 + 3085 + 3086 + 3090 + 3091 + 3092 + 3093 + 4117	4/2258	ca. 9.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
13-04-1945	3023 + 3026	R4/2290	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
13-04-1945	862 + 4027	4/2290	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
13-04-1945	3072	81	ca. 8.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
26-04-1945	4020	106G5453	ca. 15.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
12-05-1945	2011	12/2171	ca. 65.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
28-08-1945	3123	16/2234	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag ACIU

11 september 1942 foto 2142
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied binnen de gemeente Zuidplas bij Moordrecht. Op de luchtfoto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

11 september 1942 foto 2145
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied in de buurt van de Wollefoppenweg zichtbaar in de gemeente Zuidplas. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

1 januari 1945 foto 3039
Op deze foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Moordrecht zichtbaar. De luchtfoto is niet van optimale kwaliteit. Op de foto is een mogelijke bomkrater te onderscheiden bij de Stevensstraat. Verder zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

26 februari 1945 foto 4173 en 4175
Op deze foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Zevenhuizen. Een deel van de zichtbare polders is geïnundeerd. In de omgeving van het spoor zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar. Daarnaast is een loopgraaf.

26 februari 1945 foto 4042
Op deze foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Zevenhuizen. In de

omgeving van het spoor zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar.

26 februari 1945 foto 3325 en 3325
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar gelegen tussen Nieuwerkerk aan den IJssel en Moordrecht. De foto is niet van de beste kwaliteit. Langs het spoor zijn twee kraters van inslagen zichtbaar bij het spoor, noordelijker gelegen is nog duidelijk een krater zichtbaar. Bij de noordelijke krater is beroering naast het spoor zichtbaar, het verloop van de spoorloot wordt onderbroken door een mogelijke krater van een bominslag. Deze inslagen zijn te relateren aan markeringsnummer 0062-018.

18 maart 1945 foto 3089
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar tussen Nieuwerkerk aan den IJssel en Capelle aan den IJssel, net ten zuiden van de huidige A20. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

18 maart 1945 foto 3093
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar tussen Nieuwerkerk aan den IJssel en Capelle aan den IJssel, net ten zuiden van de huidige A20. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar. Wel zijn enkele stellingen zichtbaar.

18 maart 1945 foto 3094
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar tussen Nieuwerkerk aan den IJssel en Capelle aan den IJssel, net ten zuiden van de huidige A20. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar. Wel zijn enkele stellingen zichtbaar.

11 april 1945 foto 4117
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar tussen Moerkapelle en Zoetermeer, ter hoogte van de spoorlijn. In de omgeving van de spoorlijn zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar.

11 april 1945 foto 3084
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten oosten van Zevenhuizen. In de omgeving van de spoorlijn zijn enkele kraters van inslagen zichtbaar

11 april 1945 foto 3085
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten oosten van Zevenhuizen. In de omgeving van de spoorlijn zijn enkele kraters van inslagen zichtbaar

11 april 1945 foto 3086
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar bij Zevenhuizen. In de omgeving van de spoorlijn zijn enkele kraters van inslagen zichtbaar. Het zijn geen bomkraters, omdat een spreidingspatroon ontbreekt, zoals bij de onmiskenbare bomkraters op de foto wel zichtbaar is. Er zijn geen aanwijzingen dat grondgevechten hebben plaatsgevonden, zodat artillerieinslagen zeer onwaarschijnlijk zijn. Mogelijk zijn het vlekken op de foto, of andersoortige verstoringen die in de grond of het veld ter plaatse aanwezig zijn.

11 april 1945 foto 3090
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Moerkapelle zichtbaar. In de omgeving van de spoorlijn zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar.

11 april 1945 foto 3091
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Moerkapelle zichtbaar. In de omgeving van de spoorlijn zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar.

11 april 1945 foto 3092
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Moerkapelle zichtbaar. In de omgeving van het spoor zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar.

13 april 1945 foto 3023 en 3024
Op de foto's is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten oosten van Zevenhuizen en ten westen van Gouda ter hoogte van het spoor. De foto's zijn van slechte kwaliteit. Bij het spoor zijn een of meerdere kraters inslagen zichtbaar.

13 april 1945 foto 3026 en 3027
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ter hoogte van het spoor-kruispunt Gouda-Waddinxveen-Zevenhuizen-Moordrecht. In de omgeving van het spoor zijn diverse krater van inslagen zichtbaar. Daarnaast zijn militaire structuren en een tankgracht zichtbaar.

13 april 1945 foto 3072
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied ten noorden van Nieuwerkerk aan den IJssel zichtbaar. Enkele weilanden staan onder water en te zien is dat de A20 in aanbouw is. In het weiland ten westen van de Schielandseweg is een gat in een weiland zichtbaar aan de rand van een sloot.

13 april 1945 foto 4026
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten westen van Moordrecht ter hoogte van de spoorlijn. De foto is niet van optimale kwaliteit. In de weilanden grenzend aan het spoor is grondberoering zichtbaar die duidt op kraters van inslagen.

13 april 1945 foto 4027
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten westen van Moordrecht ter hoogte van de spoorlijn. De foto is niet van optimale kwaliteit. In de weilanden grenzend aan het spoor is grondberoering zichtbaar die duidt op kraters van inslagen.

26 april 1945 foto 4020
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied zichtbaar ten noorden van Capelle aan den IJssel ter hoogte van Prins Alexander en Terbregge bij de huidige A20. De foto is niet van de beste kwaliteit. Op de foto zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

28 augustus 1945 foto 3123
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied tussen Zevenhuizen en Moerkapelle zichtbaar, ter hoogte van het spoor. In de omgeving van het spoor zijn diverse kraters van inslagen zichtbaar. Bovendien is een loopgraaf aanwezig. Daarnaast zijn diverse verstoringen zichtbaar, zonder duidelijke patronen. Het zijn geen bomkraters, omdat een spreidingspatroon ontbreekt, zoals bij de onmiskenbare bomkraters op de foto wel zichtbaar is. Er zijn geen aanwijzingen dat grondgevechten hebben plaatsgevonden, zodat artillerieinslagen zeer onwaarschijnlijk zijn. Mogelijk zijn het vlekken op de foto, of andersoortige verstoringen die in de grond of het veld ter plaatse aanwezig zijn.

Gemeente Zoetermeer

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
04-12-1943	9051	442	Ca. 25.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag
19.06.1945	186, 187	19BS9027-22	ca. 50.000	Ja, zie onder tabel	JARIC
28-08-1945	3203 + 3208 + 4206	16/2234	ca. 10.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	Wag ACIU

4 december 1943 foto 9051
Op de foto is een klein deel van het onderzoeksgebied in de zuidwesthoek van de gemeente Zoetermeer zichtbaar. Op de foto zijn geen oorlogshandelingen te zien.

19 juni 1945 foto's 186 en 187
Op de luchtfoto's is een klein deel van het onderzoeksgebied zichtbaar van het noordelijkste deel van de gemeente Zoetermeer. Op de foto's zijn geen sporen van

oorlogshandelingen binnen onderzoeksgebied zichtbaar.

28 augustus 1945 foto 3203
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Zoetermeer zichtbaar. Er zijn geen sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

28 augustus 1945 foto 3208
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Zoetermeer zichtbaar. In de buurt van het spoor en de huidige A12 zijn diverse kraters zichtbaar van inslagen.

28 augustus 1945 foto 4206
Op de foto is een deel van het onderzoeksgebied bij Zoetermeer zichtbaar. Enige grondberoering in weilanden is op diverse locaties zichtbaar, mogelijk het gevolg van inslagen.

Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard

Datum	Fotonr	Sortie/Doos	Schaal (1:x)	Relevant	Archief
19-06-1945	5019	34W/S0003	ca. 28.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
19-06-1945	5067	34W/S0003	ca. 28.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
19-06-1945	5069	34W/S0003	ca. 28.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	ACIU
09-07-1945	5028	3G-TUD-S087	ca. 40.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	JARIC
09-07-1945	5030	3G-TUD-S087	ca. 40.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	JARIC
09-07-1945	5045	3G-TUD-S088	ca. 40.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	JARIC
09-07-1945	5050	3G-TUD-S087	ca. 40.000	Ja, zie beschrijving onder tabel	JARIC

19 juni 1945 foto 5019
Op de foto is het zuidoostelijke gedeelte van het onderzoeksgebied zichtbaar in de richting Kralingseveer. De foto is van grote hoogte genomen. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

19 juni 1945 foto 5067
Op de foto is het noordelijk gedeelte van het onderzoeksgebied bij Zoetermeer zichtbaar. De foto is van grote hoogte genomen. In de omgeving van de spoorlijn zijn enkele kraters van inslagen zichtbaar. In enkele velden is grondberoering zichtbaar die mogelijke inslagen van kraters weergeven, vermoedelijk van raketten.

19 juni 1945 foto 5069
Op de foto is het onderzoeksgebied bij Zevenhuizen en Moerkapelle zichtbaar. De foto is van grote hoogte genomen. In de omgeving van de spoorlijn zijn enkele kraters van inslagen zichtbaar. In enkele velden is grondberoering zichtbaar die mogelijke inslagen van kraters weergeven, vermoedelijk van raketten. Daarnaast is een loopgraaf zichtbaar.

9 juli 1945 foto 5028
Op de foto is het zuiden van het onderzoeksgebied zichtbaar. De foto is van grote hoogte genomen. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

9 juli 1945 foto 5030
Op de foto is het westelijk deel van het onderzoeksgebied zichtbaar. De foto is van grote hoogte genomen. Er is enige grondberoering in weilanden zichtbaar die mogelijke kraters van inslagen aangeven.

9 juli 1945 foto 5045
Op de foto is het zuidoostelijk deel van het onderzoeksgebied zichtbaar. De foto is van grote hoogte genomen. Er zijn geen eenduidige sporen van oorlogshandelingen zichtbaar.

9 juli 1945 foto 5050
Op de foto is het noordwestelijk deel van het onderzoeksgebied zichtbaar. De foto is van grote hoogte genomen. In de omgeving van de spoorlijn zijn enige kraters van inslagen zichtbaar. Er is enige grondberoering in weilanden zichtbaar die mogelijke kraters van

inslagen aangeven. Tussen de Eerste en de Tweede Tochtweg in Nieuwerkerk aan de IJssel is in weilanden grondberoering zichtbaar. De beroering is op drie plaatsen te zien in een rechte lijn van elkaar. Tussen de twee grootse stukken geroerde grond zit circa tweehonderd meter. De locatie en de omstandigheden van de beroering komen overeen met de vliegtuigcrash, markeringsnummer 3437.1-038. De eerste kleinere vlek duidt op de locatie waar het staartstuk neerkwam. De tweede vlek duidt op de locatie waar het vliegtuig het eerst in de inundatie terechtkwam alvorens tweehonderd meter verder te crashen.

Leemte in kennis:

- Er zijn voor de omgeving Boskoop en Waddinxveen geen geschikte luchtfoto's gevonden van het eind van WOII, waarbij de resolutie, schaal en datum geschikt waren voor een goede analyse van de bombardementen op het spoor;
- Er zijn in de archieven geen geschikte luchtfoto's of foto's met een geschikte datum en schaal gevonden voor de bombardementen met markeringsnummers: 3437.1-001, 3437.1-006, 3437.1-007, 3437.1-008, 3437.1-028, 3437.1-037, 3447.1-043, 3437.1-049, 3437.1-050, 3437.1-055, 3437.1-061, 3437.1-062, 3437.1-072, 3437.1-074, 3437.1-103.

Uitwerking resultaten vergelijking van luchtfoto's tijdens en na WOII

Eendrachtspolder
In de Eendrachtspolder is in een aanzienlijk deel van de polder gebouwd in verband met de aanleg van de Willem-Alexander roeibaan, waarvoor de grond werd geroerd.

Nieuwerkerk aan den IJssel
Grote delen van de gemeente Nieuwerkerk aan den IJssel waren ten tijde van de Tweede Wereldoorlog nog onbebouwd.

Moordrecht
Moordrecht werd naoorlogs uitgebreid met bebouwing.

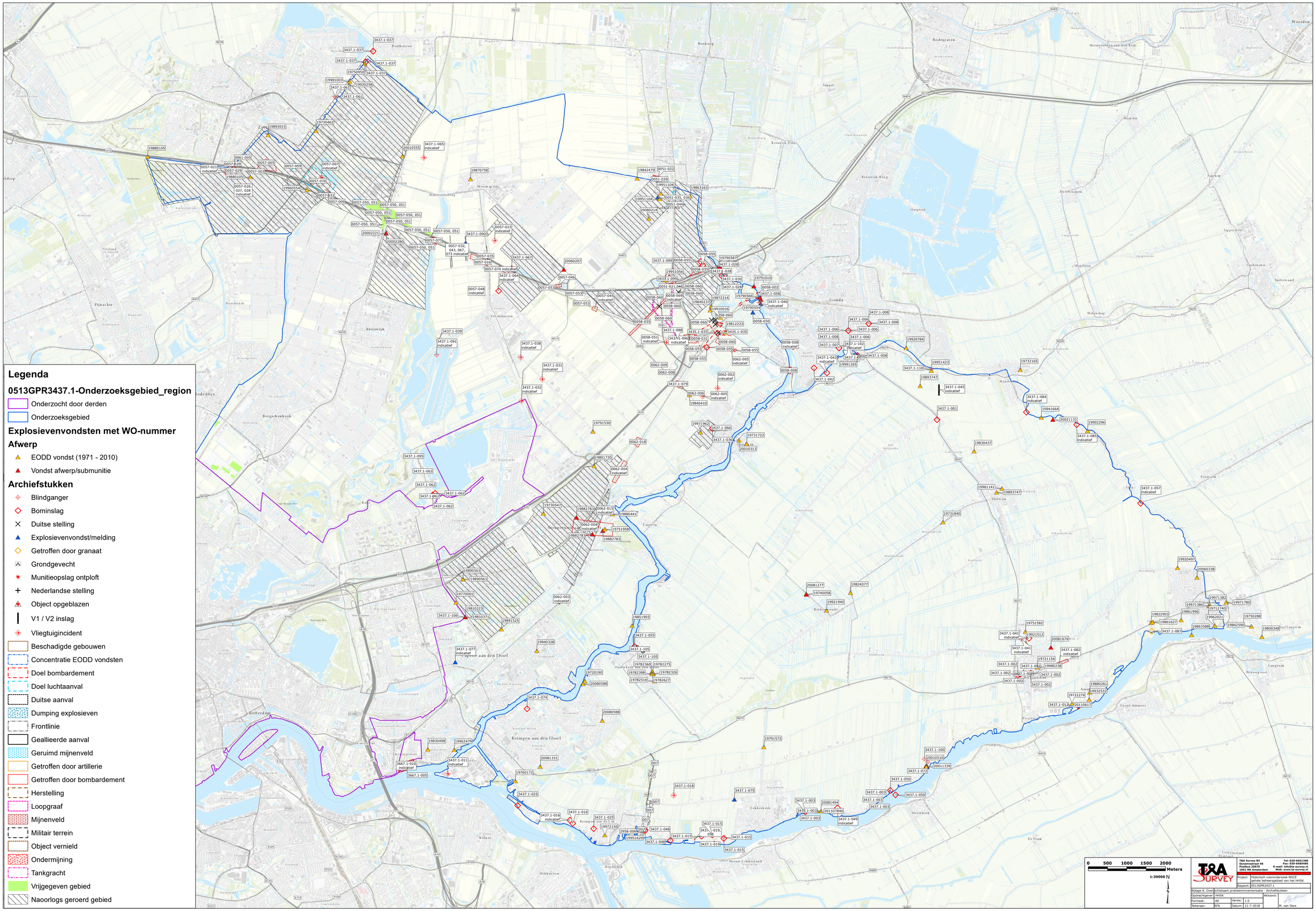
Zoetermeer
Naoorlogs werd Zoetermeer uitgebreid en werden grote delen binnen de gemeente bebouwd.

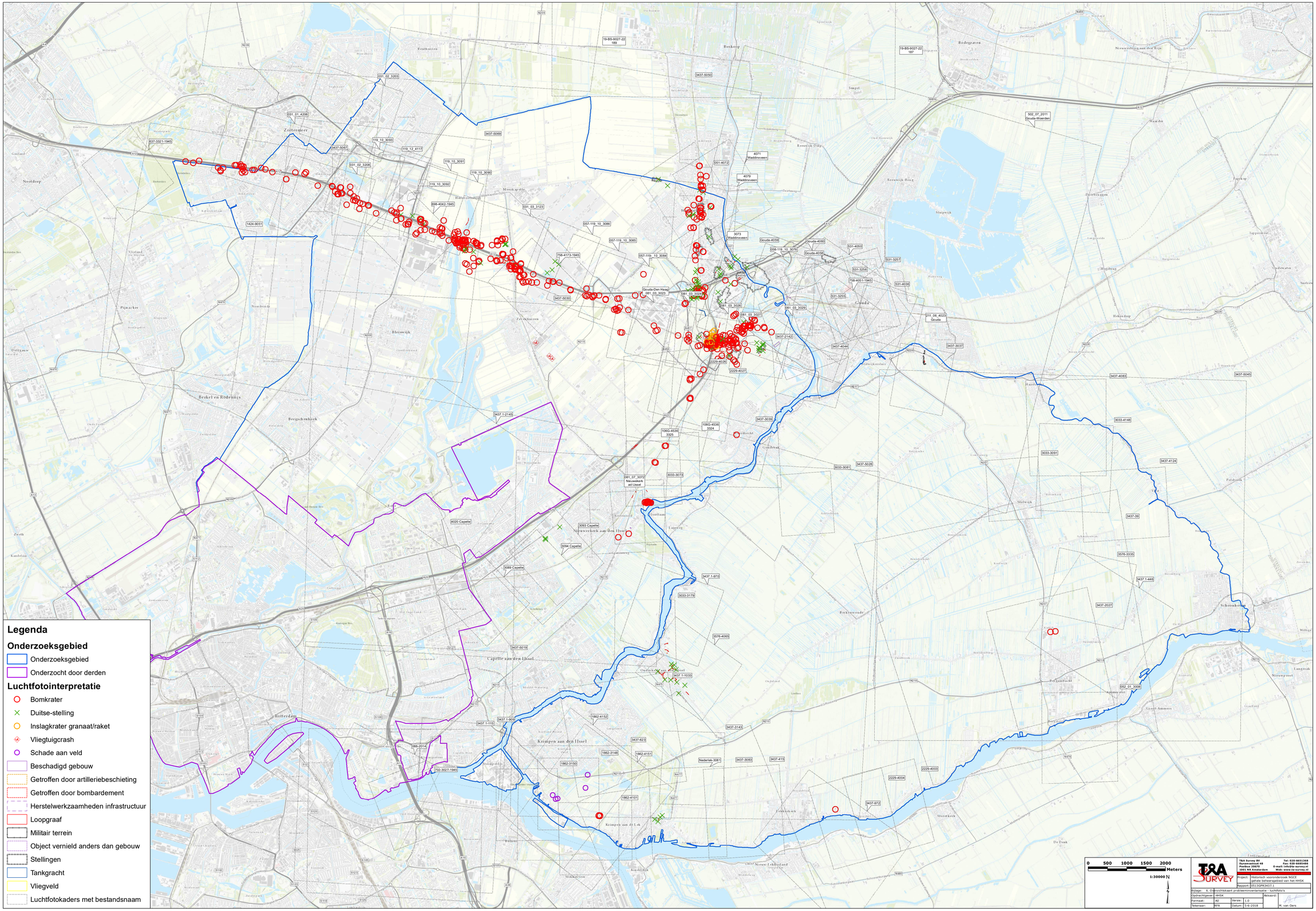
Moerkapelle
Delen van Moerkapelle werden naoorlogs gebouwd, daarbij ook de industrieterreinen gelegen langs het spoor.

Waddinxveen
Waddinxveen werd naoorlogs uitgebreid met voornamelijk woonhuizen.

Gouda
Ten westen van Gouda werden in de buurt van het spoorknooppunt industrieterreinen aangelegd.

Bijlage 6 Overzichtskaart probleeminventarisatie


Legenda
0513GPR3437.1-Onderzoeksgebied_region
Onderzocht door derden
Onderzoeksgebied
Explosievenvondsten met WO-nummer
Afwerp
EODD vondst (1971 - 2010)
Vondst afwerp/submunitie
Archiefstukken
Blindganger
Bominslag
Duitse stelling
Explosievenvondst/melding
Getroffen door granaat
Grondgevecht
Munitieopslag ontploft
Nederlandse stelling
Object opgeblazen
V1 / V2 inslag
Vliegtuigincident
Beschadigde gebouwen
Concentratie EODD vondsten
Doel bombardement
Doel luchtaanval
Duitse aanval
Dumping explosieven
Frontlinie
Geallieerde aanval
Geruimd mijnenveld
Getroffen door artillerie
Getroffen door bombardement
Herstelling
Loopgraaf
Mijnenveld
Militair terrein
Object vernield
Ondermijning
Tankgracht
Vrijgegeven gebied
Naoorlogs geroerd gebied
0 500 1000 1500 2000 Meters
1:30000 N
TRA Survey
TRA Survey BV
Dynamostraat 48
Postbus 20670
1001 NR Amsterdam
Tel: 020-6651366
Fax: 020-6665486
E-mail: info@ta-survey.nl
Web: www.ta-survey.nl
Project: Historisch vooronderzoek NGCE gehele beheersgebied van het HHSK
Rapport: 0513GPR3437.1
Bijlage: 6. Overzichtskaart probleeminventarisatie - Archiefstukken
Opdrachtgever: HHSK
Akkoord:
Formaat: A0
Versie: 1.0
Tekenaar: RFA
Datum: 11-7-2018
M. van Oers


Legenda
Onderzoeksgebied
Onderzoeksgebied
Onderzocht door derden
Luchtfotointerpretatie
Bomkrater
Duitse-stelling
Inslagkrater granaat/raket
Vliegtuigcrash
Schade aan veld
Beschadigd gebouw
Getroffen door artilleriebeschieting
Getroffen door bombardement
Herstelwerkzaamheden infrastructuur
Loopgraaf
Militair terrein
Object vernield anders dan gebouw
Stellingen
Tankgracht
Vliegveld
Luchtfotokaders met bestandsnaam
0 500 1000 1500 2000 Meters
1:30000
N
T&A SURVEY
T&A Survey BV
Dynamostraat 48
Postbus 20670
1001 NR Amsterdam
Tel: 020-6651368
Fax: 020-6685486
E-mail: info@ta-survey.nl
Web: www.ta-survey.nl
Project: Historisch vooronderzoek NGCE gehele beheersgebied van het HHSK
Rapport: 0513GPR3437.1
Bijlage: 6. Overzichtskaart probleeminventarisatie - luchtfoto's
Opdrachtgever: HHSK
Akkoord:
Formaat: A0
Versie: 1.0
Tekenaar: RFA
Datum: 5-6-2018
M. van Oers

0061-007: Uit stukken uit het gemeentearchief blijkt dat vier bommen waren afgeworpen binnen onderzoeksgebied, waaronder zich twee blindgangers zouden bevinden.

0061-069, 070: Treinbeschietingen tussen Voorburg en Zoetermeer. 13-09-1944

0061-007: Op een perceel bouwland aan de Voorweg 119 in de nabijheid van Rijksweg no. 12 te Zoetermeer werd een viertal bommen gevonden, waarvan er vermoedelijk twee niet ontploft zijn. 13-05-1940

0061-006: In het uitbreidingsgebied van Zoetermeer ten zuiden van de A12 bij Rokkeveen zou zich nog een blindganger bevinden.

0061-006: Een schrijven gericht aan het EOCKL meldt dat in het uitbreidingsgebied van Zoetermeer ten zuiden van de Rijksweg 12 naar de noordwestelijk Rokkeveen gerealiseerd zou gaan worden zich nog een niet-ontplofte bom zou bevinden. 1988

0061-003: Drie bommen achter Reeuwijk Rokkeveen waarvan waarschijnlijk een blindganger. 22-03-1945

0061-002: Twee bommen aan Rokkeveen. Een bom beschadigde de Rijksweg en de spoorlijn. Drie bommen in totaal. 03-1945

0061-004: Een aantal bommen kwam neer achter Rokkeveen. 21-03-1945

3437.1-078. 03/04-45. Gedurende de laatste week van maart en de eerste week van april is de spoorbaan en de Rijksweg 12, nabij de brug over de Rotte, verschillende malen gebombardeerd. Het land naast de baan en de weg was toen geïnundeerd gebied. Op de spoorbaan en de Rijksweg zijn enkele onontplofte bommen aangetroffen, welke later onschadelijk zijn gemaakt. De mogelijkheid is niet uitgesloten dat ook in het watergebied nog onontplofte projectielen achter gebleven zijn.

0061-017: Er had een bombardement plaats op de spoorlijn Gouda - Alphen aan den Rijn. 17-03-1945

0061-001: Een Messerschmitt Bf 109 was neergekomen bij Waddinxveen. 11-05-1940

0057-023: Een Fokker T-V nr. 850 van de Bom. V.A. 1e Regiment te Waddinxveen was neergekomen. 11-05-1940

0057-043: Ten gevolge van een bominslag op 23 januari 1945 kwamen zes personen om het leven.

0057-077: Een geschreven notitie meldde het neerkomen van bommen om 13 uur. Daarbij werden vier bommen naast de spoorweg langs de Rijksweg gemeld. Drie kilometer oost van Nutricia. 19-03-1945

0058-065: 14-05-1940 De spoorlijn Gouda - Den Haag werd tussen kilometer drie en zeven door een bom vernield.

0058-001: 14-05-1940 werd een luchtdoelstelling in Gouda gebombardeerd.

3437.1-028 11-05-1940. Om 13.32 uur kwam een Bf-110 neer bij Waddinxveen.

3437.1-009: 17-03-45. Bombardement door 23 Spitfires, met ieder drie bommen (2/250 lbs en 1/500 lbs) op de spoorlijnen in de omgeving van Gouda.

3437.1-010: Op 23-03-45 vielen 106 geallieerde vliegtuigen spoorwegdoelen aan bij Gouda, Alkmaar, Haarlem en Utrecht met in totaal 39 ton brisant. De rails werden op ongeveer 20 plaatsen onderbroken.

3437.1-042. 22-02-1941. Als gevolg van een brandbom werd schade veroorzaakt aan perceel D94, Stolwijkersluis, gemeente Haastrecht.

3437.1-068. 21-03-45. Bij een bominslag op 21 maart 1945 werden twee mensen gewond in Zevenhuizen. Op dezelfde dag zijn ten gevolge van bominslag twee mensen overleden.

3437.1-093. 06-06-44. Nabij t Weegje in Waddinxveen kwam een personentrein onder vuur te liggen.

3437.1-096. 09-1944. Bombardement op Moordrecht. Getroffen werd de boerderij van Van Velzen bij de spoorwegovergang naar de Vijfde Tocht.

3437.1-063: Een telegram van de burgemeester van Zevenhuizen meldde dat heden op bouwland in de Eendrachtspolder aan het Oude Veriaat "projectiel trechter ontdekt van ruim 4m meter diameter". Het projectiel was vermoedelijk in de nacht van 9 op 10 oktober 1940 neergekomen. Het was onbekend of het projectiel was ontploft.

0062-048: Bombardement op spoortracé Gouda - Nieuwkerk. 06-02-1945

0058-053: 22-01-1945 Twee wagons beschoten bij Gouda

5457.4-006 Indicatief. 07-11-1944: Op 7 november 1944 zijn bij een geallieerde luchtaanval een tiental bomtrechters geslagen in de weg Gouda-Moordrecht tussen h.m. 31 en 32. Schade ontstond aan wegen door de bomaanval, oorlogshandelingen in het algemeen en kappen door burgerbevolking ten gevolge van oorlogshandelingen.

0062-007: Neerkomen van bommen bij spoorsplitsing Gouda-west.

3437.1-034. 20-03-1944. Er werd melding gemaakt van een bominslag in de buurt van de Provinciale weg (Moordrecht).

3437.1-103: 01-10-40. Om 17.30 uur in Moordrecht zes bommen in de buurt van de Julianasluis, Bommen vielen in akkerland. Alleen glasschade aan sluisgebouwen.

3437.1-071. 09-03/20-04-45. Schade werd toegebracht aan een landbouwerswoning C20 Moordrecht op 9 maart en 20 april 1945. De oorzaak was bominslag in de onmiddellijke omgeving.

3437.1-092: Een Ju 52 werd neergehaald bij Stolwijk in de Krimpenerwaard, gemeente Vlist. 20-06-40

3437.1-026. 8-11-41. Om 6.35 uur kwam een Wellington IC (met serienummer Z8985) neer bij Haastrecht, sgt A.H.T. Cook.

3437.1-027. 2002. Met betrekking tot het EODD onderzoek naar de vliegtuigbom aan de Westvlisterdijk 6-7 uit 2002, is gebleken dat de locatie van het mogelijk aanwezig explosief een acceptabel veiligheidsrisico met zich meebracht. Besloten werd dan ook door de EODD om niet tot ruiming over te gaan.

3437.1-035. 08-11-1944. Bombardement op Moordrecht. Getroffen werd de boerderij "De Bovenstee" van de fam. Ouddijk.

3437.1-081. 15-03-45. Tien bommen van 500 lbs, 20 bommen van 250 lbs op de werden afgeworpen op de spoorlijn bij Goudedijk.

3437.1-069. 15-03-45. Schade werd toegebracht aan een landbouwerswoning A2 Moordrecht door bominslag in onmiddellijke omgeving. Als schadedatum werd opgegeven 30 november 1944 en 15 maart 1945.

3437.1-035: Bombardement op Moordrecht. Getroffen werd de boerderij De Bovenstee van de fam. Ouddijk. 8-11-1944

3437.1-070. 03-45. Schade werd toegebracht aan een woonhuis perceel Nieuwer-kerksseweg B20 door een bominslag in de omgeving. De schadedatum werd opgegeven als maart 1945.

0062-001, 010, 011, 012: Treinen beschoten tussen Nieuwerkerk en Gouda

3437.1-080. 30-11-44. Bij slecht weer werd een voertuig ten zuiden van Gouderak aangevallen en zwaar beschadigd.

3033-002: Een Duits transportvliegtuig (Ju-52) maakte een noodlanding bij Stolwijk. 10-05-40

3437.1-092. 20-06-40. Een Ju 52 werd neergehaald bij Stolwijk in de Krimpener-waard, gemeente Vlist.

3437.1-004: 1944. Een uit koers geraakte V1 kwam terecht in een weiland in het buurtschap Achterbroek te Berkenwoude.

0062-013: Trein tussen Nieuwerkerk en Capelle beschadigd door een mijn

3033-003: 10 mei 1940 Nederlandse Fokker D.XXI kweam terecht in de IJssel nabij Oudekerk.

3437.1-020: Een *Spitfire* MKIV, MK774 'ZD˙ -Y', met piloot Robert A. Carson, stortte neer om 8.30 uur bij Zuidbroek, gemeente Bergambacht. 29-09-44

3437.1-086. 28-10-44. Bij Schoonhoven werden vier binnenvaartschepen en een stoombootje in westelijke richting beschoten. Treffers werden gezien.

3437.1-056. 05-40. Een kruitschip in de Lek werd door een bombardement getroffen en zonk.

3437.1-097. 16-08-1942. Een rapport maakte melding dat om 3.46 uur bekend was geworden dat er bommen gevallen waren in Ammerstol.

3437.1-073. 28-08-41. s Avonds werd een blindganger ontdekt liggende aan de noordelijke voet van de noordelijke Lekdijk. Lag niet gevaarlijk.

34371-005. 12-04-1941: Van de vijf Blenheims naar de Belgisch-Nederlandse kust dieed één aanval op een klein schip bij Capelle.

3437.1-047. 14-07-40. Vijf bommen waren gevallen en ontploft, ligging ten noorden van Krimpen Lek, richting Ouderkerk, het terrein werd nog afgezocht.

3437.1-024. 9-10-44. Een dagboekfragment meldde het volgende. "'s Middags weer bommen en mitrailleurvuur bij de Sluis."

2958-004: Twee vliegtuigen werpen bommen in Schuwacht op de rivier. 28-12-1944

3437.1-054. 09-44. In september 1944 werd ten gevolge van geallieerde gevechtshandelingen bomschade toegebracht aan de Lekdijk in de gemeente.

3437.1-021: 1-10-44. Een dagboekfragment meldde het volgende: "Weer bommen bij de Lek bij de elevators, veel ruiten kapot. Een elevator wordt lek geschoten."

2958-005: 16 Raketten afgeschoten op een schip bij Krimpen aan de Lek. Geen resultaten waargenomen. 24 Raketten op 10 schepen, diverse treffers. 31-12-1944

3437.1-013: 13-05-40. Bommen werden afgeworpen bij Schuwagt.

2958-001: Bommen en mitrailleurvuur in Schuwacht. 13-10-1944

2958-002: 's Middags bommen in Schuwacht. Veel schade aan vier huizen die onbewoonbaar zijn, vier gewonden. 16-10-1944

3437.1-053. 09-1944. Door het vallen van bommen in Lekkerkerk werd schade omgeving van de Prinses Julianaschool en de Prins Bernhardsschool toegebracht.

3437.1-014. 10-06-40. Boven de gemeente had een luchtgevecht plaats. Een Engels vliegtuig, dat gedurende ongeveer een half uur boven Krimpen aan de Lek en de omliggende gemeenten vloog, had een aantal (minstens vijf) bommen in de omtrek uitgeworpen.

2958-003: 's Avonds om 9 uu bommen over de Tiendweg-west. 01-11-1944

3437.1-076. 13-10-41. Bominslagen hadden plaatsgevonden aan de overzijde van de rivier de Lek in de gemeente Nieuw-Lekkerland. Aan 34 woningen in de Voorstraat te gemeente Lekkerkerk was glasschade ontstaan.

3437.1-051. 26-09-44. Op 26 september om circa 17.30 uur werden door vliegtuigen boven de gemeente Krimpen aan de Lek verschillende raket-bommen afgeschoten. Vier hiervan kwamen in een boomgaard terecht en vier andere kwamen aan de rivierzijde op een kade neer.

3437.1-083. 28-11-44. Binnevaartschepen bij Lekkerkerk werden aangevallen met vijfhonderdponders en raketten.

3437.1-022. 5-10-44. Een dagboekfragment meldde het volgende: 's Avonds om zes uur weer bommen in N. Lekkerland en aan de sluis in Lekkerkerk.

3437.1-022. 20-06-40. Een ju 52 werd neergehaald bij Stolwijk in de Krimpener-waard, gemeente Vlist.

Legenda

0513GPR3437.1-Onderzoeksgebied_region

- Onderzocht door derden
- Onderzoeksgebied

0 500 1000 1500 2000 Meters

1:30000

N

TRA Survey BV Damsterdiep 66 Postbus 20670 1001 NR Amsterdam		Tel: 020-6651368 Fax: 020-6685486 E-mail: info@tra-survey.nl Web: www.tra-survey.nl	
Project:	Historisch vooronderzoek NGCE gehele beheersgebied van het HHSK		
Rapport:	0513GPR3437.1		
Bijlage:	6. Overzichtskaart probleeminventarisatie - tekst		
Opdrachtgever:	HHSK	Akkoord:	
Formaat:	A0	Versie:	1.0
Tekenaar:	RPA	Datum:	5-6-2018

M. van Oers

Bijlage 7 Archiefstukken en rapporten derden

Rapportage aanvullende werkzaamheden Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland

documentcode: 12S080-VO-02

aantal pagina's: 31 (incl. bijlagen)

Documenthistorie:

Omschrijving	Datum
Definitief	31 januari 2013
Herzien	
Concept	10 december 2012

Opgesteld	Geaccordeerd	Gezien
Drs. L.J. van Oudheusden	A.H. Meijers	E.R. Beute
.....	.....	.....
Historicus	Senior OCE deskundige	Bedrijfsleider



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.
(Artikel 16 Auteurswet 1912).
Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 PROBLEEMSTELLING, AANLEIDING EN OPDRACHTOMSCHRIJVING 5

1.2 VERANTWOORDING 5

1.3 LEESWIJZER 6

2 VERDACHTE GEBIEDEN 7

2.1 INLEIDING 7

2.2 VERDACHT GEBIED 1 7

2.2.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 7

2.2.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 7

2.2.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 7

2.2.4 Advies vervolgtraject 8

2.3 VERDACHT GEBIED 2-6 8

2.4 VERDACHTE GEBIEDEN 7-9 8

2.4.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 8

2.4.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 8

2.4.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 8

2.4.4 Advies vervolgtraject 8

2.5 VERDACHTE GEBIEDEN 10-12 9

2.6 VERDACHT GEBIED 13 9

2.6.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 9

2.6.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 9

2.6.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 9

2.6.4 Onderbouwing nieuw verdacht gebied 10

2.6.5 Advies vervolgtraject 11

2.7 VERDACHT GEBIED 14 12

2.7.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 12

2.7.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 13

2.7.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 14

2.7.4 Advies vervolgtraject 14

2.8 VERDACHT GEBIED 15 15

2.8.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 15

2.8.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 15

2.8.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 15

2.8.4 Advies vervolgtraject 15

2.9 VERDACHT GEBIED 16 16

2.9.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 16

2.9.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 16

2.9.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 16
2.9.4 Onderbouwing nieuw verdacht gebied 16
2.9.5 Advies vervolgtraject 16
2.10 VERDACHTE GEBIEDEN 17-21 17
2.10.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02 17
2.10.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02 17
2.10.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012 17
2.10.4 Onderbouwing nieuw verdacht gebied 17
2.10.5 Advies vervolgtraject 18

3 VAN EXPLOSIEVEN VRIJGEGEVEN GEBIEDEN 19
3.1 GEBRUIKTE DOCUMENTEN 19
3.2 KANTTEKENINGEN BIJ VRIJGAVES 21
3.2.1 Over het soort explosieven waarnaar is gezocht 21
3.2.2 Over het horizontale vlak van de vrijgaves 21
3.2.3 Over het verticale vlak van de vrijgaves 21
3.3 LOCATIES VAN VRIJGAVES 22

4 CONCLUSIE 24

5 BIJLAGEN 25

1 INLEIDING

1.1 PROBLEEMSTELLING, AANLEIDING EN OPDRACHTOMSCHRIJVING

Tijdens de Tweede Wereldoorlog hebben oorlogshandelingen plaatsgevonden op het grondgebied van de gemeente Lansingerland. Als gevolg van deze oorlogshandelingen kunnen explosieven zijn achtergebleven. Bij het spontaan aantreffen van explosieven ontstaat een verhoogd veiligheidsrisico doordat het explosief door direct contact of trillingen kan exploderen. Ongecontroleerde explosies kunnen dodelijk letsel en zware schade aan materieel en omgeving tot gevolg hebben. Tevens kan een spontane vondst van explosieven resulteren in meerkosten door stagnatie van de uitvoeringswerkzaamheden. De mogelijke aanwezigheid van explosieven kan aan de hand van een vooronderzoek conventionele explosieven worden onderzocht.

In 2011 heeft Saricon in opdracht van de gemeente Lansingerland een vooronderzoek conventionele explosieven voor het grondgebied van de gehele gemeente Lansingerland uitgevoerd.

Deze werkzaamheden zijn omschreven in de rapportage *11S118-VO-02 Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Lansingerland*, 9 januari 2012.

Uit deze rapportage 11S118-VO-02 is een aantal op explosieven verdachte gebieden naar voren gekomen. Deze verdachte gebieden zijn weergegeven op de kaart *11S118-OT-02 Overzichtskaart Verdachte gebieden Conventionele Explosieven*, 19 december 2011. Op deze kaart zijn tevens de locaties weergegeven van in het verleden uitgevoerde explosievenopsporingswerkzaamheden, d.w.z. locaties die (deels) zijn gevrijwaard van de aanwezigheid van explosieven.

In de rapportage 11S118-VO-02 is bij een deel van de nog verdachte gebieden geadviseerd vervolgwerkzaamheden te verrichten in het historisch onderzoek, dan wel in het vaststellen van de maximale indringingsdiepte van explosieven in specifieke verdachte gebieden. Dit om te komen tot een nadere horizontale en verticale afbakening van het verdachte gebied. De onderhavige rapportage 12S080-VO-02 betreft een weerslag van deze werkzaamheden.

Daarnaast is in de onderhavige rapportage 12S080-VO-02 een verslag opgenomen van de controleslag op een deel van de werkzaamheden die in 2011 zijn verricht. Het betreft hier zoekacties naar gegevens over in het verleden uitgevoerde explosievenopsporingswerkzaamheden die niet eerder in de overzichtskaart verdachte gebieden 11S118-OT-02 waren verwerkt.

Het eindresultaat van bovengenoemde in 2012 uitgevoerde werkzaamheden is een vernieuwde CE-bodembelastingkaart. De overzichtskaart verdachte gebieden 11S118-OT-02 d.d. 19 december 2011 komt daarmee te vervallen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de offerte met kenmerk: 2011-S-335-AB-02 d.d. 27 april 2012.

1.2 VERANTWOORDING

Het aanvullend onderzoek is uitgevoerd door historicus drs. L.J. van Oudheusden en GIS-deskundige B. Nagelhout, BSc en beoordeeld door senior OCE-deskundige A.H. Meijers. De

relevante gegevens zijn verwerkt in GIS door Nagelhout, die tevens het kaartmateriaal heeft vervaardigd.

Het project is uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van E.R. Beute.

Het aanvullend onderzoek betreft vervolg op projecten die in 2011 zijn uitgevoerd door historisch onderzoekers M. Ribbens en Th. M. van den Berg.

1.3 LEESWIJZER

Dit rapport moet worden gelezen in combinatie met de bovengenoemde rapportage 11S118-VO-02, de overzichtstekening 11S118-OT-02, en de bijbehorende GIS-bestanden.

Hoofdstuk 2 bevat per (in rapportage 11S118-VO-02 behandeld) verdacht gebied de laatste stand van zaken van het onderzoek en het advies.

In hoofdstuk 3 is omschreven welke werkzaamheden zijn verricht om zo veel mogelijk relevante gegevens over eerder uitgevoerde explosievenopsporingswerkzaamheden in de kaart te verwerken, en worden nadere gegevens over de vrijgegeven gebieden besproken.

De vernieuwde CE-bodembelastingkaart is opgenomen in bijlage 2 en heeft kenmerk 12S080-BB-04.

2 VERDACHTE GEBIEDEN

2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk wordt de laatste stand van zaken omtrent de op explosieven verdachte gebieden in de gemeente Lansingerland behandeld.

Voor het historisch onderzoek op basis waarvan de verdachte gebieden die in dit hoofdstuk worden behandeld in eerste instantie tot stand zijn gekomen, wordt verwezen naar de rapportage 11S118-VO-02.

Onderstaande paragrafen zijn als volgt opgebouwd:

- Omschrijving van de totstandkoming van het verdacht gebied in de rapportage 11S118-VO-02 (over het algemeen zijn de letterlijke teksten aangehouden);
- Advies vervolgtraject gegeven in de rapportage 11S118-VO-02 (over het algemeen zijn de letterlijke teksten aangehouden);
- Beschrijving in 2012 uitgevoerde werkzaamheden;
- Eventuele nieuwe afbakening verdacht gebied;
- Nieuw advies vervolgtraject.

2.2 VERDACHT GEBIED 1

2.2.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

Verdacht gebied 1 is herhaaldelijk gebombardeerd in de jaren 1944-1945. Op luchtfoto's zijn een groot aantal bomkraters zichtbaar aan weerszijden van de A12 en naastgelegen spoorbaan. In dit gebied kan als gevolg geallieerde afwerpmunitie (vliegtuigbommen) worden aangetroffen van 250-1000 lbs. In een eerder uitgevoerde probleemanalyse is geconcludeerd dat de maximale diepteligging van vliegtuigbommen -13,5m NAP bedraagt.

De horizontale begrenzing van het verdachte gebied is bepaald op 111m ten zuiden van de spoorlijn en 111m ten noorden van de rijbaan ten tijde van de Tweede Wereldoorlog. Deze 111m is opgebouwd uit 91m conform de normtekst WSCS-OCE[1] en 20m maximale ondergrondse verplaatsing van een bom.

2.2.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

Saricon adviseert het uitvoeren van detectiewerkzaamheden, voorafgaand aan bodemingrepen in het gebied, tot een maximale diepte van -13,5m NAP. Bij bodemingrepen met gebruik van een trilblok of heiblok, zie aanvullend advies in paragraaf 4.10.2 [hier paragraaf 2.7.2].

2.2.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

Er zijn gegevens verwerkt in de kaart over explosievenopsporingswerken die in de recente jaren zijn uitgevoerd door de bedrijven Bodac en Heijmans.

In de gegevens aanwezig op het gemeentehuis van de gemeente Lansingerland is gezocht naar eventuele aanvullende gegevens over vrijwaringen ter hoogte van dit verdacht gebied.

[1] Duikbombardement op zogenaamde "Line Target". De bombardementen op de spoorlijn werden volgens de geraadpleegde bronnen door Typhoon- en Spifire-jachtbommenwerpers uitgevoerd.

Tevens is in de archieven van Saricon en Monshouwer, voor zover nog beschikbaar, gezocht naar eventuele aanvullende gegevens over vrijwaringen ter hoogte van dit verdacht gebied, dit in samenwerking met oud-medewerkers van Monshouwer H. van Driel sr. en J. de Geus.

Dit heeft enkele nog niet eerder verwerkte gegevens over vrijwaringen opgeleverd. Deze zijn verwerkt in de kaart. Zie ook hoofdstuk 3.

2.2.4 Advies vervolgtraject

Het advies vervolgtraject is gelijk aan dat omschreven in paragraaf 2.2.2.

2.3 VERDACHT GEBIED 2-6

In de verdachte gebieden 2 tot en met 6 zijn geen wijzigingen ten opzichte van de rapportage 11S118-VO-02.

2.4 VERDACHTE GEBIEDEN 7-9

2.4.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

De locaties zijn aangegeven op een kaart uit het gemeentearchief als locaties van mogelijke vliegtuigbomblindgangers. Verdacht gebied 7 vormt samen met de verdachte gebieden 8 en 9 het projectgebied van een zoektocht naar vliegtuigbomblindgangers in de jaren 1999-2002. De firma Monshouwer heeft ter plaatse opsporingswerkzaamheden verricht, maar het is onduidelijk of deze destijds zijn afgerond. Het beschikbare historische bronnenmateriaal vermeldt dat de detectiewerkzaamheden zijn aangevangen in 1999 en in dat jaar zijn gestagneerd. In 2002 werd echter een 250 lb.-vliegtuigbom geruimd in het gebied. In welk van de verdachte gebieden 7 t/m 9 de ruiming plaatsvond, is niet uit de beschikbare gegevens te herleiden.

De horizontale begrenzing van het verdachte gebied is afgebakend op 35m rondom de middelpunten van de "mogelijke bomlocaties" op de kaart uit het gemeentearchief.

2.4.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

Saricon adviseert een aanvullend archiefonderzoek / verhoor van ex-werknemers van de firma Monshouwer uit te laten voeren, met als doel te achterhalen of de verdachte gebieden 7 t/m 9 volledig zijn onderzocht met dieptedetectie en gevrijwaard op explosieven.

2.4.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

In de gegevens aanwezig op het gemeentehuis van de gemeente Lansingerland is gezocht naar eventuele aanvullende gegevens over vrijwaringen ter hoogte van deze verdachte gebieden.

Tevens is in de archieven van Saricon en Monshouwer, voor zover nog beschikbaar, gezocht naar eventuele aanvullende gegevens over vrijwaringen ter hoogte van deze verdachte gebieden, dit in samenwerking met oud-medewerkers van Monshouwer H. van Driel sr. en J. de Geus.

Dit heeft enkele nog niet eerder verwerkte gegevens over vrijwaringen opgeleverd. Deze zijn verwerkt in de kaart. Zie ook hoofdstuk 3.

2.4.4 Advies vervolgtraject

Gebleken is dat de verdachte gebieden 7 tot en met 9 zijn gevrijwaard van explosieven tot verschillende vastgestelde dieptes variërend van 2,5 meter tot 9.5 meter minus maaiveld ten tijde van de opsporing.

Saricon adviseert het uitvoeren van detectiewerkzaamheden, voorafgaand aan bodemingrepen in deze gebieden, tot een maximale diepte van -13,5m NAP, voor zover dit nog niet is gebeurd. Bij bodemingrepen met gebruik van een trilblok of heiblok, zie aanvullend advies in paragraaf 2.7.2.

2.5 VERDACHTE GEBIEDEN 10-12

In de verdachte gebieden 10 tot en met 12 zijn geen wijzigingen ten opzichte van de rapportage 11S118-VO-02.

2.6 VERDACHT GEBIED 13

2.6.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

Op luchtfoto's is bombardementsschade waargenomen aan kassen en een naastgelegen bouwland. Over het betreffende bombardement is geen informatie beschikbaar in de geraadpleegde historische bronnen. Het is daardoor niet bekend hoeveel vliegtuigbommen zijn afgeworpen en of alle bommen zijn gedetoneerd. In verdacht gebied 13 zouden zich één of meerdere vliegtuigbomblindgangers kunnen bevinden.

Conform de normtekst WSCS-OCE is het verdacht gebied afgebakend op basis van inslagenpatroonanalyse, waarbij de maximale afstand tussen twee inslagen rondom het inslagenpatroon is geprojecteerd. Deze maximale afstand is opgemeten in het GIS en bedraagt 100m. Het verdachte gebied is afgebakend op 100m rondom de inslaglocaties in GIS.

2.6.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

Saricon adviseert het uitvoeren van een probleemanalyse met als doel:

- Verificatie van het inslagenpatroon door aanvullend luchtfoto-onderzoek;
- Zo mogelijk achterhalen van de afgeworpen bommenlast;
- Definitief afbakenen van het verdachte gebied op basis van alle beschikbare gegevens uit dit vooronderzoek en de resultaten van de probleemanalyse;
- Vaststellen maximale indringingsdiepte van afwerpmunitie op basis van bodemgegevens, zo mogelijk met behulp van sonderingen.

2.6.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

Saricon heeft een aanvullende luchtfoto-interpratie verricht. Er zijn luchtfoto's geraadpleegd van 11 oktober 1944, 26 februari 1945 en 28 augustus 1945.[2]

Waargenomen zijn één bomkrater in het weiland, en drie vermoedelijke locaties waar bommen zijn ingeslagen op een tweetal kassencomplexen. Zie onderstaande figuur.

[2] In samenwerking met de Luftbilddatenbank te Estenfeld, dld., is geïnventariseerd of aanvullende relevante luchtfotoseries beschikbaar zijn in de buitenlandse luchtfotoarchieven. Dit is naar oordeel van Saricon niet het geval.



Figuur 1. (Vermoedelijke) locaties van bominslag, omgeving verdacht gebied 13.

Saricon heeft aanvullend historisch onderzoek verricht naar luchtaanvallen waarbij de bovengenoemde bombardementsschade kan zijn ontstaan. Aangenomen is, dat deze is ontstaan op **3 februari 1945** of **25 februari 1945**. Over de luchtaanvallen op beide data is diverse informatie verzameld, die is opgenomen in bijlage 3.

Helaas is geen absolute duidelijkheid ontstaan. Volgens gegevens uit het gemeentearchief Berkel&Rodenrijs is op 25 februari 1945 oorlogsschade ontstaan aan tuinbouwopstallen aan de Meerweg, hetgeen overeenkomt met de op luchtfoto's waargenomen bombardementsschade. Mogelijk betreft het een verder niet gedocumenteerde afworp van een van de Spitfire-toestellen van 602 Squadron RAF, dat deze dag in de buurt een vrachtwagenpark bombardeerde.

- Indien de luchtaanval plaatsvond op 3 februari 1945, betrof het vermoedelijk een aanval door Typhoon-jachtbommenwerpers van 197 Squadron RAF, die de op enkele honderden meters afstand gelegen spoorlijn bomardeerden. Deze hadden elk een bommenlading van 2 x 500 lb.

- Indien de luchtaanval plaatsvond op 25 februari 1945, betrof het vermoedelijk een aanval door Spitfire-jachtbommenwerpers van 602 Squadron RAF. Deze hadden elk een bommenlading van 2 x 250 lb.

- De kans bestaat, dat de luchtaanval waarbij het gebied is geraakt plaatsvond op een andere, onbekende datum.

2.6.4 Onderbouwing nieuw verdacht gebied

Op de luchtfoto's van 26 februari 1945 zijn vier vermoedelijke inslagpunten van vliegtuigbommen te zien. Het gaat om 1 krater in het weiland en drie punten op een kassencomplex.

De aanname is gedaan dat vier bommen zijn afgeworpen, die vermoedelijk zijn gevallen ofwel op 3 februari 1945 ofwel op 25 februari 1945. Op beide dagen waren jachtbommenwerpers in de regio actief met twee bommen per toestel. (zie hierboven.)

D.w.z. er zijn, behoudens mogelijk bij de drie inslagpunten in de kassen, geen blindgangers te verwachten.

Op basis van de luchtfoto's is niet vaststelbaar of bommen na inslag door het dak van de kas zijn gedetoneerd dan wel zijn ingeslagen in de bodem.

Het verdacht gebied is afgebakend op 25 meter rond elk van de drie inslagpunten. Deze 25 meter bestaat uit een veiligheidsmarge van 5 meter voor de mogelijke afwijking die ontstaat bij het georefereren van historische luchtfoto's en 20 meter voor de maximale horizontale verplaatsing van een bom na inslag in het dak van het kascomplex. Zie onderstaande figuur.



Figuur 2. Verdacht gebied 13.

Bovenstaande begrenzing is een wijziging op het verdacht gebied zoals aangegeven in de documenten 11S118-VO-02 en 11S118-OT-02. Het verdachte gebied is kleiner geworden.

De gerede mogelijkheid bestaat dat, als gevolg van een lopende studie door Saricon en overige bij de brancheverenigingen VEO aangesloten bedrijven naar de maximale ondergrondse verplaatsing van een vliegtuigbomblindganger na inslag, het verdachte gebied in de toekomst nog verder kan worden verkleind.

2.6.5 Advies vervolgtraject

Uit onderstaande figuur blijkt, dat op de locatie van het verdachte gebied naoorlogs diverse bodemberoerende activiteiten moeten hebben plaatsgevonden.



Figuur 3. Verdacht gebied 13, recente situatie zoals beschikbaar via Bing Maps Aerial.

Op dit moment is echter geen detailinformatie beschikbaar over deze bodemberoerende activiteiten. Op basis van de nu bekende informatie zijn daarom geen harde uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van vliegtuigbomblindgangers als gevolg hiervan.

Geadviseerd wordt voor verdacht gebied 13 op dit moment geen verdere actie te ondernemen.

Geadviseerd wordt pas verdere actie te ondernemen op het moment dat in het gebied grondverzet op grote schaal actueel wordt. Op dat moment kan een projectgebonden risicoanalyse (PRA) worden uitgevoerd, waarin detailgegevens over het reeds uitgevoerde grondverzet in het gebied in kaart worden gebracht, en wordt gekeken naar de relevantie van het verdachte gebied in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden.

2.7 VERDACHT GEBIED 14

2.7.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

Verdacht gebied 14 is in de nacht van 20 op 21 oktober 1941 getroffen door de bommenlast van een vliegtuig van het (vermoedelijke) type Wellington. Hierbij werd een woonhuis getroffen, alsook het grondgebied van een tuinderij. Voor verdere details, zie de samenvatting van deze gebeurtenis in paragraaf 3.2.2.

Saricon heeft bij het luchtfotoarchief TARA (The Aerial Reconnaissance Archives) twee luchtfoto's met opnamedatum 21 oktober 1941 aangevraagd. Hiervan bleek één foto het verdacht gebied 14 te dekken[3]. Op deze foto zijn de bomkraters en schade aan bebouwing helaas niet waarneembaar, omdat de resolutie van de foto onvoldoende is.

[3] Aangevraagd via Luftbilddatenbank (Duitsland), vlucht T-850, fotonummers 321 en 630.

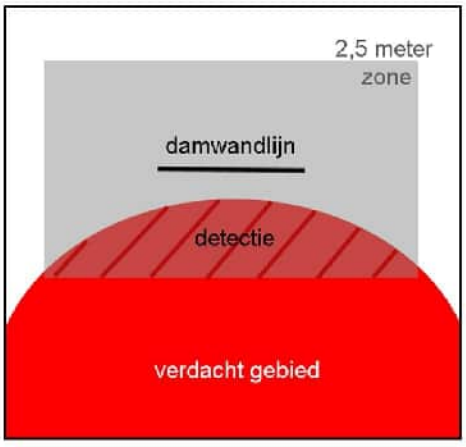
De verklaring van de getuige, die de mogelijke aanwezigheid van een vliegtuigbomblindganger in de Noordeindsevaart heeft gemeld, heeft steun uit de overige archiefstukken. Het bombardement wordt in meerdere bronnen genoemd, waarbij ook in meerdere bronnen wordt gesproken van een voltreffer op een huis aan de Noordeindseweg no. 168. Een betrouwbaar verslag van de schade-enquêtecommissie spreekt bovendien van schade aan een tuinbedrijf aan de Noordeindseweg 154. Beide locaties liggen in het gebied waar de getuige naar verwijst in zijn verklaring. De lijn waarin de bommen insloegen volgens de getuige loopt zelfs over het verwoeste huis. Hieruit is geconcludeerd dat de getuigenis een geloofwaardige basis heeft en dat de melding van een mogelijke vliegtuigbom serieus moet worden beschouwd.

Het verdachte gebied is afgebakend op 35m rondom het vermoedelijke inslagpunt. Het aantal afgeworpen vliegtuigbommen is niet bekend. Hierdoor kan niet worden bepaald of er mogelijk sprake is van meer dan één blindganger. De overige bronnen geven hier echter geen indicatie van. Bij het afbakenen van het verdachte verdacht is geen rekening gehouden met meerdere blindgangers omdat concrete aanwijzingen hiervoor ontbreken.

2.7.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

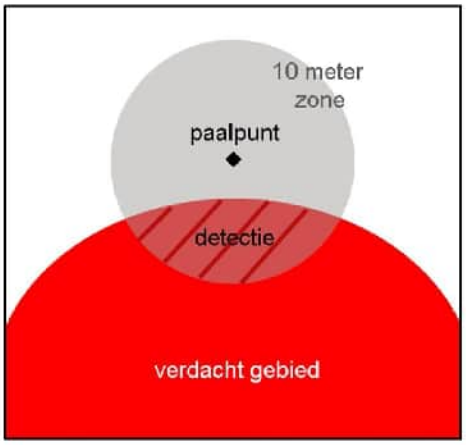
Saricon adviseert explosieven opsporingswerkzaamheden uit te voeren, voorafgaand aan bodemingrepen in het gebied. De ontsteker van een geallieerde vliegtuigbom kan gevoelig zijn voor zware bodemtrillingen[4] en kan bij het gebruik van een trilblok of heiblok net buiten het verdachte gebied een ongecontroleerde detonatie veroorzaken. Om deze reden wordt aanvullend geadviseerd om:

- Het gebruik van een trilblok binnen 2,5m van het verdachte gebied niet toe te staan, zonder voorafgaande explosieven opsporingswerkzaamheden. De opsporingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in de overlap tussen het verdachte gebied en de invloedsfeer van de trillingen tot 2,5m rondom de in te trillen damwandlijnen en/of paallocaties. Zie onderstaande schematische weergave:



- Het gebruik van een heiblok binnen 10m van het verdachte gebied niet toe te staan, zonder voorafgaande explosieven opsporingswerkzaamheden. De opsporingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in de overlap tussen het verdachte gebied en de invloedsfeer van de trillingen tot 10m rondom de in te trillen damwandlijnen en/of paallocaties. Zie onderstaande schematische weergave:

[44] Trillingsversnellingen in de bodem van 1,0m/s^2 of hoger. Deze ontstaan bij het gebruik van een trilblok tot 2,5m afstand van de damwandlijn of paallocatie. Bij het gebruik van een heiblok ontstaan dergelijke trillingsversnellingen tot 10m afstand van de damwandlijn of paallocatie.



2.7.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

De gegevens van een in 2012 door de firma KWS uitgevoerd explosievenopsporingsproject zijn verwerkt in de kaart.

Zie onderstaande figuur.



Figuur 4. Verdacht gebied 14.

2.7.4 Advies vervolgtraject

Het advies vervolgtraject is gelijk aan dat omschreven in paragraaf 2.7.2. In reeds van explosieven vrijgegeven gebied behoeven geen opsporingswerkzaamheden meer plaats te vinden, **een en ander met inachtneming van de beperkingen aan het verticale bereik van het vrijgegeven gebied.**

2.8 VERDACHT GEBIED 15

2.8.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

Verdacht gebied 15 betreft de locatie van twee mogelijke blindgangers, zoals gemeld door getuigen en vastgelegd op tekening in 1988. De vliegtuigbommen zijn van Duitse afkomst en afgeworpen in mei 1940, aan het begin van de Tweede Wereldoorlog.

De horizontale begrenzing van het verdachte gebied is bepaald op 35m rondom de locaties van de blindgangers in het GIS.

2.8.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

Saricon adviseert het uitvoeren van een probleemanalyse met als doel:

- Vaststellen maximale indringingsdiepte en horizontale verplaatsing van de vliegtuigbommen op basis van bodemgegevens, zo mogelijk met behulp van sonderingen.

2.8.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

de volgende sonderingen, afkomstig van het Dino-loket, zijn geraadpleegd:

- S37F01377;
- S37F01133;
- S37F00446;
- S37F01132;
- S37F01878;
- S37F01879.

De sonderingen zijn genomen op circa 300 meter vanaf het verdachte gebied.

De sonderingen zijn geinterpreteerd door een senior OCE-deskundige. Uit deze sonderingen volgt, dat de weerstandbiedende laag die ervoor zorgt dat een vliegtuigbom niet verder indringt in de bodem, zich bevindt tussen de 13 en 16 meter – NAP.

NB. Deze indringingsdiepte is indicatief, vanwege de 300m afstand tot het onderzoeksgebied; voor een nauwkeurige vaststelling van de maximale indringingsdiepte ter plaatse van het verdachte gebied, dienen sonderingen te worden geïnterpreteerd die ter plaatse van het verdachte gebied zijn genomen.

2.8.4 Advies vervolgtraject

CE kunnen onbedoeld in werking treden door beroering als gevolg van direct contact of mechanische belasting tijdens graafwerkzaamheden, baggerwerkzaamheden of bijvoorbeeld heiwerkzaamheden.

Mechanische ontstekers (voornamelijk gebruikt op afwerpmunitie) kunnen door grondtrillingen, groter dan de achtergrondtrilling, zoals bijvoorbeeld veroorzaakt bij het verwijderen van (afmeer)palen en bij heiwerkzaamheden alsnog tot werking komen.

De door de Duitse luchtmacht op het tijdstip van bombarderen gebruikte ontstekers in de afwerpmunitie waren zgn. Elektrische Aufschlag Zünders (ELAZ). Voor zover bekend zijn de zgn. Zeitzünders (ZtZ) - die een tijdvertraging hadden middels een uurwerk - in mei 1940 in Nederland niet operationeel gebruikt. De ELAZ-ontstekers bevatten een afvuurcondensator die bij aanslag middels een trilschakelaar een elektrische stroom afgeeft, waardoor de ontsteker tot werking komt. Deze condensator is enkele dagen na afworp weer ontladen. Heden ten dage zal zo'n ontsteker door grondtrillingen niet tot werking komen. Slechts mechanische

belasting van de ontsteker zelf met de hieronder liggende overdrachtslading kan een dergelijke vliegtuigbom ongecontroleerd tot detonatie brengen.

Indien funderingspalen worden geplaatst in verdacht gebied 15, moeten de paalpunten worden vrijgegeven in een straal van 1,5 meter.

2.9 VERDACHT GEBIED 16

2.9.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

Ter hoogte van verdacht gebied 16 zijn tenminste vier vliegtuigbommen ingeslagen in een weiland ten zuiden van de huidige Rodenrijseweg. Het is niet bekend hoeveel bommen er zijn afgeworpen. Als gevolg kunnen één of meerdere blindgangers van Duitse vliegtuigbommen in de bodem aanwezig zijn.

De locaties van de bominslagen zijn indicatief ingetekend op een kaartje bij een gevechtsverslag van het Nederlandse 1-III-9 Regiment Infanterie. Op de beschikbare luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog zijn de inslagen niet meer zichtbaar, waardoor de locaties van de kraters niet nauwkeurig in het GIS kunnen worden overgenomen.

Het kaartje is gegeorefereerd in het GIS en de locaties van de bomkraters zijn vervolgens ingetekend. Het verdachte gebied is in horizontale zin afgebakend op 150m rondom de bomkraters in GIS. Deze grote straal is een gevolg van de hoge geometrische onnauwkeurigheid van het kaartje bij het gevechtsverslag. Het verdacht gebied kan mogelijk worden verkleind door luchtfoto's uit (mei) 1940 te raadplegen om het kraterpatroon te verifiëren en nauwkeuriger te lokaliseren.

2.9.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

Saricon adviseert het uitvoeren van een probleemanalyse met als doel:

- Verificatie van het inslagenpatroon met luchtfoto's uit 1940;
- Zo mogelijk achterhalen van de afgeworpen bommenlast / uitvoering van het bombardement;
- Definitief afbakenen van het verdachte gebied op basis van alle beschikbare gegevens uit dit vooronderzoek en de resultaten van de probleemanalyse;
- Vaststellen maximale indringingsdiepte van afwerpmunitie op basis van bodemgegevens, zo mogelijk met behulp van sonderingen.

2.9.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

In de inventarisnummers 477064 en 480007, collectie gevechtsverslagen mei 1940, in het Nederlands Instituut voor Militaire Historie is gezocht naar aanvullende gegevens over het bovengenoemde bombardement. Deze zijn niet gevonden.

Er zijn luchtfoto's geinterpreteerd van 2 juli 1940 (HNA/061 nr 239) en 30 september 1940 (H/272 nr 210). Aangemerkt moet worden, dat de kwaliteit van de foto's matig is.
Op geen van beide foto's is bombardementsschade waarneembaar. Onduidelijk is dus waar de bomkraters zich exact hebben bevonden.

2.9.4 Onderbouwing nieuw verdacht gebied

Omdat op basis van het feitenmateriaal niet is vast te stellen, wat de exacte locaties van bominslag zijn geweest, komt het verdacht gebied te vervallen.

2.9.5 Advies vervolgtraject

Geadviseerd wordt geen verdere explosievenopsporingswerkzaamheden te verrichten.

2.10 VERDACHTE GEBIEDEN 17-21

2.10.1 Onderbouwing verdacht gebied in rapportage 11S118-VO-02

Verdachte gebieden 17, 19 en 20 zijn identiek aan verdacht gebied 1, met uitzondering dat explosieven opsporingswerkzaamheden reeds hebben plaatsgevonden. Als gevolg van deze opsporingswerkzaamheden is het verdachte gebied tot op beperkte diepte vrijgegeven op explosieven.

Verdacht gebied 17 is vrijgegeven tot -9m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -9m NAP en -13,5m NAP.

Verdacht gebied 18 is komen te vervallen en is om deze reden niet weergegeven op de risicokaart gemeente Lansingerland.

Verdacht gebied 19 is vrijgegeven tot -2,75m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -2,75m NAP en -13,5m NAP.

Verdacht gebied 20 is vrijgegeven tot -11m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -11m NAP en -13,5m NAP.

2.10.2 Advies vervolgtraject in rapportage 11S118-VO-02

In verdacht gebied 17 kunnen bodemingrepen regulier worden uitgevoerd tot -9m NAP, met uitzondering van het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok. Voorafgaand bodemingrepen dieper dan -9m NAP, en voorafgaand aan het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok, dienen explosieven opsporingswerkzaamheden plaats te vinden tussen -9m NAP en -13,5m NAP.

In verdacht gebied 19 kunnen bodemingrepen regulier worden uitgevoerd tot -2,75m NAP, met uitzondering van het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok. Voorafgaand bodemingrepen dieper dan -2,75m NAP, en voorafgaand aan het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok, dienen explosieven-opsporingswerkzaamheden plaats te vinden tussen -2,75m NAP en -13,5m NAP.

In verdacht gebied 20 kunnen bodemingrepen regulier worden uitgevoerd tot -11m NAP, met uitzondering van het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok. Voorafgaand bodemingrepen dieper dan -11m NAP, en voorafgaand aan het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok, dienen explosieven opsporingswerkzaamheden plaats te vinden tussen -11m NAP en -13,5m NAP.

2.10.3 Uitgevoerde werkzaamheden 2012

In de gegevens aanwezig op het gemeentehuis van de gemeente Lansingerland is gezocht naar eventuele aanvullende gegevens over vrijwaringen ter hoogte van deze verdachte gebieden.

Tevens is in de archieven van Saricon en Monshouwer, voor zover nog beschikbaar, gezocht naar eventuele aanvullende gegevens over vrijwaringen ter hoogte van deze verdachte gebieden, dit in samenwerking met oud-medewerkers van Monshouwer H. van Driel sr. en J. de Geus.

Dit heeft enkele nog niet eerder verwerkte gegevens over vrijwaringen opgeleverd. Deze zijn verwerkt in de kaart. Zie ook hoofdstuk 3.

2.10.4 Onderbouwing nieuw verdacht gebied

Voor verdacht gebied 19 en 20 is een nieuwe vrijwaringsdiepte bepaald.

Dit geldt tevens voor een deel van verdacht gebied 17. Dit deel van voormalig verdacht gebied 17 is nu verdacht gebied 21.

In het resterende deel van verdacht gebied 17 zijn geen wijzigingen te opzichte van de rapportage 11S118-VO-02.

Verdacht gebied 19 is vrijgegeven tot -2,49m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -2,49m NAP en -13,5m NAP.

Verdacht gebied 20 is vrijgegeven tot -10,75m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -10,75m NAP en -13,5m NAP.

Verdacht gebied 21 is vrijgegeven tot -8,4m NAP. Het gebied is verdacht op afwerpmunitie tussen -8,4m NAP en -13,5m NAP.

2.10.5 Advies vervolgtraject

In het resterende deel van verdacht gebied 17 zijn ook voor het advies vervolgtraject geen wijzigingen te opzichte van de rapportage 11S118-VO-02.

In verdacht gebied 19 kunnen bodemingrepen regulier worden uitgevoerd tot -2,49m NAP, met uitzondering van het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok. Voorafgaand bodemingrepen dieper dan -2,49m NAP, en voorafgaand aan het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok, dienen explosieven opsporingswerkzaamheden plaats te vinden tussen -2,75m NAP en -13,5m NAP.

In verdacht gebied 20 kunnen bodemingrepen regulier worden uitgevoerd tot -10,75m NAP, met uitzondering van het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok. Voorafgaand bodemingrepen dieper dan -10,75m NAP, en voorafgaand aan het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok, dienen explosieven opsporingswerkzaamheden plaats te vinden tussen -10,75m NAP en -13,5m NAP.

In verdacht gebied 21 kunnen bodemingrepen regulier worden uitgevoerd tot -8,4m NAP, met uitzondering van het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok. Voorafgaand bodemingrepen dieper dan -8,4m NAP, en voorafgaand aan het inbrengen van funderingspalen en damwanden met een heiblok of trilblok, dienen explosieven opsporingswerkzaamheden plaats te vinden tussen -8,4m NAP en -13,5m NAP.

3 VAN EXPLOSIEVEN VRIJGEGEVEN GEBIEDEN

3.1 GEBRUIKTE DOCUMENTEN

Voor het vaststellen van de in het verleden in de gemeente Lansingerland op explosieven vrijgegeven gebieden, is de volgende documentatie gebruikt:

- In de archieven van Saricon en vroegere zusterbedrijf Monshouwer aanwezige documentatie;

- Documentatie op het gemeentehuis van de gemeente Lansingerland, in 2011 door Saricon ingezien:
  - 1.783 Berkel & Rodenrijs. Gevaarlijke stoffen. Ontploffing en ontbranding. Onderzoek locaties ivm aanwezigheid van explosieven. 1988-2003
  - Mogelijke aanwezigheid van een bom in het tracé van de brandstofleiding nabij Noordeindseweg
  - Infraroodonderzoek ivm rapportage 'bommen en granaten' tbv aanleg HSL spoorlijn
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek A12/N209 2001 -
  - 1.811.111 Explosievenonderzoek A12/N209. Communicatieplan en overlegstukken. 2003.
  - 1.783 Berkel & Rodenrijs. Rapportage n.a.v. onderzoek naar de aanwezigheid van explosieven in de Bergboezempolder, 2005
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek ikv boring onder A12, 2004-
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek De Klappolder, 1998-2000
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek div. locaties
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek Hoefweg 230, 1998-1999
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek Hoefweg 230, 2000-2001
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek Klappolder, uitbreidingsterrein Bloemenveiling 1998-2000
  - 1.783 Bleiswijk. Explosievenonderzoek Kruisweg (N209) rapporten Saricon. 2001
  - 1.783 Berkel & Rodenrijs. Opsporing en verwijdering van explosieven op Vinex-locaties. 2000
  - 1.78.
  - Explosieven. Eindrapportage explosievenopsporings en ruimingsproject Wilderszijde, periode 2006.
  - 1.732.1. [Bergschenhoek] Ontsluiting en exploitatie door de overheid. Wilderszijde explosievenonderzoek, 2005-2006.

- Documentatie op het gemeentehuis van de gemeente Lansingerland, in september 2012 door Saricon ingezien, mappen 'Blindgangers 1', 'Blindgangers 2' en 'Blindgangers 3';

- Door de gemeente Lansingerland aangeleverde vrijwaringsdocumenten uit 2011 en 2012 van de firma's Bodac, Heijmans en KWS.

Op basis van de in bovenstaande documentatie aangetroffen gegevens, zijn in GIS de gebieden ingetekend waar 1) explosievenopsporingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden, en waarvan 2) na het benaderen van objecten en verwijderen van eventuele explosieven vrijwaringsdocumenten zijn opgesteld. Het betreft de onderstaande documenten:

Datum rapport	Werknr.	Kenmerk rapport	Titel rapport	Bedrijf
23-11-1999	7250	HvD7250/1	Deeloplevering (brief)	Saricon
14-10-2003	72147-007-00	72147/Berkel en Rodenrijs	Explosieven onderzoek Berkel en Rodenrijs, Vrijwaring, Fase 1 vak 1 (Westpolder-Bolwerk)	Saricon
3-3-2004	72011	72011/Bleiswijk	Explosieven onderzoek Bleiswijk Vrijwaring, Reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.8.0.	Saricon
3-9-2004	72011	72011/Bleiswijk	Explosieven onderzoek Bleiswijk Vrijwaring, Reconstructie A12 Bleiswijk, deellocatie 3.0.0.	Saricon
9-12-2004	472011	472011-PVO	Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven Reconstructie A12	Saricon
19-4-2005	72011	72011	Proces verbaal van oplevering, inclusief vrijwaring Conventionele Explosieven, Reconstructie A12 Zuidzijde	Saricon
13-10-2005	6786-TSK-0001	204/05JK	Gedeeltelijke Vrijgave Explosieven onderzoeksgebied Fases 1 en 2	Risk Management Group
5-4-2006	72245	72245-PvO-01	Proces verbaal van oplevering Conventionele Explosieven Locatie fietspad/sloot langs de A12 bij Bleiswijk	Saricon
29-5-2006	72245	72245-PvO-03	Proces verbaal van oplevering Conventionele Explosieven Locatie leidingtracé langs de Hoefweg te Bleiswijk	Saricon
15-9-2006	72245	72245-000-02-PvO deelgebied A12	Verbreding A12 Locatie 2 Procesverbaal van oplevering	Saricon
15-9-2006	72245	72245-000-01-Gebieds-PvO	Verbreding A12 Locatie 1 Procesverbaal van oplevering	Saricon
17-11-2006	72245	72245-02-PVO-05	Proces verbaal van oplevering Verbreding Rijksweg A12 locatie kunstwerk 10	Saricon
5-2-2007	72245	72245-02-PVO-06	Proces verbaal van oplevering Verbreding Rijksweg A12 locatie kunstwerk 3	Saricon
27-4-2007	1.4b	OA2006.001	Eindrapportage Explosieven opsporings en ruimings project 'Wilderszijde' te Bergschenhoek.	Leemans Speciaalwerken
8-7-2008	72418	72418-BR-01	Brief gebiedsvrijgave	Saricon
15-1-2009	72422	72422-PVO-Portalen	Proces verbaal van oplevering Verbreding A12 Portalen	Saricon
19-10-2009	72422	72422-PVO-01	Proces verbaal van oplevering Verbreding A12 Zoetermeer-Gouda	Saricon
4-7-2011	Bodac 11017	Bodac tekening Revisie-A3 (zonder kenmerk)	OCE Bleiswijk Bleiswijkse Zoom Revisie vrijgegeven gebieden	Bodac
3-11-2011	261 002	261 002	Resultaat Conventioneel Explosieven onderzoek	Heijmans Wegenbouw
15-8-2012		7120001-PVO-001	Proces verbaal van oplevering Opsporen Conventionele Explosieven. OCE rotonde Noordeindseweg te Berken en Rodenrijs gemeente Lansingerland	KWS Bijzondere Opdrachten

Een deel van de bovenstaande vrijwaringen was reeds in 2011 in de risicokaart explosieven verwerkt.[5]

In 2012 zijn alle gegevens opnieuw geïnterpreteerd in een uiterste poging zo veel mogelijk duidelijkheid te verkrijgen over de exacte grenzen van het in horizontale en verticale zin vrijgegeven gebied.

3.2 KANTTEKENINGEN BIJ VRIJGAVES

De GIS-bestanden, aan de opdrachtgever aangeleverd als shapefiles, bevatten zo veel mogelijk informatie over de in het verleden uitgevoerde opsporingswerken. Ook bevatten zij een verwijzing naar meegeleverde documenten op basis waarvan de vrijgegeven gebieden in de kaart zijn verwerkt. Hierbij gelden enkele belangrijke kanttekeningen.

3.2.1 Over het soort explosieven waarnaar is gezocht

Bij de hierboven opgesomde explosievenopsporingswerkzaamheden waren zoekacties in vrijwel alle gevallen gericht op grotere ferrohoudende objecten, meer concreet afwerpmunitie (vliegtuigbommen). Het kan voorkomen dat kleinere munitieartikelen, zoals geschutgranaten of raketten, niet zijn gedetecteerd, zeker wanneer zij zich dieper onder het maaiveld bevonden.

3.2.2 Over het horizontale vlak van de vrijgaves

In GIS konden alleen vrijgegeven gebieden worden ingetekend, indien documentatie beschikbaar was die naar oordeel van Saricon voldoende concreet is. Dit wil bijvoorbeeld zeggen dat schetsmatige tekeningen, of tekeningen uit offertedocumentatie (d.w.z. van vóór de daadwerkelijke opsporing), niet zijn verwerkt in de kaart. Ook gebieden waarvan alleen detectieresultaten bekend zijn, maar waarvan onduidelijk is of ferrohoudende objecten zijn benaderd en verwijderd, zijn evenmin aangemerkt als op explosieven vrijgegeven gebieden.

3.2.3 Over het verticale vlak van de vrijgaves

Met name in het gebied rond de A12, waar de opsporingswerkzaamheden over een groot aantal jaren verspreid hebben plaatsgevonden, geldt dat 1) wisselende vrijwaringsdieptes zijn bereikt en 2) daarbij verschillende wijzen van rapporteren zijn gebruikt.

De bereikte vrijwaringsdiepten waren onder meer afhankelijk van destijds uit te voeren civieltechnische werkzaamheden, wensen van opdrachtgevers en praktische uitvoerbaarheid.

Over de wijze van rapporteren geldt, dat diverse rapportages en vrijwaringstekeningen vrijwaringsdiepten noemen die enkel zijn gerelateerd aan het *maaiveld ten tijde van de opsporing*, niet aan NAP-waarden. Daarom zijn deze rapportages en vrijwaringstekeningen minder geschikt voor toekomstige uitspraken over het al dan niet vrij zijn van explosieven, dan de documenten waarin wél NAP-waarden worden genoemd. Vermelding in meters ten opzichte van NAP heeft de voorkeur, aangezien dit, in tegenstelling tot meters onder maaiveld, altijd een vaste waarde is.

Bij een aanzienlijk deel van de gebieden waarvan bekend is dat zij in het horizontale vlak vrij zijn van explosieven, zijn dus geen eenduidige uitspraken te doen over de bereikte vrijwaringsdiepten, ofwel het verticale vlak.

[5] Aan de hand van aanvullend onderzoek in de archieven van Saricon/Monshouwer en gesprekken met oudwerknemers van Monshouwer en Saricon H. van Driel sr. en J. de Geus zijn ook detectiewerkzaamheden en vrijwaringen boven water gekomen die in 2011 nog niet (volledig) in de kaart waren verwerkt. Deze informatie is gecontroleerd en indien de informatie te verifiëren was middels vrijwaringstekeningen en/of processenverbaal van oplevering, is deze ingetekend in het GIS-bestand.

In het kader van het gemeentebrede vooronderzoek conventionele explosieven Lansingerland is de verticale afbakening van het op afwerpmunitie verdachte gebied rond de A12 in 2011 vastgesteld op 13,5 meter – NAP, de maximale indringingsdiepte van een vliegtuigbom in het gebied. Bij de opsporingsprojecten is over het algemeen een vrijgave in verticale zin bereikt die kleiner is dan de genoemde maximale indringingsdiepte.

De kans bestaat dus dat zich nog blindgangers van vliegtuigbommen bevinden beneden het in het verticale vlak vrijgegeven gebied. Deze kans geldt met name voor de gebieden waar alleen oppervlaktedetectie heeft plaatsgevonden en geen dieptedetectie.[6]

Helaas kan niet meer in alle gevallen eenvoudig de omvang worden herleid van het in het verticale vlak vrijgegeven gebied. Hiertoe dienen in eerste instantie de nog beschikbare documenten te worden geraadpleegd op basis waarvan door Saricon is vastgesteld dat er explosievenopsporing heeft plaatsgevonden. Deze documenten zijn aangegeven in de attribuuttabellen in GIS en zijn in digitale vorm meegeleverd bij deze rapportage.

Wanneer bij Saricon voldoende harde informatie beschikbaar was over de omvang van het vrijgegeven gebied in verticale zin, is hierover een uitspraak gedaan: volledig vrijgegeven tot de maximale indringingsdiepte, danwel een vrijgave tot een aangegeven diepte in meters. Dit is aangegeven in de attribuuttabellen in GIS.

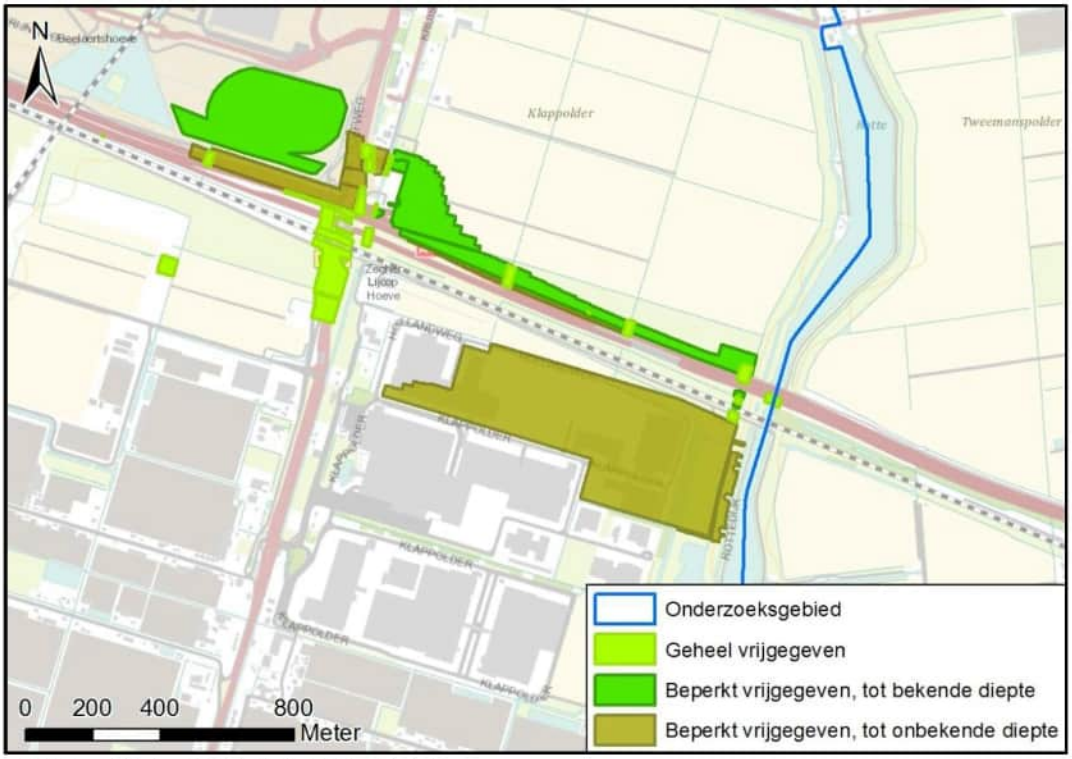
Er is uiteindelijk onderscheid gemaakt in drie soorten vrijgaves:

- Geheel vrijgegeven, d.w.z. tot en met de maximale indringingsdiepte van explosieven;
- Beperkt vrijgegeven; de vrijwaringsdiepte is bekend;
- Beperkt vrijgegeven; de vrijwaringsdiepte is onbekend.

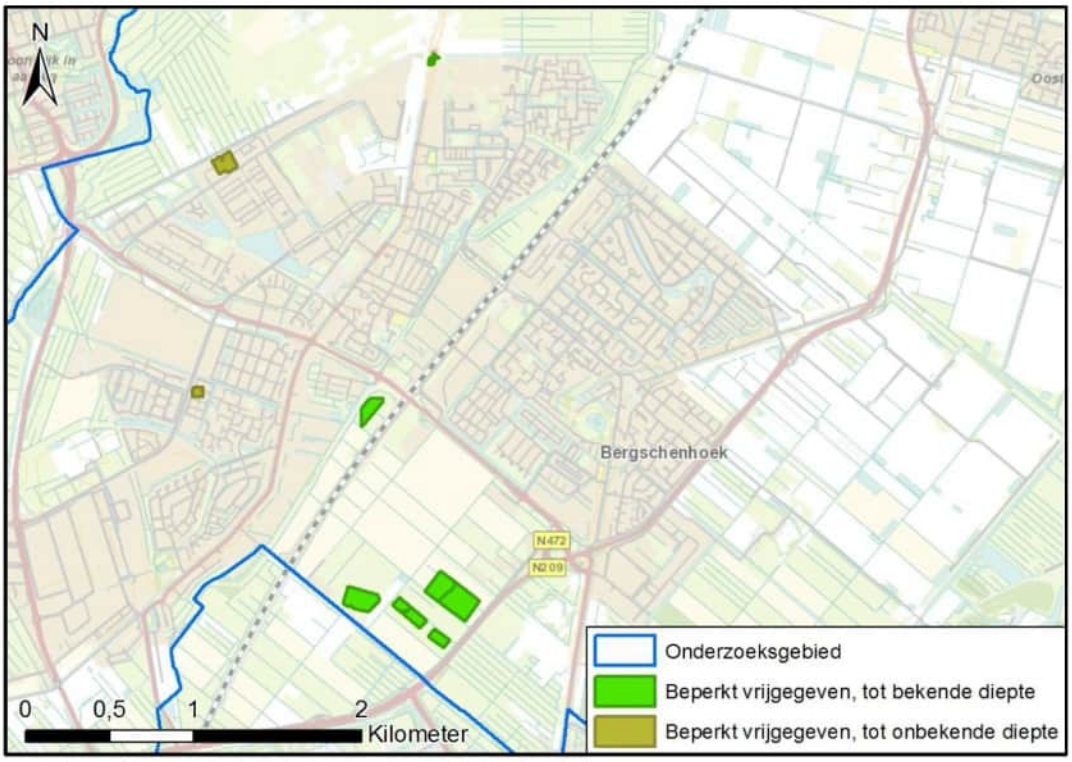
3.3 LOCATIES VAN VRIJGAVES

In onderstaande figuren zijn de locaties weergegeven, welke volgens bovenstaande methode zijn beoordeeld als met zekerheid vrijgegeven op aanwezigheid van explosieven. **Bij al deze vrijgaves geldt, dat er beperkingen zijn aan de vrijgave in verticale zin.** Voor een nauwkeurige weergave dient de kaart op A0-vorm of het GIS te worden geraadpleegd. In het GIS is per locatie vermeld, wat bekend is over het vrijgegeven gebied in verticale zin.

[6] De reden dat in deze gebieden geen dieptedetectie heeft plaatsgevonden zal over het algemeen zijn geweest, dat de destijds geplande werkzaamheden geen noodzaak boden tot het vrijmaken van de bodem van explosieven beneden het bereik van de oppervlaktedetectie (doorgaans 2,5 – 4,5 meter minus maaiveld). Zo kan het bijvoorbeeld zijn, dat in een bepaald gebied de keuze is gemaakt voor oppervlaktedetectie, omdat destijds alleen werd gepland voor het afgraven van een grondpakket van 1 meter diep, en er geen noodzaak was om eventueel aanwezige vliegtuigbomblindgangers beneden deze diepte te verwijderen. Ook kan het zijn, dat destijds is gekozen om alleen dieptedetectie uit te voeren voor gebieden waar harde aanwijzingen (zoals getuigenverklaringen) bestonden voor de aanwezigheid van blindgangers.



Figuur 5. Vrijgegeven gebieden te Bleiswijk.



Figuur 6. Vrijgegeven gebieden te Berkel en Rodenrijs.

4 CONCLUSIE

Op basis van de gegevens in de hoofdstukken 2 en 3 is een herziene CE-bodembelastingkaart voor de gemeente Lansingerland tot stand gekomen. Deze is opgenomen in bijlage 2.

5 BIJLAGEN

Bijlage 1
Ditributielijst

- Gemeente Lansingerland;
- Saricon.

Bijlage 2
CE-bodembelastingkaart

Een A0-reproductie van de CE-bodembelastingkaart is separaat bij dit document gevoegd.

Bijlage 3
Historische gegevens verdacht gebied 13

---

1. Gemeentearchief Rotterdam

Toegang 1308 (gemeente Berkel & Rodenrijs), inv 484, 680, 1394.

In inv 484 twee schaderapporten met melding van schade op **25 februari 1945** aan de adressen:

- Meerweg 17 / Berkel en Rodenrijs C2276, Berkel en Rodenrijs;
- Tuinbouwopstallen Meerweg ongenummerd, Berkel / Berkel en Rodenrijs C2075.

Toegang 653 (Luchtbeschermingsdienst Rotterdam) inv 2

"Luchtbeschermingsdienst Rotterdam. Op zondag **25 februari 1945** te ± 12.00 uur zijn eenige bommen gevallen in weiland aan de Adrianalaan nabij de spoorbaan Rotterdam-Den Haag. Hierdoor ontstond uitsluitend glasschade. (…) Voorts kwamen bommen terecht op terrein en omgeving van autosloperij H. Vuik aan den Rijksweg hoek Hofweg te Overschie. Dit schadecentrum is weermachtsgebied, waardoor gegevens ontbreken."
"Staatspolitie Rotterdam. Proces-verbaal. (…) Op zondag 25 februari 1945 te omstreeks 11.50 uur zijn bommen gevallen uit een hoogvliegend vliegtuig dat zich bewoog in noordwestelijke richting. Het zicht was op dat moment niet helder vanwege de laaghangende wolken. De twee bommen zijn ontploft in een weiland aan de Adrianalaan nabij den spoorbaan Rotterdam-Den Haag. Door deze ontploffingen is uitsluitend glasschade ontstaan aan de navolgende woonhuizen: (…)"
"Luchtbeschermingsdienst Rotterdam. Rapport luchtaanval op zondag 25 februari 1945. Duur luchtgevaar: 11.55 – 13.02 uur. Duur aanval: ±11.50 uur en ± 12.20 uur. Aantal ontplofte bommen: 2 bommen op weiland Adrianalaan nabij spoorweg Rotterdam-Den Haag (v.m. Schiebroek). Voorts bommen op militair terrein, waardoor gegevens ontbreken. Aantal blindgangers: voor zover bekend geene. (…) Te omstreeks 11.50 uur zijn bommen gevallen uit een hoogvliegend vliegtuig dat zich bewoog in noordwestelijke richting. Het zicht was op dat moment niet helder vanwege de laaghangende wolken. De twee bommen zijn ontploft in een weiland aan de Adrianalaan nabij den spoorbaan Rotterdam-Den Haag. Door deze ontploffingen is uitsluitend glasschade ontstaan aan de navolgende panden: (…)Voorts kwamen te omstreeks 12.20 uur bommen terecht op terrein en omgeving van autosloperij H. Vuik aan den Rijksweg hoek Hofweg te voorm. Overschie. Dit schadecentrum is weermachtsgebied, waardoor nadere gegevens ontbreken. Overigens geen vermeldenswaardige bijzonderheden."
"Luchtbeschermingsdienst Rotterdam. Zondag 25 februari 1945. ± 12.10 uur eenige bommen gevallen in weiland aan Adrianalaan nabij spoorbaan Rotterdam-Den Haag. (…)"

2. Literatuur

Datum	Zwanenburg, *Nooit was het stil* deel II en Eversteijn, *Bombardementen en verongelukte vliegtuigen*
3 februari 1945	"Bombardement door Typhoons van het 197 Squadron op Pijnacker. Getroffen werd de omgeving van de Klapwijkseweg en de Groenekade."
25 februari 1945	p. 564. Tussen 07.35 en 16.40 uur werden 81 Spitfires van Fighter Command uitgestuurd. Onder deze aanvallen: kanaalbrug en sluis bij Schiedam, vier vliegtuigen met acht 250-ponders, geen resultaten waargenomen; vrachtwagenpark bij Rotterdam, een vliegtuig met twee 250-ponders, uitstekend, 40 vrachtauto's vernield. (…) Het waren Spitfires van No 602 Squadron die de succesvolle aanval uitvoerden bij Rotterdam, niet alleen met bommen, maar ook met boordwapens.

Datum	Zwanenburg, *Nooit was het stil* deel II en Eversteijn, *Bombardementen en verongelukte vliegtuigen*
	Bij Rotterdam zagen ze ca. 2 mijl NW van de stad tussen twee gebouwen een wagenpark van 40 wagens. Een strafing-aanval werd gevolgd door een explosie, mogelijk van een brandstofopslagplaats, met daarna dikke zwarte rook en brand in de gebouwen. Na een laatste aanval werd waargenomen dot de gebouwen en de wagens een grote vuurzee waren en een latere verkenningsvlucht toonde aan dat de gebouwen geheel waren uitgebrand en alle 40 wagens geheel vernield. Alleen de uitgebrande karkassen waren nog over.

3. **National Archives, Londen**

Datum	Informatie daily log 2nd TAF, ORB Squadrons 197 (AIR 27/1169) en 602 Squadron (AIR 27/2078)
3 februari 1945	4 Typhoons 197 Sqn. 8x500 on line D.7484 – 1 N/M. poss. cut.
	"Interdiction ROTTERDAM – HAGUE. These aircraft were led by F/L (…). D.F.C., and all the bombs were dropped on the line at D.7484, but only two bombs exploded, one a very near miss. One rail was possibly cut."
25 februari 1945	At 12.15 hrs six aircraft with 2x250 lb bombs (…) took off and attacked the Haagsche Bosch target. (…) Ten bombs were dropped. (…) One aircraft did not bomb. (…) [West of Rotterdam they found] a motor transport park in the courtyard of two buildings forming two sides of a triangle. Approximately thirty camouflaged vehicles being parked into the courtyard and about ten along the northern side of one of the buildings. Twelve attackes were made in all and the aircraft that had been unable to bomb the primary target dropped 2 x 250 lb bombs on one of the buildings in a ahallow dive. An explosion – possibly from petrol storage – followed and dense black smoke and flames arose from the building (…)

Bijlage 4
Certificaten



TÜV NEDERLAND

Saricon B.V.
te Sliedrecht

heeft aangetoond te beschikken over een VCA-systeem voor het realiseren van veiligheidsbeheersing conform de richtlijnen:

VCA (2008/5.1)**

Evaluatie van het VCA-systeem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor VCA-systeemcertificatie van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Het opsporingsproces van conventionele explosieven, waaronder:
-advisering, vooronderzoek, integrale veiligheid,
-het opsporen, benaderen, identificeren en ruimen,
-directievoering en toezicht.
Het uitvoeren van radardetectie tbv archeologie, geologie en het opsporen van ondergrondse structuren en infra.
(Nace code: F 42)

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer	: 13864/1.3
Geldig tot	: 25-05-2015
Datum uitgifte	: 25-05-2012
Datum eerste certificaat	: 30-08-2007

Algemeen directeur



TÜV NEDERLAND

Saricon B.V.
te Sliedrecht
KvK: 23063102

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichte werkzaamheden voldoen aan het:

Systeemcertificaat
Opsporen Conventionele Explosieven
WSCS-OCE: 2012, versie 1

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van:

Deelgebied A: Opsporing

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland.
Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer	: 13864/3.1
Geldig tot	: 10-03-2015
Datum uitgifte	: 01-07-2012
Datum eerste certificaat	: 15-12-2006

Algemeen directeur

Stichting Certificering Vuurwerk & Explosieven



TÜV NEDERLAND

Saricon B.V.
te Sliedrecht

heeft aangetoond te beschikken over een gedocumenteerd en geïmplementeerd kwaliteitsmanagementsysteem conform de norm:

NEN-EN-ISO 9001:2008

Evaluatie van het kwaliteitsmanagementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Het opsporingsproces van conventionele explosieven, waaronder:
-advisering, vooronderzoek, integrale veiligheid,
-het opsporen, benaderen, identificeren en ruimen,
-directievoering en toezicht.
Het uitvoeren van radardetectie tbv archeologie, geologie en het opsporen van ondergrondse structuren en infra.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer	: 13864/1.1
Geldig tot	: 25-05-2015
Datum uitgifte	: 25-05-2012
Datum eerste certificaat	: 09-10-2006

Algemeen directeur

Bijlage 5
Digitale bijlagen

Digitale bestanden (mxd en mdb) met de op explosieven verdachte gebieden en vrijgegeven gebieden in de gemeente Lansingerland zijn separaat bij deze rapportage geleverd.



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Verdacht gebied
- Geheel vrijgegeven
- Beperkt vrijgegeven, tot bekende diepte
- Beperkt vrijgegeven, tot onbekende diepte

0 1,25 2,5 5

CE-bodembelastingkaart Lansingerland

Kenmerk:	12S080-BB-05
Versie:	1.0
Status:	Definitief
Datum:	22-2-2013
Projectcode:	12S080
Formaat:	A0
Auteur:	B. Nagelhout

SARICON
SAFETY & RISK CONSULTANCY

Saricon bv
Postbus 92
3360 AB Sliedrecht
Tel. +31 (184) 422538
Fax +31 (184) 419821

Industrieweg 24
3361 HJ Sliedrecht
info@saricon.nl
www.saricon.nl

Bijlage 8 Algemene evaluatie van de risico's van explosieven

Gevolgen detonatie (explosie)
Explosieven bevinden zich vanaf WOII onder slechte condities in de bodem. Bij het aantreffen van explosieven moet daarom rekening worden gehouden met een ongecontroleerde detonatie. Oorzaken van een ongecontroleerde detonatie kunnen zijn onder andere ongelukken bij handelingen aan munitie, brand en grondberoerende werkzaamheden. De kans op een ongecontroleerde detonatie is klein, maar de gevolgen zijn aanzienlijk. Het is daarom noodzakelijk om na te gaan welke gebeurtenissen elkaar zouden kunnen opvolgen en met welke effecten.

Een ongecontroleerde detonatie kan leiden tot ernstig letsel en schade aan materieel en/of levende have binnen de invloedssfeer van een detonatie. Afhankelijk van de plaats van detonatie kan het schadebeeld in ernst variëren; een detonatie op het land heeft andere gevolgen dan een detonatie in (diep)water. Tijdens een detonatie komt in een zeer korte tijd een grote hoeveelheid energie vrij in de vorm van druk, schokgolf, temperatuur en eventueel scherfwerking. Tijdens het bepalen van de veiligheids- en beschermende maatregelen moet hiermee rekening worden gehouden.

Druk
Afhankelijk van de soort springstof kan in de directe omgeving van het detonatiepunt een druk ontstaan van 100.000 tot 400.000 bar. Tegen deze detonatiedruk is geen enkel materiaal bestand. Een druk van vier bar kan al ernstig letsel toebrengen aan het menselijk lichaam met zelfs de dood tot gevolg.

Schokgolf
Tijdens een detonatie ontstaat een schokgolf. De kracht van de schokgolf is afhankelijk van de detonatiesnelheid van de springstof. De detonatiesnelheid die ontstaat, varieert van circa 3000 tot 9000 m/sec. Afhankelijk van het medium waardoor de schokgolf zich voortplant kan de schokgolf schade veroorzaken aan machines, constructies en vaartuigen. Het is een gegeven dat een schokgolf zich in water verder voortplant dan in de lucht. De schade die ontstaat door de schokgolf kan daarom onder water groter zijn dan in de lucht.

Temperatuur
In de directe omgeving van het detonatiepunt komen zeer hoge temperaturen vrij. Afhankelijk van de plaats van de detonatie kunnen deze temperaturen brand veroorzaken. Onder water zijn de effecten van de bij een detonatie vrijkomende hoge temperaturen nihil.

Scherfwerking
Het bekendste gevaar dat ontstaat bij een detonatie is scherfwerking. Afhankelijk van het materiaal waarin de springstof verpakt is (het lichaam van het explosief) en de plaats van de detonatie kan scherfwerking ontstaan. De scherven die ontstaan krijgen als gevolg van de ontstane druk en temperatuur een zeer hoge snelheid, die bij aanvang circa 1500 meter per seconde bedraagt. Afhankelijk van de toestand en het soort explosieve stof zal de grootte van de scherven variëren.

Afhankelijk van het gewicht van de scherven en het medium waardoor deze zich voortbewegen kan de afstand die zij afleggen sterk variëren. Naast directe scherfwerking moet ook rekening worden gehouden met secundaire scherfwerking. Onder secundaire scherfwerking worden materialen verstaan (bijvoorbeeld grind en stenen) die uit de directe omgeving van de detonatie als gevolg van de toenemende druk worden rondgeslingerd.

Overige effecten
Ook zijn er explosieven gebruikt met (toevoeging van) brandbare stoffen en chemische middelen, die een zeer specifiek gevaar vormen voor hun omgeving. Zo werd bijvoorbeeld fosfor gebruikt in zogenaamde springrookgranaten en -handgranaten. Witte fosfor is een brandbare stof die spontaan tot ontbranding kan komen bij contact met zuurstof.

Wanneer witte fosfor brandt, verspreidt het een giftige rook en kan uiteindelijk een detonatie veroorzaken al in het explosief ook een verspreidingsspringlading aanwezig is. Het komt voor dat explosieven gevuld met witte fosfor spontaan gaan branden wanneer zij tijdens het uitvoeren van graafwerkzaamheden worden blootgelegd. In het algemeen kan voor explosieve stoffen worden gesteld dat ze toxisch zijn.

<u>Veiligheidsmaatregelen/risico</u>
In gebieden waar mogelijk explosieven aanwezig zijn is maximale bescherming geboden tegen de uitwerking ervan. Deze maatregelen hebben zowel betrekking op handelingsfactoren als uitwerkingsfactoren.

De maatregelen kunnen we indelen in twee hoofdgroepen:
- Veiligheidsmaatregelen: alle maatregelen die worden genomen om te voorkomen dat een explosief ongecontroleerd tot werking komt.
- Beschermende maatregelen: alle maatregelen die worden genomen om de daadwerkelijke uitwerking van een explosief op personen, levende have en goederen te beperken of te voorkomen.

De risico's van een ongecontroleerde detonatie van explosieven bij grondpenetrerende werkzaamheden hangen af van de soort explosieven en de diepte/plaats waarop ze kunnen worden aangetroffen.

<u>Soort explosieven</u>
Voor het beoordelen van de risico's en het bepalen van de juiste veiligheidsmaatregelen is het van belang om te weten welke soorten explosieven verwacht kunnen worden.

Grootte
De vuistregel is dat de grootte van een explosief het effect op de omgeving bepaalt. Hoe groter het explosief, hoe groter het effect op de omgeving. Het effect op de omgeving wordt mede bepaald door de netto inhoud van de explosieve stof.

Gevoeligheid
De kans dat een explosief ongecontroleerd tot detonatie komt is afhankelijk van de gevoeligheid van een explosief. De gevoeligheid van een explosief wordt bepaald door de gevoeligheid van de in het explosief aanwezige explosieve stof en/of de (wapenings)toestand van de geplaatste ontsteker. Hoe gevoeliger een explosief, hoe eerder een ongecontroleerde detonatie zal plaatsvinden. De gevoeligheid van explosieve stoffen in de vorm van springstoffen neemt veelal toe door veroudering. De gevoeligheid van een ontsteker wordt voornamelijk bepaald door de wapeningstoestand.

De wapeningstoestand van een ontsteker wordt bepaald door de krachten die worden uitgeoefend op een ontsteker tijdens het verschieten, werpen, afwerpen of plaatsen van het explosief. Tijdens het zogenaamde wapenen van een ontsteker worden alle explosieve en/of mechanische componenten in één lijn gebracht waardoor het explosief tot werking kan komen.

Het wapenen kan ook gebeuren doordat explosieven worden rondgeslingerd als gevolg van een explosie. De explosie kan het gevolg zijn van vernietigingswerkzaamheden of een ongecontroleerde explosie. Explosieven voorzien van gewapende ontstekers zijn over het algemeen gevaarlijker zijn dan explosieven waarvan de ontsteker niet gewapend is.

Bijlage 9 Wetgeving en subsidiemogelijkheden voor explosievenonderzoek

Wet- en regelgeving
De BeoordelingsRichtLijn "Opsporen Conventionele Explosieven" (BRL OCE) versie 2007-02 d.d. 8 februari 2007 is vanaf heden niet meer van kracht.

Vanaf 1 juli 2012 dienen bedrijven die Conventionele Explosieven opsporen conform het Arbobesluit (artikel 4.10) in het bezit te zijn van een Systeemcertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven". Dit certificaat wordt uitgegeven op basis van het Werkveld-Specifieke CertificatieSchema "Opsporen Conventionele Explosieven" (WSCS-OCE), 2012, versie 1. Dit is vastgelegd en aangekondigd in het besluit van 5 maart 2012 zoals vermeld in staatsblad 108, jaargang 2012.

Het toepassingsgebied van de WSCS-OCE is onderverdeeld in twee deelgebieden, te weten:
- Deelgebied A: Opsporing (inclusief vooronderzoek, detectie en handmatige benadering)
- Deelgebied B: Civieltechnisch opsporingsproces (civieltechnische assistentie bij benadering)

De aanwezigheid van explosieven kan de Openbare Orde en Veiligheid in gevaar brengen. Op basis van de gemeentewet (artikelen 175, 176) is de burgemeester verantwoordelijk voor het handhaven van de Openbare Orde en Veiligheid en is deze bevoegd hier handelend op te treden.

Conform 6.6.2.2 van de WSCS-OCE dient het bevoegd gezag geïnformeerd te worden over opsporingswerkzaamheden middels het indienen van het projectplan en in het geval van benaderingswerkzaamheden hier ook actief haar goedkeuring aan te verlenen (middels een verklaring van geen bezwaar).

Bedrijven die opsporingswerkzaamheden uitvoeren en hierbij explosieven voor handen kunnen krijgen, dienen op basis van de Wet Wapens en Munitie (artikel 4) te beschikken over een ontheffing.

Subsidie explosievenopsporing en ruiming
Gemeentes kunnen vanuit het gemeentefonds een bijdrage voor het opsporen en ruimen van explosieven ontvangen. De wijze van bijdrage verschilt per gemeente.

Gemeentes die een jaarlijkse vaste bijdrage ontvangen:
Amsterdam, Den Haag, Rotterdam

Gemeentes die jaarlijks een bijdrage ontvangen van € 2.000.- per nieuwbouwwoning:
Aalburg, Aalsmeer, Alphen-Chaam, Apeldoorn, Arnhem, Beverwijk, Bloemendaal, Eindhoven, Gouda, Groesbeek, Hengelo, Houten, Lansingerland, Lingewaard, Loon op Zand, Neder-Betuwe, Nijmegen, Noorderveld, Overbetuwe, Pijnacker-Nootdorp, Rijssen-Holten, Oosterhout, Roermond, Schijndel, 's-Hertogenbosch, Sluis, Tiel, Tilburg, Veere, Veldhoven, Venray, Vlissingen, Wassenaar, Westland, Westvoorne, Winterswijk, Woensdrecht en Zwolle.

Overige gemeentes:
Deze gemeentes kunnen 70% van de gemaakte kosten vergoed krijgen middels het indienen van een gemeenteraadsbesluit bij het Ministerie van Binnenlandse Zaken, waarin blijkt dat opsporing uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk is. Tevens dienen hierin de te verwachten uitgaven te worden vermeld.

Bijlage 10 Procedure risicoanalyse

Doel
De risicoanalyse van het vooronderzoek is een inventarisatie en evaluatie van de risico's voor de geplande werkzaamheden op de locatie en de vermoede ligging van Conventionele Explosieven (CE). De risicoanalyse dient als basis voor de eventueel uit te voeren opsporingswerkzaamheden van CE. De definitieve afbakening van het opsporingsgebied kan op basis van de risicoanalyse worden vastgelegd.

De risico analyses detectie en benadering betreffen een inventarisatie van de risico's die zich tijdens detectie en benaderingswerkzaamheden kunnen voordoen voor medewerkers en omgeving. Op basis hiervan kunnen veiligheidsmaatregelen worden genomen om de risico's te verminderen.

Risico analyse vooronderzoek
De risico analyse vooronderzoek is gebaseerd op de kans dat men in aanraking komt met eventueel aanwezige explosieven bij het geplande gebruik of geplande werkzaamheden (KxB) en het effect van een eventueel ongeval (E). De kans dat men in aanraking komt met eventueel aanwezige explosieven bij het geplande gebruik of geplande werkzaamheden (KxB) hangt af van de kans op de aanwezigheid van explosieven in het onderzoeksgebied (K) en de soort en omvang van de werkzaamheden/het gebruik van het gebied (B). Aan de hand hiervan wordt een risicowaarde bepaald, die het advies voor eventuele vervolgstappen bepaalt (KxBxE).

K-waarde	Kans op aanwezigheid explosieven binnen het gebied
10	Kan verwacht worden, bijna zeker (80 – 100%)
6	Goed mogelijk (20 – 80%)
3	Ongewoon, maar mogelijk (10 – 20%)
2	Onwaarschijnlijk (5 – 10%)
1	Denkbaar, maar zeer onwaarschijnlijk (1 – 5%)
0.2	Praktisch onmogelijk (0.1 – 1 %)
0.1	Bijna niet denkbaar (< 0.1 %)

B-waarde	Soort en omvang van de werkzaamheden
10	Zeer grootschalige grondroering tot indringingsdiepte mogelijke aanwezige explosieven
6	Grootschalige grondroering tot (beperkte) diepte
3	Beperkte grondroering tot (beperkte) diepte
2	Zeer beperkte grondroering
1	Grondroering tot zeer beperkte diepte (maaiveld tot enkele centimeters minus maaiveld)
0.5	Geen feitelijke grondroering

E-waarde	Maximale grootte van de mogelijke (letsel-)schade bij ongeval
100	Catastrofaal
40	Ramp, verschillende doden
15	Zeer ernstig, een dode
7	Aanzienlijk, ernstige verwondingen, permanente arbeidsongeschiktheid
3	Belangrijk, werkonderbreking, letsel met verzuim
1	Betekenisvol, BHV kan nodig zijn, letsel zonder verzuim of hinder

Risico waarde	Risico niveau	Risico en Advies
> 320	**V**	Zeer hoog risico, detectie onderzoek
161 –320	**IV**	Hoog risico, detectie onderzoek
61 –160	**III**	Wezenlijk risico, detectie onderzoek
20 – 60	**II**	Mogelijk enig risico, werkprotocol
< 20	**I**	Zeer licht risico, geen verdere actie noodzakelijk

Indicatie	Details	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdachte gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Oorlogsvoorbereidende handelingen				
Verdedigingswerk	Groepering van wapenopstellingen en/of geschuts- x opstellingen, rondom afgezet met een versperring (bijvoorbeeld weerstandskern of steunpunt)	x		Het grondgebied binnen de grenzen van het verdedigingswerk is verdacht. De grenzen worden bij voorkeur bepaald aan de hand van georefereerde luchtfoto's.
Wapenopstelling	Opstellingen van handwapen, machinegeweer of ander (semi)automatisch wapen, niet zijnde onderdeel van een verdedigingswerk	x		Locatie van de wapenopstelling
Geschutopstelling (statisch en mobiel)	Locatie van geschut, niet zijnde onderdeel van een verdedigingswerk	x		25 meter rondom hart van de geschutsopstelling, maar niet verder dan een eventueel aangrenzende watergang
Munitieopslag in open veld	Locatie van munitievoorraad in het open veld, niet zijnde binnen een verdedigingswerk	x		Locatie van de veldopslaglocatie
Loopgraaf	Militaire loopgraaf	x		Het gebied binnen de contouren van de loopgraaf is verdacht. De contouren van de loopgraaf worden bij voorkeur bepaald aan de hand van georefereerde luchtfoto’s
Tankgracht of -geul	Een diepe (al dan niet droge) gracht of geul met steile wanden, aangebracht om pantservoertuigen tegen te houden		x	Niet verdacht, tenzij er aanwijzingen zijn dat er mogelijk munitie in gedumpt is
Landmijnen verdacht gebied	Middels een aanwijzing, niet zijnde een mijnenlegrapport, op landmijnen verdacht verklaard gebied. In het verdachte gebied zijn bij de controle door de MMOD géén landmijnen aangetroffen		x	n.v.t.
Landmijnen verdacht gebied	Middels een aanwijzing, niet zijnde een mijnenlegrapport, op landmijnen verdacht verklaard gebied. In het verdachte gebied zijn bij de controle door de MMOD, of bij na-oorlogse activiteiten landmijnen	x		De grenzen zoals aangegeven in het ruimrapport
Mijnenveld	Geregistreerd mijnenveld, waarvan mijnenlegrapport aanwezig is. Alle volgens het legrapport gelegde landmijnen zijn geruimd.		x	N.v.t.
Mijnenveld	Geregistreerd mijnenveld waarvan mijnenlegrapport aanwezig is. Niet alle volgens het mijnenlegrapport gelegde landmijnen	x		De grenzen zoals aangegeven in het mijnenlegrapport en/of ruimrapport

Indicatie	Details	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdachte gebied
		Verdacht	Onverdacht	
	zijn geruimd. Geen feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist.			
Mijnenveld	Mijnenlegrapport aanwezig. Niet alle volgens het legrapport gelegde landmijnen zijn geruimd. Feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist		x	N.v.t.
Versperringen	Versperringen zoals strandversperringen en drakentanden		x	Tenzij er indicaties zijn dat CE onderdeel uitmaken van de versperring
Infrastructuur zonder geschutsopstelling of munitievoorraad	Militaire werken zoals woononderkomen of werken met een burgerdoel zoals schuilbunker		x	Tenzij er indicaties zijn op CE vanwege de aanwezigheid van nabij verdediging in de vorm van bijvoorbeeld wapenopstellingen
Schuilloopgraaf	Loopgraaf voor burgerbevolking om in te schuilen		x	n.v.t.
Kampementen	Grondgebied met onderkomens zoals tenten		x	Tenzij er indicaties zijn op CE vanwege de aanwezigheid van munitieopslag of nabij verdediging in de vorm van bijvoorbeeld wapenopstellingen
Mangat	Gat in grond met schuilfunctie, niet in gebruik genomen als schuttersput		x	n.v.t.
Vernielingslading	Locatie van aangebrachte vernielingslading	x		Locatie van de Vernielingslading
Militaire conflicten				
Artillerie-, mortier- of raketbeschieting	Gebied dat is beschoten door mobiel of vast geschut, mortieren of grondgebonden (meervoudig) raketwerpersysteem	x		Situatie te bepalen
Raketbeschieting inslagenpatroon bekend	Gebied dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers	x		Op basis van een analyse van het inslagenpatroon wordt de maximale afstand tussen twee opeenvolgende inslagen binnen een inslagpatroon bepaald. Het verdachte gebied wordt afgebakend door deze afstand te projecteren op de buitenste inslagen van het inslagenpatroon. Dat is exclusief de eventuele horizontale verplaatsing van de buitenste blindganger binnen het inslagenpatroon.
Inslagpunt blindganger zijnde een vliegtuigbom	Vliegtuigbom die niet in werking is getreden.	x		Te bepalen volgens rekenmethode waarin ten minste rekening wordt gehouden met de volgende parameters: de afwerphoogte, de afwerpsnelheid, het gewicht van de bom, de diameter van de bom en de weerstand van de bodem. Op basis van in ieder geval deze vijf parameters wordt berekend tot welke diepte CE theoretisch kunnen indringen en hoever de maximale horizontale verplaatsing is

Indicatie	Details	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdachte gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Tapijtbombardement	Gebied dat is getroffen door een bombardement met middelzware en/of zware bommenwerpers, met als doel om schade aan te richten over een groot gebied	x		Op basis van een analyse van het inslagenpatroon1 wordt de maximale afstand tussen twee opeenvolgende inslagen binnen een inslagpatroon bepaald. Het verdachte gebied wordt afgebakend door deze afstand te projecteren op de buitenste inslagen van het inslagenpatroon. Dat is exclusief de eventuele horizontale verplaatsing van de buitenste blindganger binnen het inslagenpatroon
Duikbombardement op zgn. 'Pin Point Target', inslagenpatroon onbe-kend	Gebied dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 181 meter gemeten vanuit het hart van het doel
Duikbombardement op zgn. 'Line Target', inslagenpatroon onbe-kend	Lineair gebied, nabij een spoorlijn, dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om de spoorlijn te treffen	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 91 meter gemeten vanuit het hart van de spoorlijn
Raketbeschieting op zgn. Pin Point Target', inslagenpatroon onbekend	Gebied dat is getroffen door een raketbeschieting x met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 108 meter gemeten vanuit het hart van het doel
Raketbeschieting op zgn. 'Line Target', inslagenpatroon onbekend	Lineair gebied, nabij een spoorlijn, dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers, met als doel om de spoorlijn of treinstel op deze spoorlijn te treffen	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 80 meter gemeten vanuit het hart van de spoorlijn
Crashlocatie vliegtuig	Aanwezigheid van CE vanwege de crash	x		Situationeel te bepalen
Krater van gedetoneerde incidentele luchtafweergranaat	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een incidentele luchtafweergranaat bevindt		x	Tenzij er indicaties zijn dat het geen incidentele luchtafweergranaat betreft.
Inslagpunt van een V-1 wapen	Gebied dat is getroffen door de inslag van een V-1 wapen	x		15 meter rondom een inslagpunt vanwege de mogelijke horizontale verplaatsing onder de grond
Krater van een (gedeelte lijk) gedetoneerd V-1 wapen	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een V-1 wapen bevindt	x		50 meter rondom een inslagpunt vanwege de mogelijke aanwezigheid van explosieve componenten.
Krater van een (gedeelte lijk) gedeto-neerd V-2 wapen	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een V-1 wapen bevindt	x		Situationeel te bepalen
Bewuste dumping van munitie				
Dumplocatie van munitie en/of toebehoren	Dumplocatie van CE en/of toebehoren in landbodem of op waterbodem.	x		Locatie van de dump en afbakening verder situationeel te bepalen, bijvoorbeeld dumping in stilstaand of stromend water

Indicatie	Details	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdachte gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Locaties waar vernietiging van explosieven heeft plaatsgevonden				
Ongecontroleerde (massa)explosie	(Sympatische) detonatie van een explosieven voorraad zoals ontploffing munitieopslag of munitietrein	x		Situationeel te bepalen
Vernietigingslocatie voor CE	Eén of meerdere springputten	x		De contour(en) van de springput(ten) en afbakening verder situationeel te bepalen, bijvoorbeeld gelet op de afstand van eventuele uitgeworpen CE buiten deze contour(en).
Vernielingslading (in werking gesteld)	Locatie van in werking gestelde vernielingslading, waarbij de mogelijkheid bestaat op het aantreffen van niet (geheel) gedetoneerde springlading(en).	x		Locatie waar de vernielingslading in werking is gesteld en afbakening verder situationeel te bepalen.

Bijlage 12 Beoordeling van de betrouwbaarheid van bronnen

Conform de richtlijnen in de WSCS-OCE, paragraaf 6.5.2, dient gerapporteerd te worden hoe de betrouwbaarheid van de gebruikte bronnen is ingeschat. De standaard richtlijnen bij T&A hiervoor staan hieronder vermeld per soort bron. Waar in de rapportage afgeweken wordt deze interne richtlijn, zal dit in de rapportage vermeld en onderbouwd zijn in hoofdstuk 4 bij de analyse van het bronnenmateriaal. Tevens geldt dat gebeurtenissen uit bronnen die T&A betrouwbaar acht, geen bevestiging van een tweede bron nodig hebben ter bevestiging van de gebeurtenis. In de regel zal T&A waar mogelijk een tweede bron raadplegen, omdat dit kan leiden tot een betere afbakening van een verdacht gebied.

Literatuur
Literatuur voor historisch vooronderzoek loopt in betrouwbaarheid uiteen van weinig betrouwbaar tot zeer betrouwbaar. Dit komt doordat boeken geschreven kunnen zijn door auteurs met zeer uiteenlopende achtergronden in opleiding, ervaring en motivatie voor het schrijven van het stuk en ook sterk uiteenlopende bronnen gebruikt kunnen hebben. Voor literatuur gelden de volgende richtlijnen om de betrouwbaarheid in te schatten van:

Geschiedenisboeken van (lokale) amateurs versus gerenommeerde geschiedkundigen
Een van de grote verschillen in betrouwbaarheid van literatuur wordt veroorzaakt door de achtergrond van de betreffende auteur. Boeken van gerenommeerde auteurs als L. de Jong, H. Amersfoort, E.H. Brongers en C. Klep worden als betrouwbaar gezien. Deze boeken zijn gebaseerd op uitvoerig onderzoek in archieven en naslagwerken, interviews met getuigen en een brede kennis van de gebeurtenissen in WOII. De inhoud van boeken van amateurhistorici loop echter uiteen wat betreft de kwaliteit en betrouwbaarheid. De onderzoeken kunnen nogal summier zijn, bronverwijzingen ontbreken vaak en bij nadere bestudering blijken diverse aspecten van gebeurtenissen door elkaar gehaald. In de regel dienen dergelijke bronnen in de literatuur middels een andere bron bevestigd te worden.

Boeken gebaseerd op archiefstukken
Voor sommige boeken is uitvoerig archiefonderzoek uitgevoerd en in de betere boeken zijn archiefstukken geciteerd of is een afdruk van relevante archiefstukken opgenomen. In de regel zijn deze archiefstukken ook ingezien tijdens het archiefonderzoek, maar in sommige gevallen zijn deze archiefstukken niet te achterhalen (zoals de zogenaamde 'gele briefjes' die gebruikt zijn in het boek "het spoorwegbedrijf in oorlogstijd" van C. Huurman). In dergelijke gevallen gelden dezelfde richtlijnen met betrekking tot de betrouwbaarheid als omschreven in deze bijlage bij de betreffende archiefinstelling. Naast het gemelde boek van Huurman, geldt dit ook voor het veel gebruikte boek "En nooit was het stil" van G.J. Zwanenburg, dat gebruik heeft gemaakt van *Flight Reports* en archiefstukken uit Nederlandse en buitenlandse archiefinstellingen.

Dagboeken uit WOII
Meldingen in dagboeken uit WOII worden in de regel als betrouwbaar voor een gebeurtenis gezien, maar niet voor de details omtrent de betreffende gebeurtenis. Hierbij moet rekening gehouden worden met de specifieke melding van het gebeurde, of de auteur van het dagboek dit zelf meemaakte of uit tweede hand vernam en de leeftijd en functie van de auteur. De opgeschreven eigen ervaringen zijn betrouwbaar, omdat ze kort na een gebeurtenis zijn genoteerd. Vaak bevatten ze ook details die in andere bronnen niet vermeld zouden worden. Anderzijds zijn omschreven gebeurtenissen in dagboeken in de regel vaak overdreven en zijn de auteurs vrijwel uitsluitend leken op het gebied van explosieven. Aantallen en soorten explosieven zullen daardoor middels een andere bron bevestigd moeten worden. Wat in dagboeken genoteerd is uit tweede hand is vaak matig betrouwbaar en dient middels tweede bron bevestigd te worden.

Archiefstukken – gemeentearchief
Archiefstukken uit het gemeentearchief zijn in de regel betrouwbaar, hoewel dit iets kan verschillen per soort archiefstuk.

Processen-verbaal van de Luchtbeschermingsdienst (LBD), politie en brandweer
Processen-verbaal van de LBD, politie en brandweer zijn betrouwbare weergaven van de situatie zoals waargenomen tijdens en/of na een gebeurtenis. Ze zijn meestal opgesteld kort na een gebeurtenis en op basis van waarnemingen van de verbalisant of directe medewerkers en betreffen in de regel objectieve constateringen, zonder overdrijving van feiten in eigen belang. Deze stukken worden betrouwbaar geacht betreffende het plaatsvinden van een gebeurtenis, de betroffen locatie(s), de afhandeling van de gebeurtenis door de autoriteiten en andere zaken die betrouwbaar vanuit de positie van de verbalisant konden worden bepaald. Hieronder valt dus bijvoorbeeld wel het aantal bommen dat ontplofte, maar meestal niet het aantal afgeworpen bommen, aangezien dit zelden betrouwbaar waargenomen kon worden.

Stukken betreffende aangetroffen/geruimde explosieven
Deze stukken worden als betrouwbaar gezien aangezien deze stukken meestal zijn opgesteld kort na het aantreffen/ruimen van de explosieven en op basis van waarnemingen van de verbalisant of directe medewerkers en betreffen in de regel objectieve constateringen, zonder overdrijving van feiten in eigen belang.

Oorlogsschaderapporten
De betrouwbaarheid van oorlogsschaderapporten is wisselend, maar over het algemeen redelijk betrouwbaar. De ervaring leert dat bij schaderapporten twee belangrijke factoren meespelen voor de betrouwbaarheid van de melding. Ten eerste de melder van de schade. Indien de schade is geconstateerd door de LBD, politie of brandweer, kan gesteld worden dat het een betrouwbare melding betreft. Bij een schadeclaim van de eigenaar bestaat de kans echter dat er sprake is van fraude. Bovendien zijn dergelijke claims vaak ook van lange tijd na de gebeurtenis (vaak naoorlogs) waardoor de datum en oorzaak van de schade niet erg betrouwbaar zijn. Een tweede factor die meespeelt is de datum van de melding ten opzichte van de datum van de gebeurtenis. Meldingen van maanden of jaren na de gebeurtenis melden vaak de verkeerde datum en/of oorzaak van de schade. Indien schademelding door de eigenaar is gedaan en/of van lang na de gebeurtenis is, dient de melding bij voorkeur door een tweede bron bevestigd te worden, of wordt onderbouwd waarom de melding als (on)betrouwbaar wordt gezien.

Archiefstukken – regionale archieven en Nationaal Archief
Archiefstukken uit regionale archieven en het Nationaal Archief betreffen in de regel vergelijkbare stukken als die uit het gemeentearchief. Indien dit het geval is en de verbalisant van het archiefstuk iemand betrof die op locatie is geweest of een directe medewerker betrof van degene die op locatie is geweest, dan geldt hetzelfde als gesteld is voor de betrouwbaarheid van de archiefstukken uit het gemeentearchief.

Vaak is dit echter niet het geval, maar betreft het samenvattende rapporten, die gebaseerd zijn op de originele rapporten. Hierbij kan gedacht worden aan een stuk van de burgemeester, waarin de gebeurtenissen van een maand worden samengevat en gerapporteerd aan de provincie of de autoriteiten in Den Haag. Hierbij bestaat de kans op fouten bij het overnemen en samenvatten van informatie. De gebeurtenis zelf is daarmee wel betrouwbaar, maar de details minder. Indien een archiefstuk niet uit eerste hand rapporteert, worden de details (aantallen explosieven, exacte locaties, e.d.) als minder betrouwbaar gezien, tenzij de omschrijving dermate gedetailleerd is, dat gesteld kan worden dat het letterlijk over is genomen uit het oorspronkelijke proces-verbaal. Indien dergelijke details niet zijn gegeven, verdient de voorkeur om bevestiging van de details middels een tweede bron te verkrijgen.

Archiefstukken uit het NIMH
Indien het NIMH wordt geraadpleegd, betreft het in de regel stukken uit de collecties 409 en/of 575.

Collectie 409
Deze collectie bevat gevechtsverslagen en rapporten van de Nederlandse strijdkrachten van de meidagen van 1940. Deze verslagen zijn korte tijd na de gevechten in mei 1940 opgesteld aan hand van betrokkenen bij de strijd. Voor oorlogshandelingen in de meidagen van 1940 zijn deze verslagen de meest betrouwbare bron.

Collectie 575
Deze collectie bevat door het verzet opgestelde rapporten en kaarten van Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen. In deze collectie zijn kaarten van verdedigingswerken en meldingen van troepenbewegingen en resultaten van geallieerde bombardementen te vinden. Deze meldingen zijn in de regel betrouwbaar, maar details (datum van gebeurtenis en aantallen bommen e.d.) wijken regelmatig af. Een tweede bron (vrijwel altijd een luchtfoto) wordt meestal geraadpleegd om het verdachte gebied beter af te kunnen bakenen.

Explosievenruimingsgegevens MMOD en EODD
De ruimingsrapporten van de MMOD (periode 1945-1947) en de EODD (periode 1972-heden) worden als zeer betrouwbaar gezien wat betreft de gebeurtenis en het soort gemelde explosief. De locatieaanduidingen van aangetroffen explosieven zijn in de regel echter onnauwkeurig (vaak het adres van het perceel waar het explosief is aangetroffen, soms een centraal meldpunt zonder aanduiding van de locatie van het explosief) waar in bepaalde gevallen rekening mee gehouden dient te worden in de afbakening van een verdacht gebied. De ruiming van explosieven door deze instanties zijn echter zeer betrouwbare (contra)indicaties voor de conclusies ten aanzien van het onderzoeksgebied.

Getuigenverklaringen
Interviews met ooggetuigen die informatie hebben over de eventuele aanwezigheid van neergestorte vliegtuigen, afgeworpen bommen en andere gevechtshandelingen binnen het gebied, kunnen veel bruikbare informatie opleveren. Ruim 65 jaar na dato is het aantal ooggetuigen echter zeer beperkt en bovendien waren deze mensen ten tijde van WOII meestal erg jong. Verklaringen van ooggetuigen zijn daarom niet altijd betrouwbaar, waardoor een ooggetuigenverklaring altijd door een tweede bron bevestigd dient te worden, of onderbouwd zal worden waarom een specifieke verklaring als betrouwbaar wordt gezien bij afwezigheid van een andere bron.

Informatie uit andere Nederlandse archieven
Naast de reeds vermelde archiefinstellingen, zijn er nog andere uiteenlopende archiefinstellingen in Nederland die relevante informatie voor historisch vooronderzoek (kunnen) bevatten. Deze betreffen vaak kleinere archieven van bijvoorbeeld lokale musea, heemkundige en geschiedkundige kringen en soms zelfs privé archieven. In deze archieven wordt zeer uiteenlopende informatie aangetroffen van zeer uiteenlopende bronnen en betrouwbaarheid. Indien er geen tweede bron is, die een melding uit een dergelijke bron bevestigd, is de betrouwbaarheid van de informatie in hoofdstuk 4 toegelicht en onderbouwd.

Buitenlandse archieven
Flight Reports
Van de uitgevoerde luchtaanvallen zijn *Flight Reports* opgesteld. Hierin staan vermeld welke vliegtuigen, op welke dag en welk tijdstip, met welke wapens en op welk doelwit geacht werden een aanval uit te voeren. Daarnaast is achteraf door de bemanning gerapporteerd wat ze gedurende hun vlucht daadwerkelijk hebben uitgevoerd. Wat betreft deel één – type en aantallen vliegtuigen, datum en tijd, soorten wapens en het beoogd doelwit – zijn deze rapporten zeer betrouwbaar. Wat betreft deel twee – daadwerkelijk uitgevoerde aanvallen – zijn de rapporten maar zeer beperkt betrouwbaar. Uit ervaring van T&A en onderzoeken van de RAF blijkt dat het beoogde doelwit (zeker in het

begin van WOII) vaak niet gevonden werd en een verkeerd doelwit werd aangevallen. Daarnaast blijkt – ook uit ervaring van T&A en onderzoeken van de RAF – dat de gemelde resultaten vaak sterk overdreven waren.

Flight Reports worden als betrouwbaar gezien wat betreft type en aantallen gebruikte wapens/raketten/bommen. De overige meldingen betreffende observaties, aangevallen doelwit en resultaten van de aanval worden in de regel niet als betrouwbaar gezien en dienen door een tweede bron bevestigd te worden.

Luchtfotoanalyse door geallieerde luchtmacht
Er zijn diverse soorten analyses van bombardementsresultaten uitgevoerd door de geallieerde luchtmacht op basis van luchtfoto's. Zo zijn er soms door de aanvallende toestellen foto's genomen tijdens het bombardement, of direct erna. In andere gevallen zijn de dag na het bombardement luchtfoto's genomen en geanalyseerd op schade en/of bominslagen. Deze analyses zijn uitgevoerd door ervaren deskundigen en worden als betrouwbaar beoordeeld. Deze analyses zijn weliswaar beperkt doordat luchtfoto's een momentopname zijn waarop niet alles zichtbaar is – zie nadere toelichting onder luchtfoto's.

Duitse rapporten
Er zijn diverse soorten Duitstalige rapporten in verschillende archieven te vinden. Deze lopen uiteen van rapporten opgesteld door een Duitse autoriteit op een locatie in Nederland die verslag legde van gebeurtenissen ter plaatse (zoals een Ortskommandant) tot aan korte samenvattende rapporten die naar Duitsland werden gestuurd om verslag te doen van de gebeurtenissen (vaak luchtactiviteit) in Nederland. Voor deze rapporten geldt hetzelfde als voor de archiefstukken uit gemeentearchieven, regionale archieven en het Nationaal Archief, namelijk dat de gebeurtenis zelf betrouwbaar is, maar de betrouwbaarheid van de details afhangen van de persoon die rapporteert en zijn positie.

Luchtfoto's
Luchtfoto's worden in de regel als betrouwbare bron gezien. Bij luchtfoto's dient echter rekening gehouden te worden met het feit dat ze geïnterpreteerd worden, met andere woorden dat er een soort van "vertaling" plaatsvindt van wat op de foto zichtbaar is. Aangezien niet alle sporen van oorlogshandelingen eenduidig als zodanig te herkennen zijn, geldt echter dat de betrouwbaarheid van deze sporen uiteen kunnen lopen. Terwijl van een krater van 10 meter doorsnede gesteld kan worden dat deze door een ontplofte bom is veroorzaakt, kunnen er diverse oorzaken zijn waarom een woning is verdwenen – van vernield door een ontplofte bom tot aan de sloop van het gebouw om plaats te maken voor nieuwbouw. Indien zichtbare sporen op een luchtfoto niet eenduidig zijn, zullen ze altijd bevestigd moeten worden door een tweede bron, of zal onderbouwd moeten worden waarom een bepaalde interpretatie is gemaakt. In de praktijk worden luchtfoto's doorgaans gebruikt als tweede bron, ter bevestiging van bepaalde gebeurtenissen. Indien sporen op een luchtfoto niet onmiskenbaar te interpreteren zijn, zal de interpretatie onderbouwd zijn en/of zal er verwezen worden naar een andere bron.

Bijlage 13 Begrippenlijst munitieafkortingen

Munitie soorten en afkortingen:

Scherpe munitie	**Afkorting**
Brisantgranaat	BG
Granaatkartets	GKT
Kartets	KT
Brisantgranaat kartets	BGKT
Kartetsgranaat	KG
Pantsergranaat	PG
Anti-tank brisantgranaat	ATBG
Brisant pantsergranaat	BPG
Brisant pantsergranaat (capped)	BPGc
Brisantgranaat tegen pantser	BGTP
Brisant pantsergranaat dubbele kop	BPGDK
Brisantbrandgranaat	BBG
Pantsergranaat losse manchet	PGLM
Pantergranaat afnemende band	PGAM
Pantserbrandgranaat	PBG
Rookgranaat	RKG
Lichtgranaat	LTG
Seingranaat	SG
Gasgranaat	GG
Spring-rookgranaat	SRKG
Brandgranaat	BRG
Buizen	
Schokbuis	SB
Bodembuis	BB
Tijdbuis	TB
Mechanische tijdbuis	MTB
Tijd-schokbuis	TSB
Eechanische tijd-schokbuis	MTSB
Elektrische bodembuis	ELBB
Neusbuis	NB

Oefen munitie	**Afkorting**
Oefen-brisantgranaat	OBG
Oefen-spring brisantgranaat	OSBG
Buskruitgranaat	BKG
Petarde granaat	PTG
Oefen-pantsergranaat	OPG
Oefen-antitank brisantgranaat	OATBG
Kardoes voor lossse schoten	KLS
Oefen-spring brisantgranaat	OSBPG

Exersitie munitie	**Afkorting**
Exersitie granaat	EXCG
Exersitie patroon	EXCPTN
Instructie munitie	INSTRMun
Buizen	
Exersitie bodembuis	ELBB

Overige afkortingen	
Anti-personeel	Apers
Terugstootloze vuurmond	TLV
Geleide band	GB

Bijlage 14 Distributielijst

Het definitieve rapport wordt verzonden aan:
- Opdrachtgever

VIII

BIJLAGE: ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK

RAAP-RAPPORT 6300

Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard te Gouderak, Achterbroek, Benedenheul, Zuidbroek, Benedenberg & Opperduit

Gemeente Krimpenerwaard

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard te Gouderak, Achterbroek, Benedenheul, Zuidbroek, Benedenberg & Opperduit, gemeente Krimpenerwaard; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek

Versie: 16-02-2023

Auteur: drs. R.A.C. Kroes

Projectcode: BGKW

Bestandsnaam: RAAPrap_6300_BGKW_20230216

Autorisatie: J. Huizer

ISSN: 0925-6229

RAAP
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500
E-mail: raap@raap.nl
Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2023
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs BV heeft RAAP in januari 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard te Gouderak, Achterbroek, Benedenheul, Zuidbroek, Benedenberg & Opperduit in de gemeente Krimpenerwaard. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

- Op dieptes variërend van 13,2 tot 10,8 m -NAP geldt een niet nader te specificeren verwachting voor resten van tijdelijke kampementen van jagers-verzamelaars uit de steentijd.
- Ter plaatse van in de ondergrond aanwezige pleistocene rivierduinen geldt een hoge verwachting voor resten van tijdelijke kampementen van jagers-verzamelaars én van bewoning door landbouwers. De locatie van eventuele rivierduinen is niet overal in detail bekend. De diepteligging van de bovenkant van de rivierduinafzettingen kan variëren van 13,2 m -NAP tot aan het maaiveld.
- Op dieptes variërend van 9,0 tot 4,2 m -NAP, ter plaatse van de gekarteerde stroomgordels in de ondergrond, geldt een hoge verwachting voor resten van bewoning door landbouwers vanaf het neolithicum tot recent.
- Aan maaiveld, eventueel direct onder de bouwvoor of plaatselijk onder een laatmiddeleeuwse terp of een recent ophoogpakket kunnen, met name langs de ontginningsassen, resten van bebouwing uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd worden aangetroffen.
- Op vier locaties zijn resten van verdwenen molens geregistreerd en door het plangebied lopen enkele oude dijktracés van dijken uit de periode rond het jaar 1000 n.Chr.
- In de bredere watergangen kunnen resten uit de late middeleeuwen van scheepvaart, infrastructuur, visserij en dumps aanwezig zijn. Hier valt niet goed op te prospecteren waardoor dergelijke resten doorgaans bij toeval worden aangetroffen.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen.

Om de gespecificeerde verwachting aan te vullen en te verfijnen wordt een vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van een verkennend booronderzoek. Een dergelijk vervolgonderzoek heeft tot doel de opbouw van de ondergrond, de bodemopbouw en/of bodemverstoringen gedetailleerd in kaart te brengen. Aan de hand daarvan kan de in dit bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting worden getoetst en kunnen concrete gegevens worden verzameld over gaafheid en diepteligging van de verwachte archeologische resten.

Daarbij gaat het naast het opsporen van reeds verstoorde bodemtrajecten om pleistocene rivierduinen te lokaliseren, plus holocene oeverwallen en crevasses en veraarde horizonten in het Hollandveen, kortom: niveaus waarop archeologische resten te verwachten zijn.

De selectie van de te onderzoeken gedeelten van het plangebied is mede afhankelijk van de diepte van de ingrepen, die nu nog niet bekend is. Deze selectie kan in het plan van aanpak voor het verkennend booronderzoek worden gemaakt.

Hierna kan karterend onderzoek – bedoeld om archeologische resten zelf daadwerkelijk op te sporen – in de in het verkennende onderzoek aangetroffen relevante zones uitsluitsel geven over de aanwezigheid van archeologische resten. Hierbij kan ook gericht gezocht worden naar (resten van) terplichamen uit de late middeleeuwen langs de bekende ontginningsassen en naar eventuele resten van dijkzolen uit de middeleeuwen ter plaatse van de gekarteerde dijkrelicten.

In verband op de kans op de aanwezigheid van niet goed prospecteerbare resten van laatmiddeleeuwse activiteiten in de bredere watergangen, adviseren wij voor de fase van de uitvoering van de civiele werkzaamheden een meldingsprotocol op te laten stellen, zodat wanneer dergelijke resten worden aangetroffen, archeologen kunnen worden opgeroepen om ter plaatse waardestellend onderzoek te doen en zo nodig de aangetroffen resten te documenteren en veilig te stellen.

In het deel van het plangebied waar verkennend onderzoek geen archeologisch relevante niveaus heeft weten te lokaliseren en karterend onderzoek geen archeologische resten heeft aangetoond, wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen (verder) archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Krimpenerwaard, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Inhoud

Samenvatting 3
Inhoud 5
1 Inleiding 6
1.1 Kader 6
1.2 Administratieve gegevens 11
1.3 Doel- en vraagstelling 11
2 Bureauonderzoek 12
2.1 Methode 12
2.2 Aardkundige situatie 12
2.3 Archeologische gegevens 21
2.4 Historische situatie 31
2.5 Huidige situatie 39
2.6 Toekomstige situatie 42
3 Gespecificeerde archeologische verwachting 43
4 Conclusies en advies 45
4.1 Conclusie 45
4.2 Advies 45
4.3 Tot slot 46
Literatuur 47
Websites/Digitale bronnen 48
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen 49

1 Inleiding

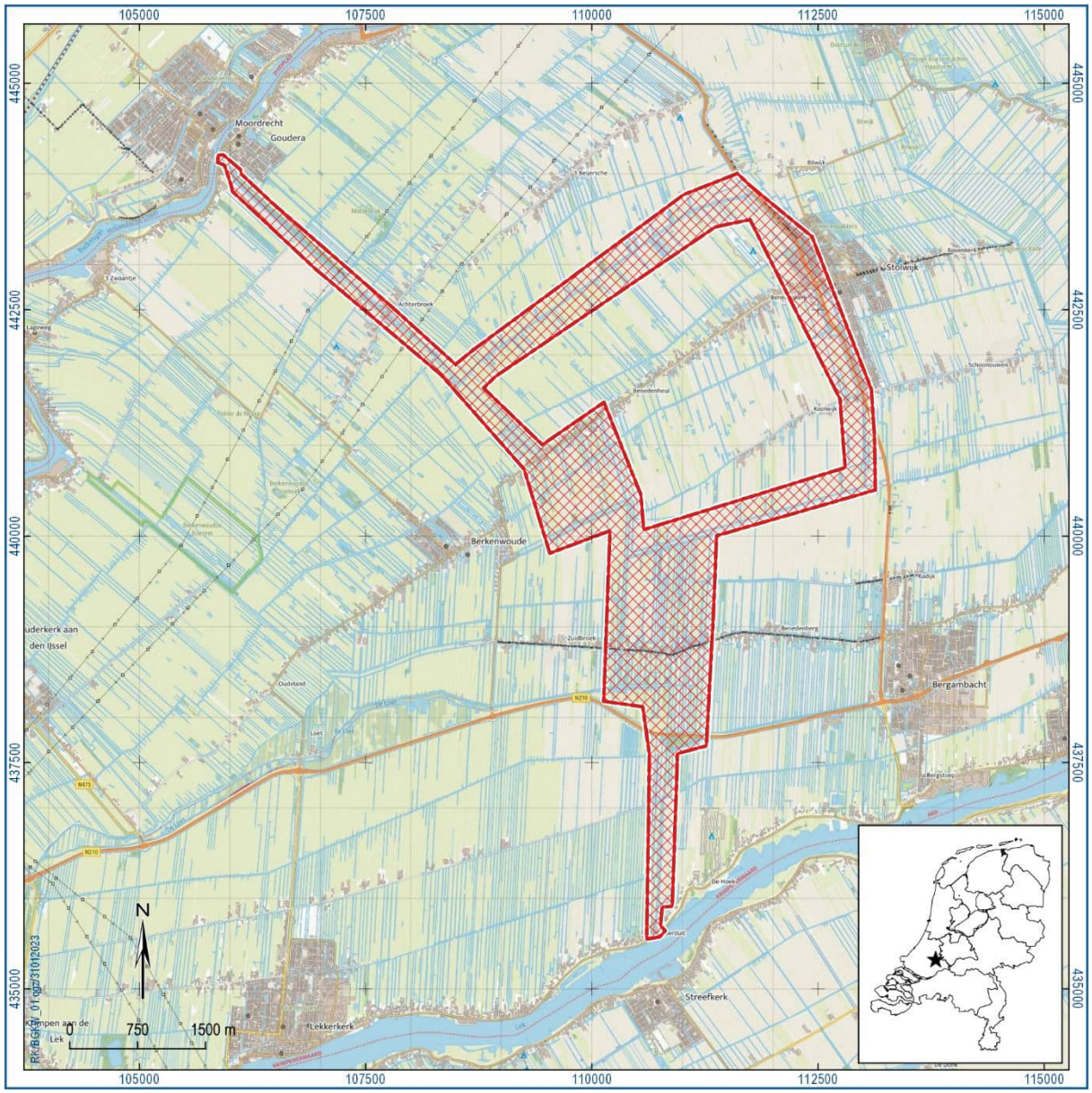
1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs BV heeft RAAP in januari 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard te Gouderak, Achterbroek, Benedenheul, Zuidbroek, Benedenberg & Opperduit in de gemeente Krimpenerwaard (figuur 1). Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

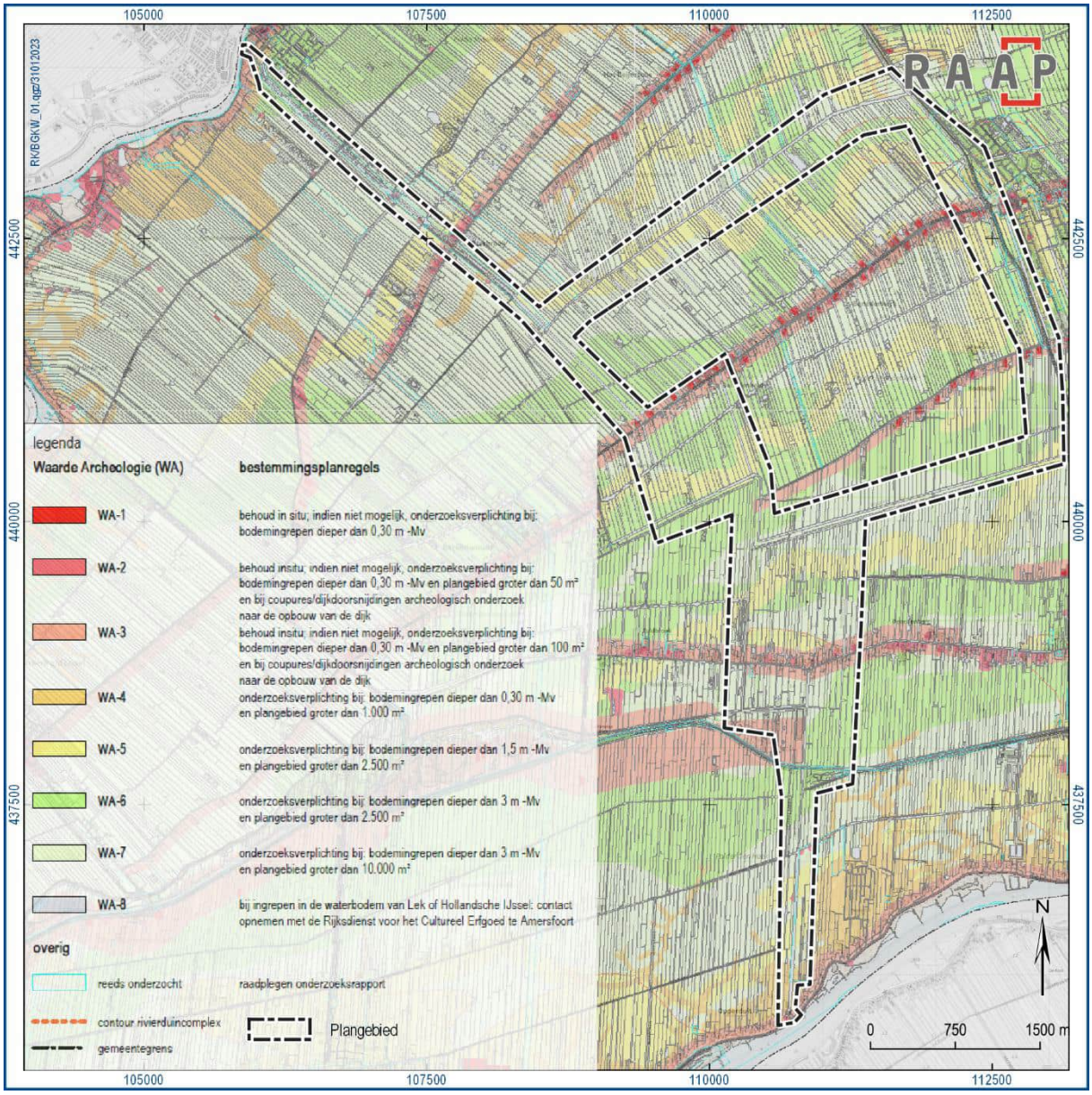
Juridisch en beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.



Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).

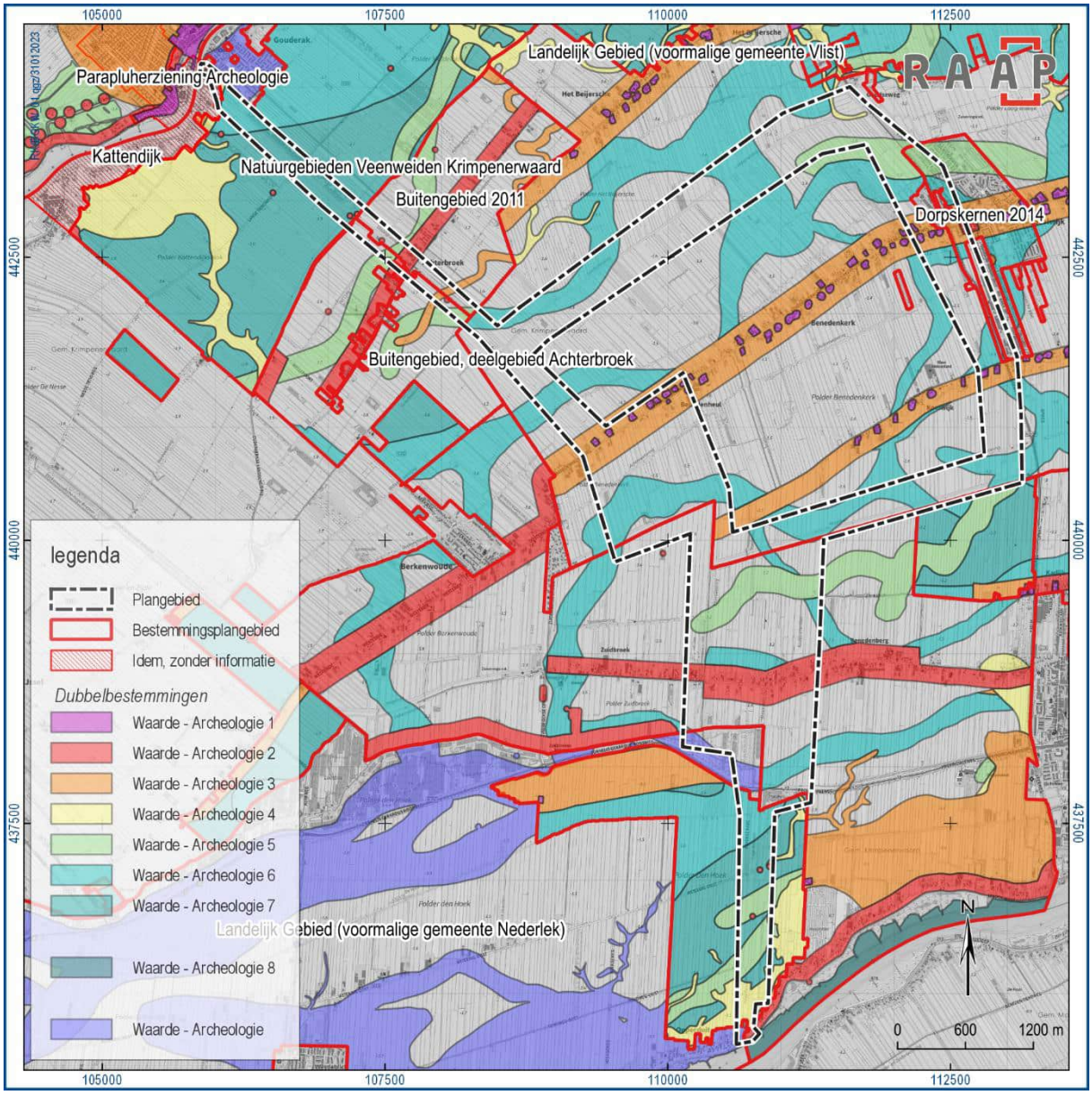
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Krimpenerwaard ligt het plangebied in meerdere beleidszones. Het beleid voor deze zones wordt weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Het plangebied op de gemeentelijke archeologische beleidskaart.

De voorschriften uit de beleidskaart zijn, enkele details uitgezonderd, grotendeels één op één overgenomen en verankerd in de vigerende bestemmingsplannen, behalve bestemmingsplan Kattendijk in het uiterste noorden van het plangebied (figuur 3). Dit bestemmingplan bevat in het geheel geen regels aangaande archeologie en hier is dan ook de gemeentelijke erfgoedverordening van kracht. Deze stelt eisen ten aanzien van de archeologische onderzoeksplicht wanneer een ingreep valt in een provinciaal monument of een monument op de landelijke verwachtingskaart. Dit laatste is formeel nooit het geval, maar ook in de praktijk (landelijke databases van archeologische monumenten) is ter plaatse van dit bestemmingsplangebied geen archeologisch monument bekend. Ook op de provinciale kaart zijn hier geen monumenten geregistreerd.[1]

[1] https://pzh.b3p.nl/viewer/app/Cultuur_historische_atlas



Figuur 3. Archeologische dubbelbestemmingen in en rond het plangebied.

De omvang van de bodemingrepen overschrijdt alle gehanteerde vrijstellingsgrenzen. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid en de bestemmingsplannen. Tussen beide zit echter een verschil:

- Volgens het beleid is overal onderzoek vereist (figuur 2);
- Conform de bestemmingsplannen is alleen daar waar een dubbelbestemming archeologie van kracht is onderzoek verplicht (figuur 3);
- In bestemmingsplan Kattendijk is geen onderzoek is vereist.

De bestemmingsplannen zijn vigerend bij een omgevingsvergunning, het beleid bij een bestemmingsplanwijziging of een buitenplanse omgevingsvergunning.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek
Opdrachtgever	Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs BV
Bevoegde overheid	Gemeente Krimpenerwaard
Plaats	Gouderak, Achterbroek, Benedenheul, Zuidbroek, Benedenberg & Opperduit
Gemeente	Krimpenerwaard
Provincie	Zuid-Holland
Centrumcoördinaten (X/Y)	110.998 / 439.913
Toponiem	Krimpenerwaard
Kadastrale gegevens	BAB00 A 8780
Oppervlakte plangebied	816 hectare
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Januari 2023
Uitvoerder	RAAP West
Projectleider	drs. R.A.C. Kroes
Projectmedewerkers	-
RAAP-projectcode	BGKW
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5329617100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio West te Leiden en op termijn het provinciaal depot, Archis en e-depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van verzamelde informatie over bekende en verwachte archeologische resten. Deze onderzoeksfase betreft de eerste fase binnen het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen. Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond plangebied zijn reeds bekend?
- Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?
- Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied? En wat zijn hiervan de prospectiekenmerken?
- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient ervoor om – op basis van verschillende bronnen – inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

Naast de conform de KNA verplichte bronnen is door de gebiedsexperts van RAAP een beredeneerde keuze gemaakt uit betrouwbare bronnen die voor de archeologische verwachting relevante informatie bevatten (zie bijlage 2 voor de motivering). Daarvoor is gebruik gemaakt van de landelijk en voor RAAP digitaal beschikbare archieven. Voor de beschrijving van de historische situatie is gebruik gemaakt van hiervoor relevante informatiedragers. Voor de actuele metadata van de verzamelde gegevens (gemeente, plaats, etc.) wordt verwezen naar het van toepassing zijnde data-archief.

2.2 Aardkundige situatie

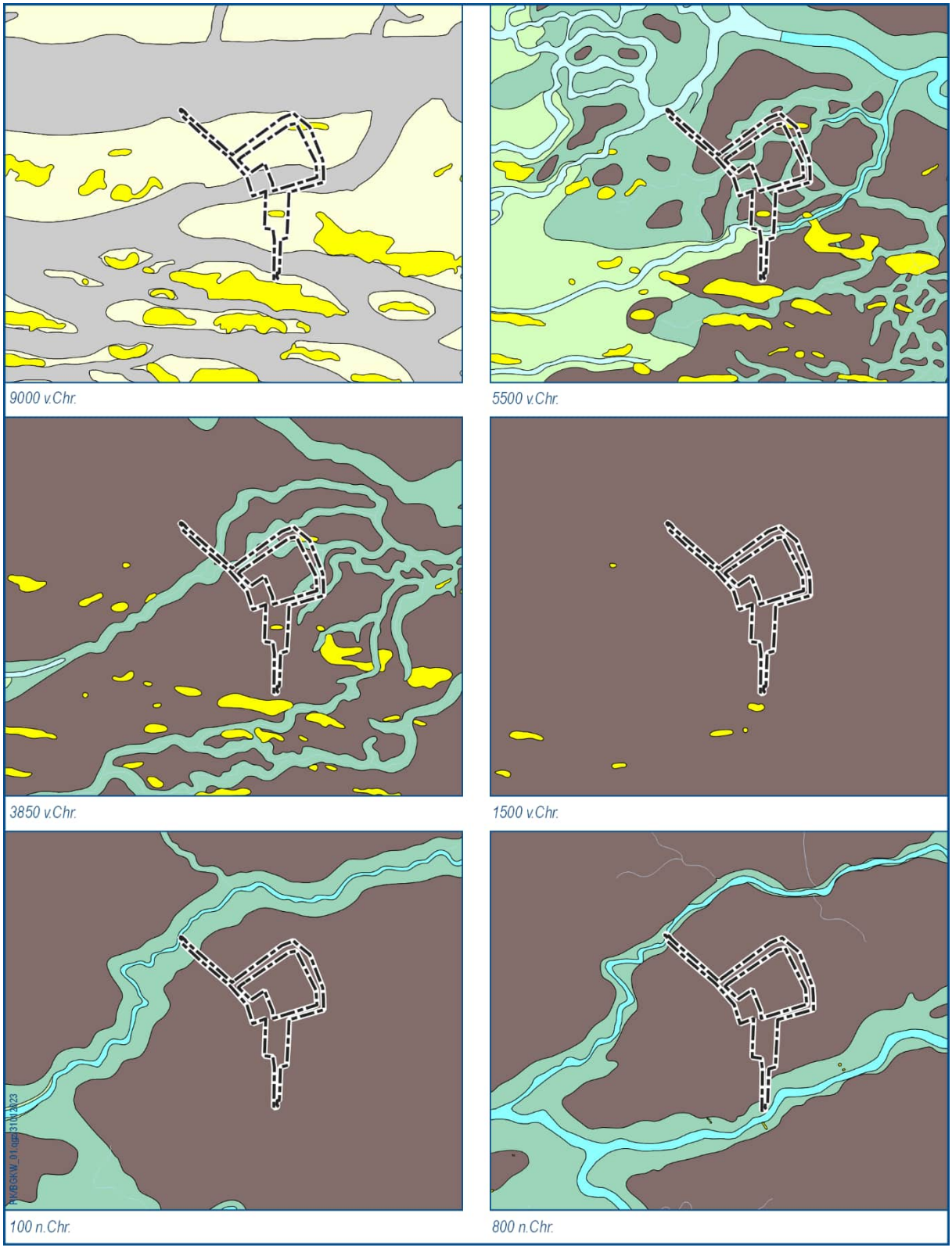
Aan het einde van de laatste ijstijd lag het plangebied in een glooiende vlakte bestaande uit eolische dekzanden (lichtgeel in figuur 4), zandige en grindige afzettingen van vlechtende rivieren (grijs in figuur 4) en daartussen vanuit deze rivierdalen opgewaaide rivierduinen (geel in figuur 4) en overige eolische afzettingen (lichtgeel in figuur 4). Dit landschap ligt nu op dieptes variërend van 12,4 tot 9,9 m -mv.[2] Eventuele rivierduinen kunnen hier nog bovenuit steken.

Met het warmer worden van het klimaat en het stijgen van de zeespiegel als gevolg van het afsmelten van de landijskappen, raakte deze vlakte begroeid en afgedekt met veen (bruin in figuur 4) en met het verder stijgen van de zeespiegel, getijdenafzettingen vanuit zee (lichtgroen in figuur 4) en sedimenten vanuit rivieren (groen in figuur 4). Hoger gelegen pleistocene rivierduinen konden nog een tijd boven dit landschap uit steken, maar raakten in de omgeving van het plangebied uiteindelijk afgedekt door jongere sedimenten. In het plangebied is dit rond de bronstijd gebeurd.

Deze ontwikkeling zette zich voort met een toenemende verzoeting van het landschap, waardoor veenvorming vrijwel het gehele gebied overnam en rivierduinen uit de ijstijd en afzettingen vanuit rivieren en getijdegeulen afdekte.

Rond het begin van de jaartelling begon de Hollandsche IJssel aan de noordzijde van het plangebied te stromen en in de loop van de vroege middeleeuwen kwam daar aan de zuidzijde de Lek bij. Vanuit deze stroomgordels werden op en in het veengebied klei en zand afgezet.

[2] Dinoloket boring B38B0965, -1079, -0066, -0020; B38A1158, -0760, -0576.



Figuur 4. Landschappelijke ontwikkeling.

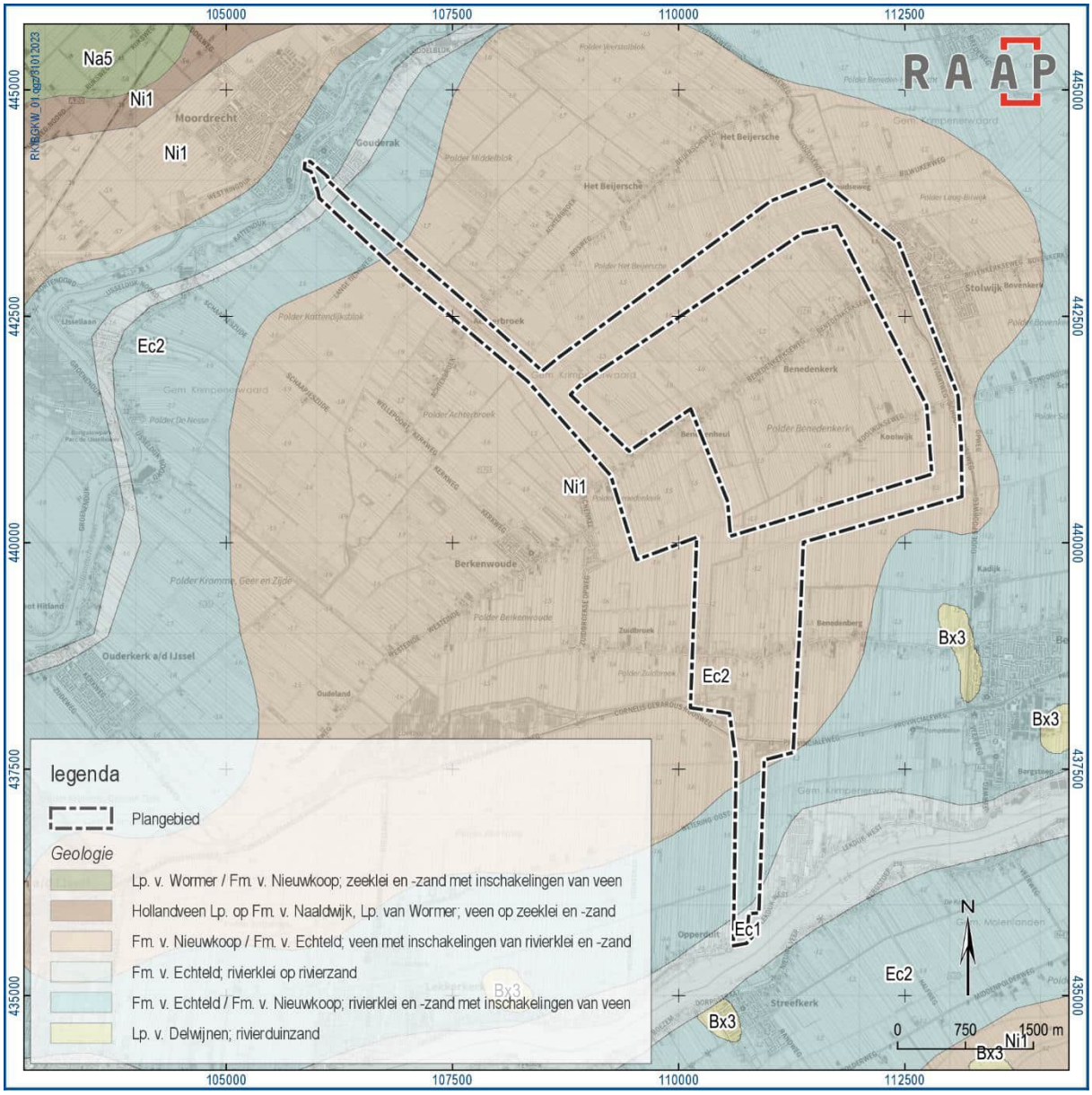
Geologische situatie[3]	In het midden: Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket op Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer, veen op zeeklei en -zand (Ni1); Rond de Lek en de Hollandse IJssel: Formatie van Echteld, rivierklei en -zand (Ec1); Daartussenin: Formatie van Echteld en Formatie van Nieuwkoop; rivierklei en -zand met inschakelingen van veen (Ec2). Zie figuur 5.
Geologische overzichtskaart 2021[4]	Grotendeels komafzettingen op kustveen op oudere getijdeafzettingen (kvo*); plaatselijk komafzettingen op oudere getijdeafzettingen (kg*); in het noorden en zuiden rond de Hollandse IJssel en de Lek: zandige stroomgordelafzettingen (b). Zie figuur 6.
Paleogeografische reconstructie van de Rijn-Maasdelta	Het plangebied wordt doorkruist door diverse zones met stroomgordelafzettingen uit het verleden (figuur 7), van noord naar zuid gaat het om de stroomgordels van: • **Gouderak (53)**, actief: 8020-7100 BP (midden en laat mesolithicum), hoogste zandvoorkomen 15,0-6,5 m -NAP, volgens de database zonder bekende archeologische resten. Er zijn inmiddels echter archeologische resten (enkele paalsporen en een archeologische laag) aangetroffen uit het laat mesolithicum en/of neolithicum op een crevasse van dit systeem in Westergouwe, gemeente Gouda.[5] • **Hollandse IJssel (68)**, actief: 1900-665 BP (midden Romeinse tijd t/m late middeleeuwen), hoogste zandvoorkomen 1,6-2,1 m +NAP, met archeologische resten uit de Romeinse tijd en de middeleeuwen; • **Zuidplas (204)**, actief: 7100-6400 BP (laat mesolithicum en vroeg neolithicum), hoogste zandvoorkomen 11,0-8,5 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Haastrecht (55)**, actief: 4590-4250 BP (laat neolithicum), hoogste zandvoorkomen 4,7-4,4 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Hollandse IJssel (68)**, zie hierboven; • **Achterbroek (2)**, actief: 4250-3920 BP (laat neolithicum en vroege bronstijd), hoogste zandvoorkomen 4,7 m -NAP, met archeologische resten uit de Romeinse tijd en middeleeuwen; • **Ouderkerk (134)**, actief: 6300-5350 BP (vroeg en midden neolithicum), hoogste zandvoorkomen 9,0-9,0 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Berkenwoude (18)**, actief: 7580-7100 BP (laat mesolithicum), hoogste zandvoorkomen 10,0-5,5 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Bonrepas (26)**, actief: 4590-4250 BP (laat neolithicum), hoogste zandvoorkomen 6,0-3,5 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Berkenwoude (18)**, zie hierboven; • **Bonrepas (26)**, zie hierboven; • **Bergambacht (16)**, actief: 7100-5350 BP (laat mesolithicum t/m midden neolithicum), hoogste zandvoorkomen 10,0-5,5 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Schoonhoven (151)**, actief: 4920-3920 BP (midden mesolithicum t/m vroege bronstijd), hoogste zandvoorkomen 4,2-4,1 m -NAP, zonder bekende archeologische resten; • **Lekkerkerk (92)**, actief: 4870-4100 BP (midden en laat neolithicum), hoogste zandvoorkomen 7,0-5,8 m -NAP, met archeologische resten uit de late middeleeuwen; • **De Lek (91 & 301)**, actief: 1950-0 BP (vroeg Romeinse tijd tot nu), hoogste zandvoorkomen 3,0-10,2 m -NAP, met archeologische resten uit de vroege en late middeleeuwen;

[3] Weerts e.a., 2006.
[4] TNO, 2021.
[5] Alma & Torremans, 2010.

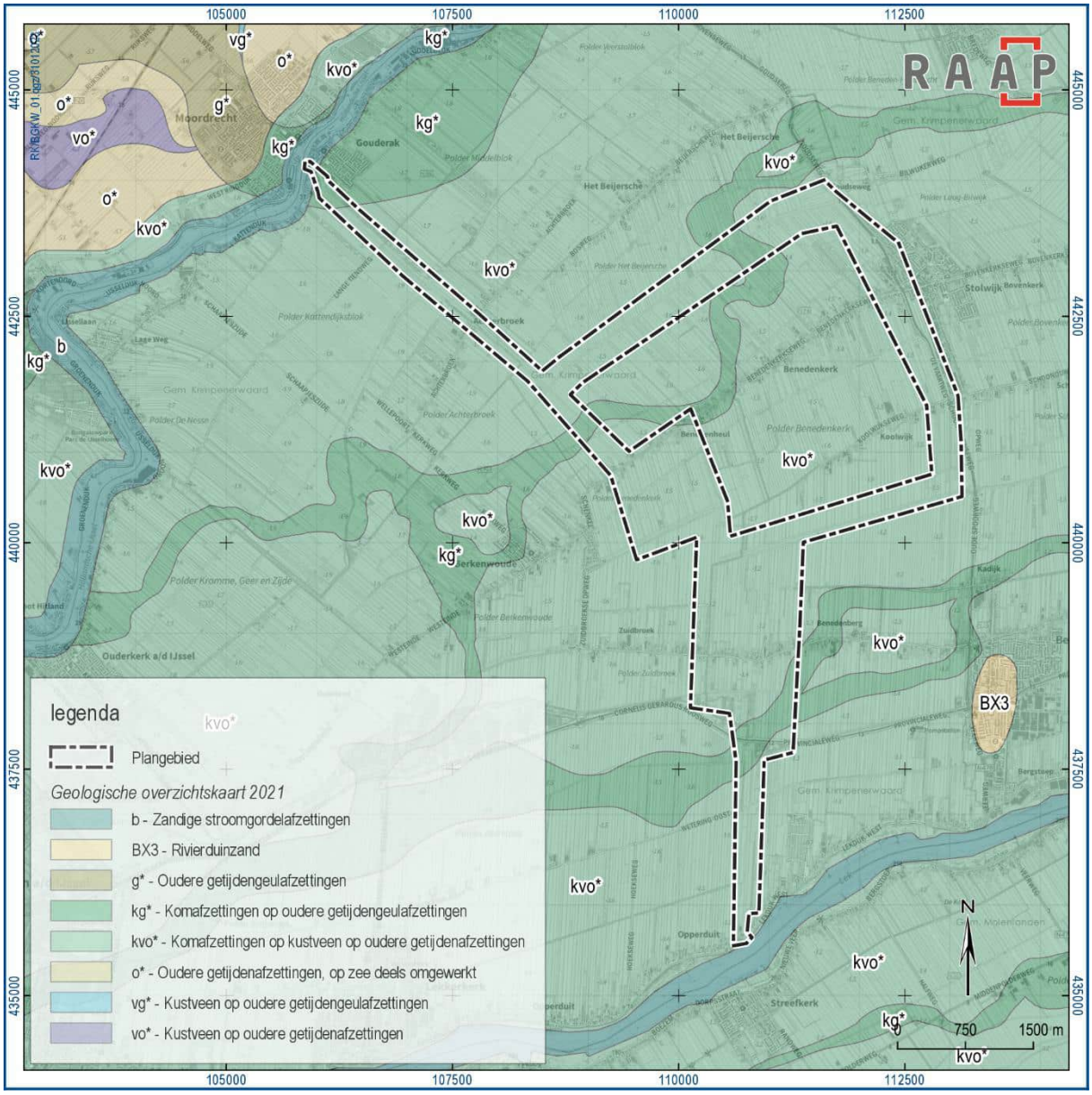
Ondergrondinformatie Dinoloket[6]	Een geologische doorsnede door het plangebied laat zandige en grindige afzettingen van pleistocene vlechtende smeltwaterrivieren zien, plaatselijk afgedekt door een laat pleistocene en vroeg holocene leemlaag (laag van Wijchen) die vanuit de rivieren is afgezet, plaatselijk afgedekt door basisveen, overal afgedekt door holocene afzettingen van de diverse stroomgordels van meanderende rivieren, overal afgedekt door Hollandveen. Plaatselijk komen daarop nog dunne lagen rivierafzettingen voor (figuur 8). De top van de holocene rivierafzettingen varieert sterk (4,8 m) tussen 9,0 en 4,2 m -NAP. De top van het Pleistoceen varieert minder (2,4 m): tussen 13,2 en 10,8 m -NAP.
Geomorfologische situatie[7]	Ontgonnen veenvlakte (1M81); tegen de Hollandse IJssel aan in het uiterste noorden: vlakte van getij-afzettingen (2M72); tegen de Lek aan in het uiterste zuiden: rivierkomvlakte (1M46); buitendijks: aanwasvlakte (2M79). Zie figuur 9.
Ouderdom geomorfologische structuur	Holoceen.
Bodemkundige situatie	Van het midden naar de uiteinden: • Koopveengronden op (riet)zeggeveen of (mesotroof) broekveen (hVc) • Koopveengronden op bosveen (of eutroof broekveen; hVb) • Weideveengronden op bosveen (of eutroof broekveen; pVb) In het uiterste noorden tegen de Hollandse IJssel aan: • Liedeerdgronden ontwikkeld in klei (pMv81) • Kalkarme drechtvaaggronden ontwikkeld in zavel en lichte klei en kalkarme poldervaaggronden ontwikkeld in klei (Mv61C/Mn86C) In het uiterste zuiden tegen de Lek aan: • Kalkloze drechtvaaggronden (Rv01C) • Kalkloze poldervaaggronden ontwikkeld in klei (Rn44Cv) Zie figuur 10.
Verwachte diepteligging van archeologisch relevante lagen	Direct aan maaiveld dan wel onder de bouwvoor en/of een antropogeen ophoogpakket. Op een dieper niveau op oever- en crevasse-afzettingen van afgedekte stroomgordels, op (flanken van) rivierduinen en in de top van het Pleistoceen.

Tabel 2. Overzicht van geraadpleegde geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.

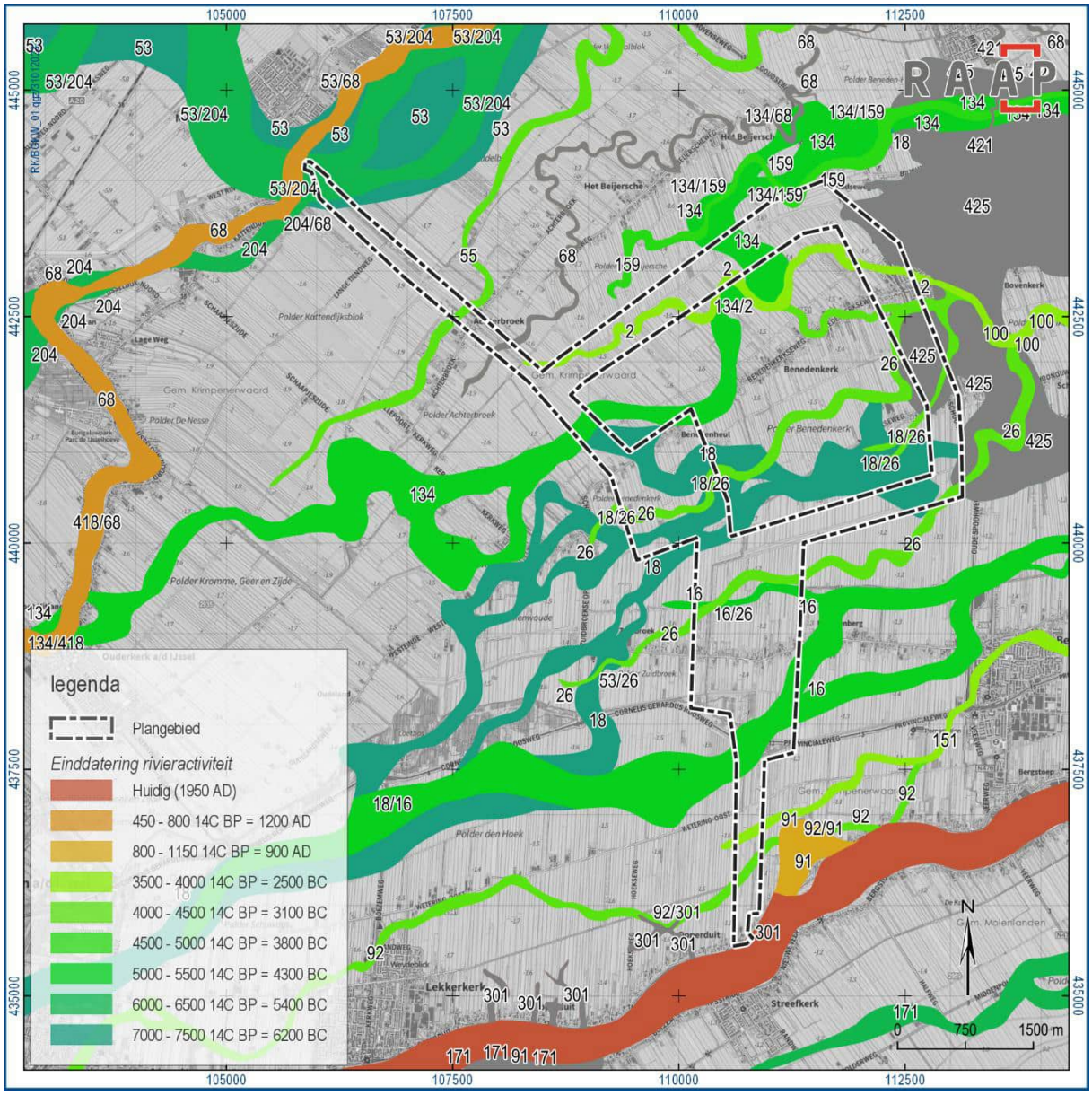
[6] Dinoloket.nl
[7] Koomen & Maas, 2004.



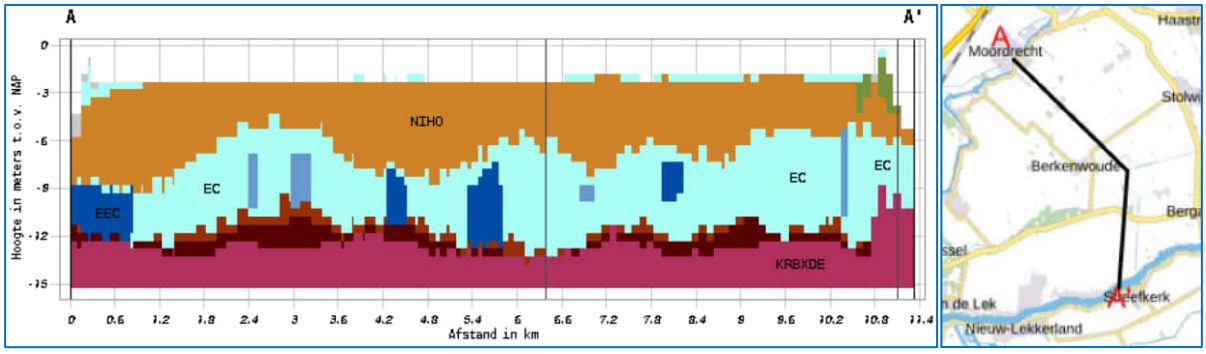
Figuur 5. Geologische kaart.



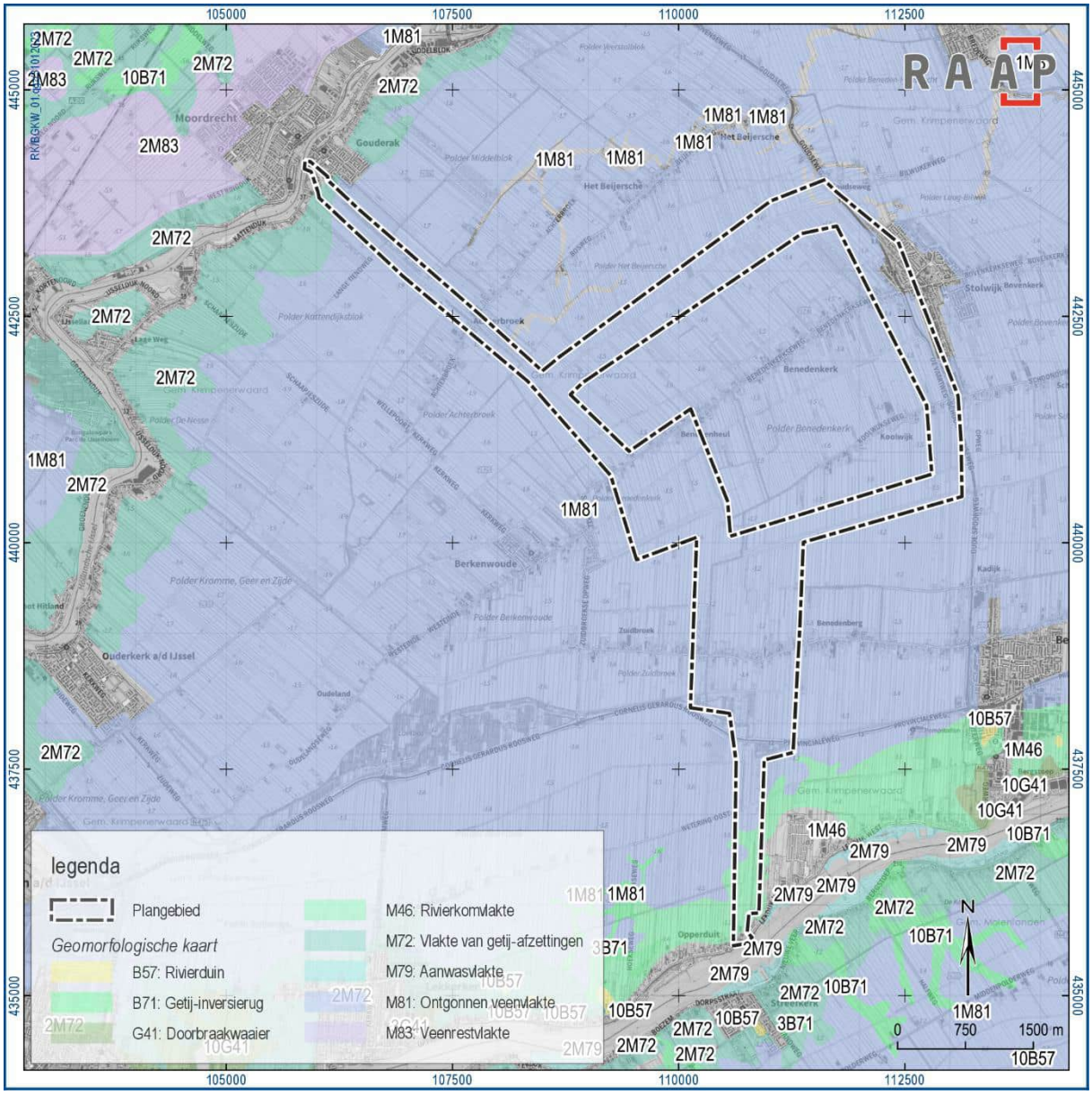
Figuur 6. Geologische overzichtskaart 2021.



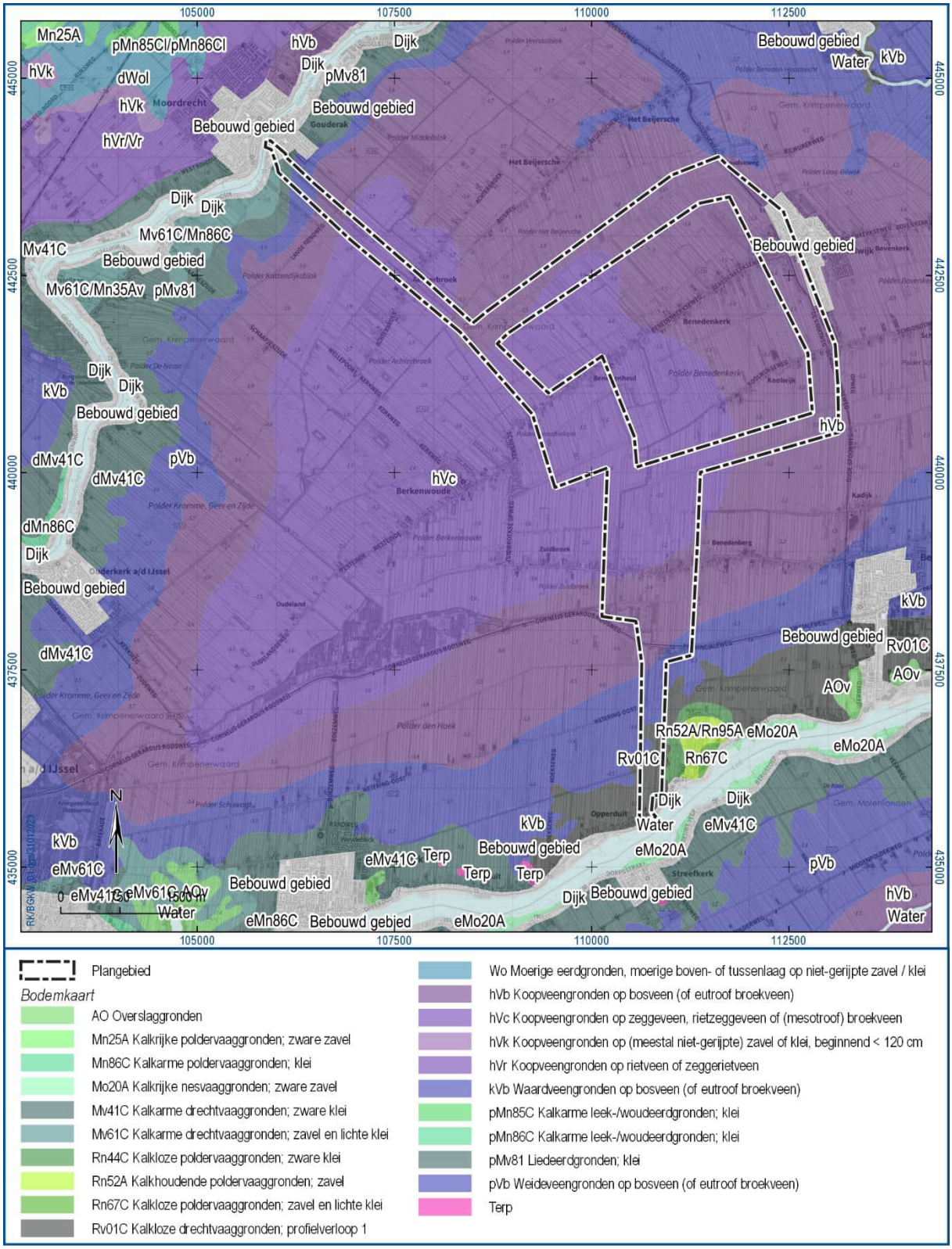
Figuur 7. Paleogeografische reconstructie van de Rijn-Maasdelta.



Figuur 8. Geologische doorsnede door het plangebied (links: locatie). In paars de Pleistocene rivierafzettingen (KRBEDX), donkerpaars; laag van Wijchen; donkerbruin: basisveen; lichtbruin (NIHO): hollandveen; in blauwen (EC en EEC) en groen: rivierafzettingen Holoceen.



Figuur 9. Geomorfologische kaart.



Figuur 10. Bodemkaart.

2.3 Archeologische gegevens

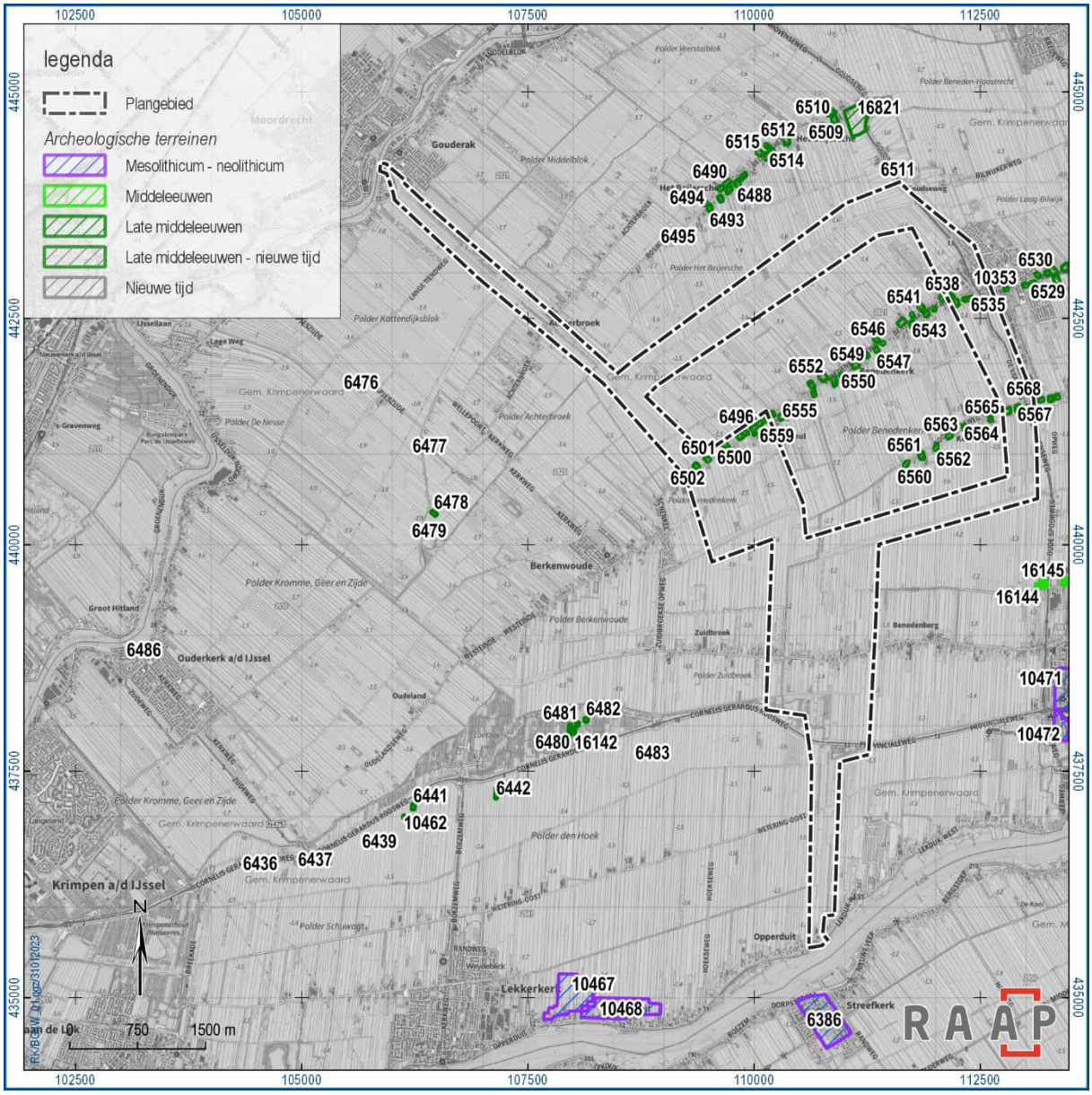
Gemeentelijk archeologiebeleid

Bestemmingsplan	Zie § 1.1 'kader'
Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart	Zie § 1.1 'kader'
Gemeentelijke archeologische beleidskaart	Zie § 1.1 'kader'

Tabel 3. Overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.

Bekende archeologische gegevens

In het plangebied liggen 15 archeologische terreinen: huisterpen uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd, allemaal van hoge archeologische waarde. In de wijdere omgeving zijn reeksen van dergelijke laatmiddeleeuwse huisterpen te vinden langs ontginningsassen van waaruit in de middeleeuwen het omringende landschap in cultuur is gebracht. Nabij de Lek ten zuiden van het plangebied zijn bovendien nederzettingsresten uit het meso- en neolithicum aanwezig (figuur 11 & tabel 4), deze houden overigens geen verband met de Lek, die toen nog niet bestond.

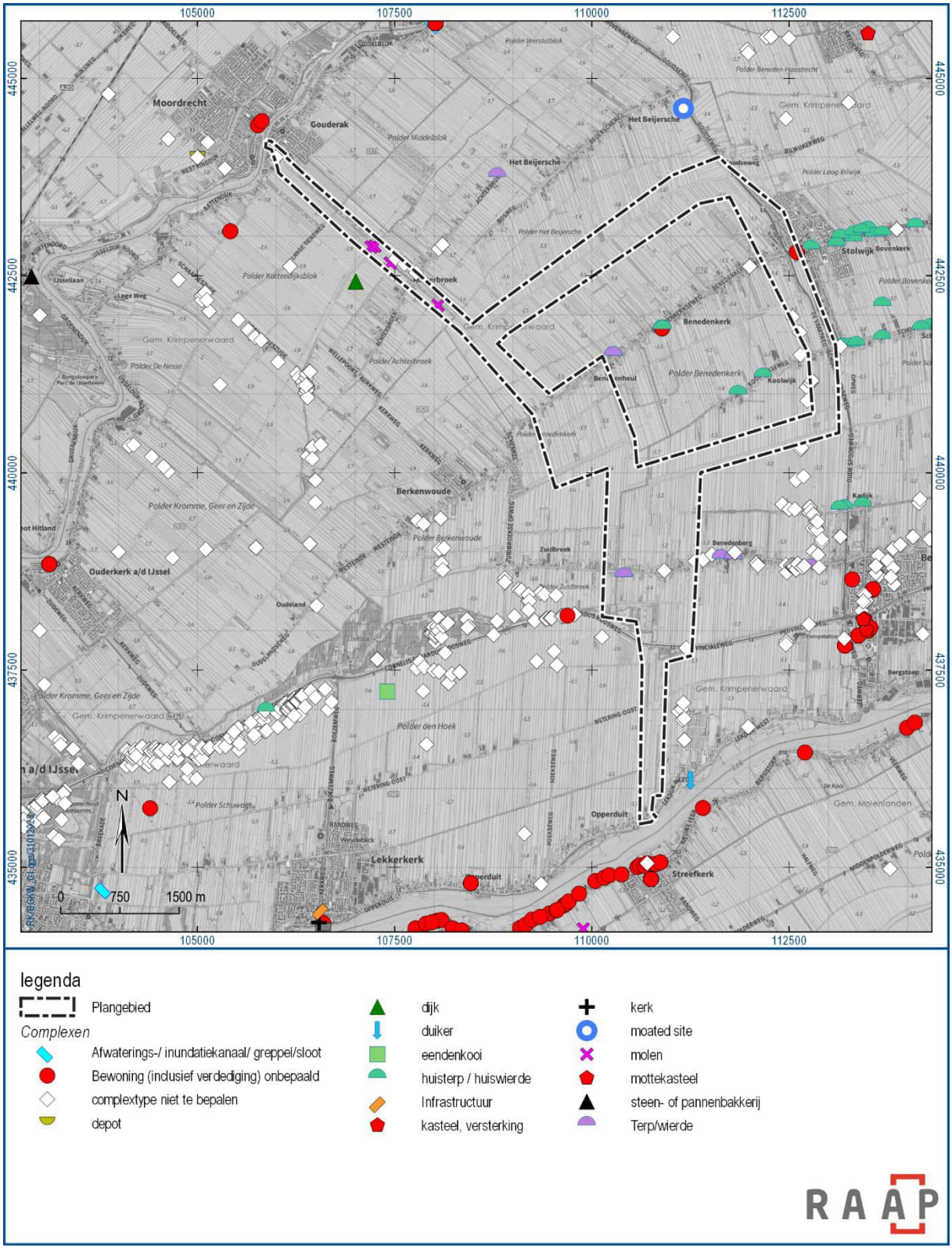


Figuur 11. Bekende archeologische terreinen.

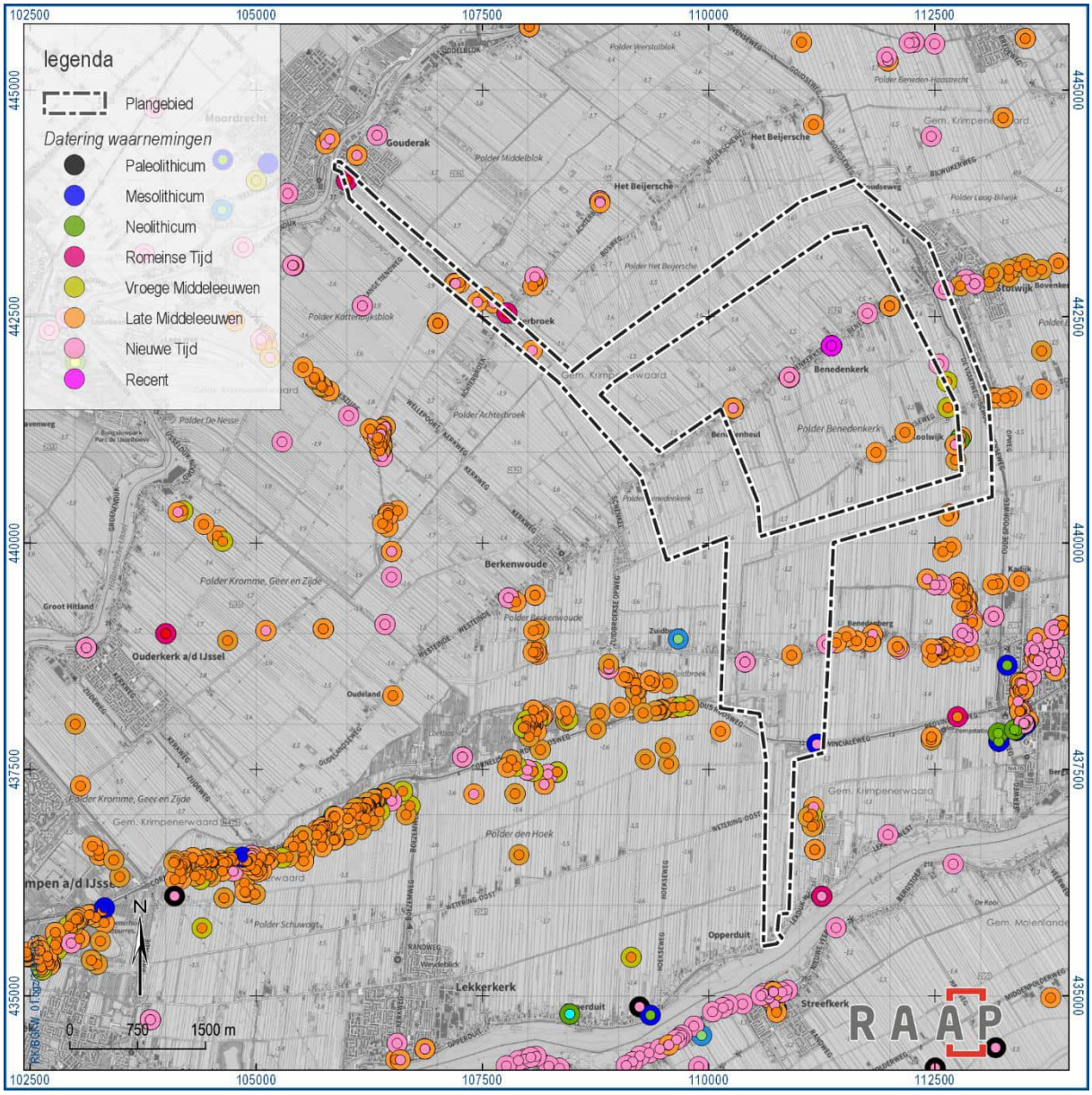
Mon.Nr	Waarde	Complex	Beginperiode	Eindperiode
6496	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6497	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6498	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6499	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6500	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6501	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6502	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6535	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6536	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6537	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6538	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6558	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6559	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6566	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
6567	Hoge waarde	Huisterp	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950

Tabel 4. Bekende archeologische terreinen in het plangebied.

Archeologische waarnemingen in en rond het plangebied wijzen op een intensief gebruik van het landschap, en dan vooral de ontginningsassen in de middeleeuwen en nieuwe tijd, in de vorm van sporen van bewoning en van huisterpen. Daarnaast zijn enkele molenplaatsen uit de late middeleeuwen en – tegen de oevers van de Hollandse IJssel in het noorden en de Lek in het zuiden van het plangebied – sporen van bewoning uit de Romeinse tijd bekend. In de wijdere omgeving zijn dijkresten, depots, duikers, steenbakkerijen en een *moated site* geregistreerd (figuur 12, figuur 13 & tabel 5).



Figuur 12. Archeologische waarnemingen naar complextype.



Figuur 13. Datering van archeologische waarnemingen.

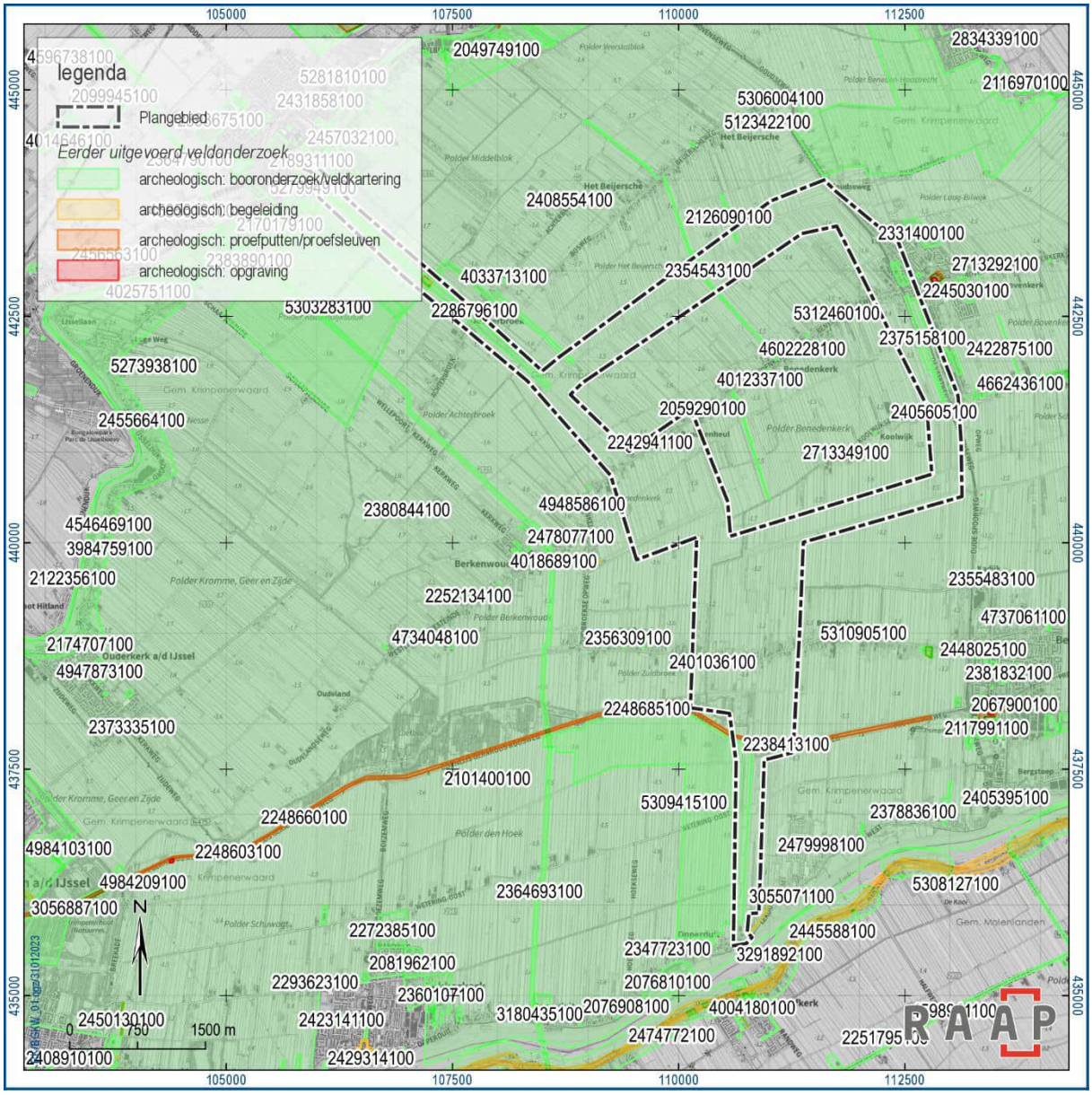
Zaakid.nr	Complex / materiaal	beginperiode	eindperiode
2041915100	Terp/wierde	Vroege Middeleeuwen D	Nieuwe Tijd Laat
2179916100	watermolen	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Laat
2238413100	opgevulde sloot	Mesolithicum[8]	Nieuwe Tijd Laat
2400931100	5 munten, 18 bakstenen & 61 potten	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
2816705100	Niet opgehoogde, individuele huisplaats	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
2834096100	mesje	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
3106458100	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd

Tabel 5. Archeologische waarnemingen in het plangebied.

Eerder in de omgeving uitgevoerd veldonderzoek volgens Archis 3

In Archis zijn 22 archeologische veldonderzoeken geregistreerd die geheel of gedeeltelijk in het plangebied vallen. Deze worden hieronder in figuur 14 weergegeven en in tabel 6 nader toegelicht.

[8] Sic. De toelichting vermeldt alleen een *recente* sloot.



Figuur 14. Eerder uitgevoerd archeologisch veldonderzoek.

Zaakid.nr.	Resultaat / advies	Opmerking
2041915100	Veldkartering in de gehele Krimpenerwaard. 53 middeleeuwse huisplaatsen aangetroffen, waaronder ook in plangebied. Staan allemaal in Archis. Adviezen zijn enkel planologisch: 33 attentiegebied, 15 meldingsgebied en 5 archeologisch monument als bestemming.	(veld)kartering RAAP 1986.[9]
2101400100	24 proefsleuven langs de Cornelis Gerardus Roosweg. In 1 proefsleuf (Q) direct ten westen van het plangebied verbrande kleilaag aangetroffen en aardewerkfragmenten Pingsdorff, Paffrath, kogelpot en Andenne. Vermoedelijk huisplaats of zoutwinningsplaats (uit veen) uit 11e-13e eeuw. Vervolgonderzoek.	Proefputten ADC 2005.[10]
2126090100	Kleiafzettingen op Hollandveen tot 2 m -mv. Geen archeologische indicatoren. Geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek SOB 2006.[11]
2169483100	Opgehoogd met circa 90 cm recent materiaal. Venige toplaag vermoedelijk hierbij verstoord. Tot 6 m -mv komafzettingen: veen en 2 dunne kleilaagjes, geen oeverafzettingen. Geen archeologische niveaus. Geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek Archeomedia 2007.[12]
2179916100	Plaatselijk resten van molens en archeologische indicatoren gerelateerd aan buurtschap Achterbroek aangetroffen. Vervolgonderzoek (opgraving) ter plaatse van de molens, resten van buurtschap niet behoudenswaardig.	Booronderzoek SOB 2007.[13]
2189311100	Natuurlijke bodemopbouw: komklei op veen. Terrein is in de jaren '70-'80 opgehoogd. Baksteen- en aardewerkfragmenten wijzen op bemesting met stadsafval in 17e/19e eeuw. Geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek Archeomedia 2008.[14]
2189888100	Bodemopbouw intact maar geen archeologische indicatoren aangetroffen. Geen vervolgonderzoek.	Begeleiding ADC 2008.[15]
2238413100	Onder drie recente ophooglagen dunne kleilaag op veen aangetroffen. Veen niet veraard. Eén recent opgevulde sloot aangetroffen. Geen vondstmateriaal. Geen vervolgonderzoek.	Begeleiding ADC 2009.[16]
2242941100	Terrein ligt net buiten een huisterp, op een plek waar de bodem verstoord is en waar koopveengronden liggen die sowieso al een lage verwachting hebben. Lage verwachting. Geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek ARC 2009.[17]
2286796100	70-115 cm dempingsmateriaal op veen op ongerijpte klei op 2,65-3,00 m -mv aangetroffen. Geen indicatoren aangetroffen, geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek Archeopro 2010.[18]
2363542100	Onbekend.	Booronderzoek ARC 2012.[19]
2375158100	In deel van het onderzochte terrein stroomgordelafzettingen op 2,2 tot 3,3 m -mv, afgedekt door venige klei. Alhier vervolgonderzoek bij ingrepen dieper dan 2 m. Elders vrijgave.	Booronderzoek Vestigia 2012.[20]
2387802100	Onbekend.	Booronderzoek ARC 2012. [21]
2400931100	Resten van boezemkaden van voor 1696 en resten van de muur en de houten constructie van een sluis uit 1813 aangetroffen i.p.v. van de verwachte molens. Begeleiding, dus geen adviezen.	Begeleiding Vuhbs 2013.[22]
2401036100	Geen archeologische resten aangetroffen verband houdend met ontginningsas. Rivierduinafzettingen tot 4 m -mv niet aangetroffen. Nog wel resten van voorgangers van huidige boerderij verwacht. Advies: begeleiding.	Booronderzoek ADC 2013.[23]
4017035100	2-3 m dik veenpakket met drie dunne ingeschakelde fluviatiele afzettingen. Verhoging van verwachte huisterp niet aangetroffen. Geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek RAAP 2016.[24]

[9] Visscher, 1988.
[10] Wyns & Timmermans, 2005.

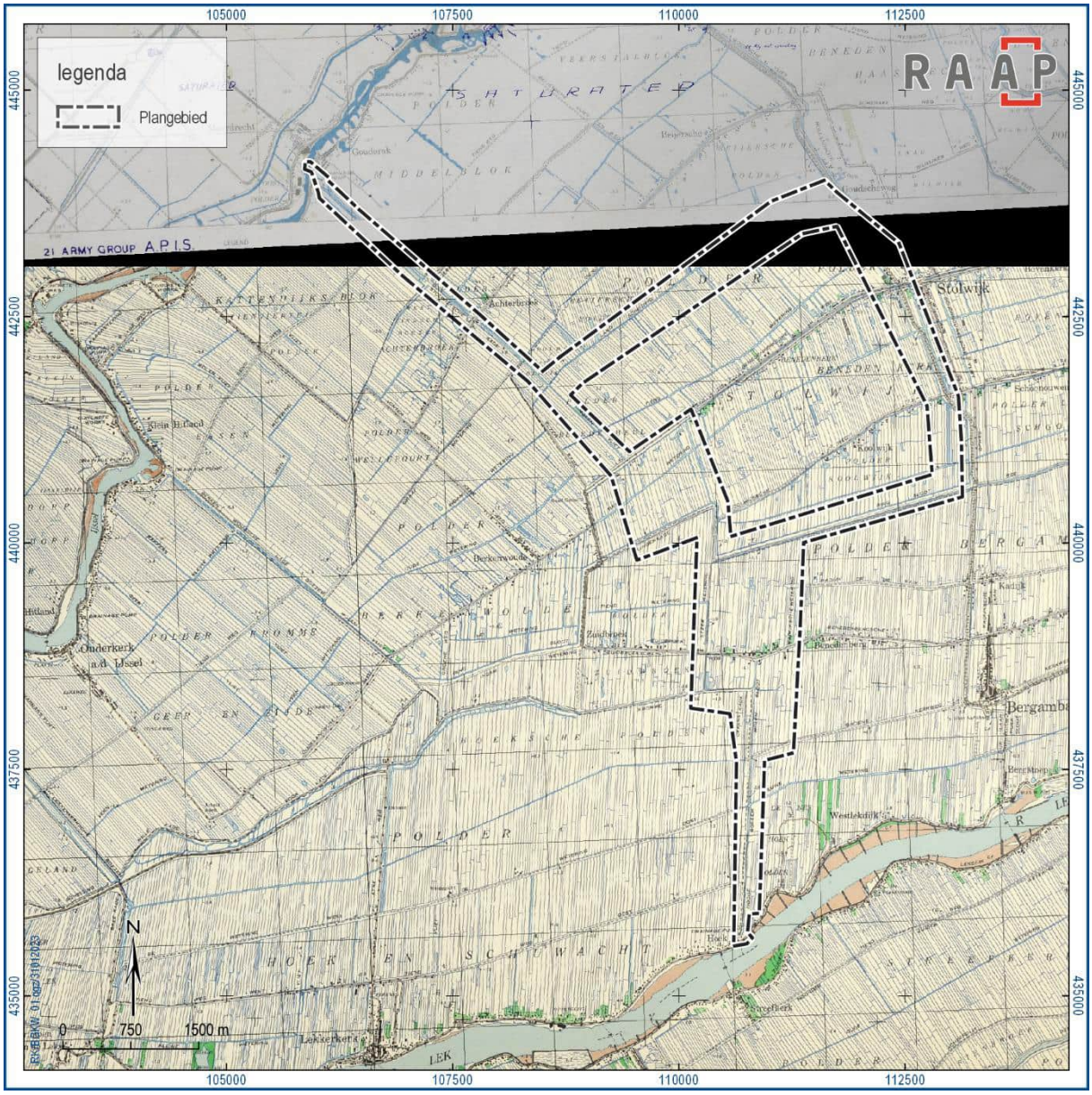
4601807100	Bodem bestaat tot 4 m -mv uit veen. Top is tot 40-110 cm omgewerkt. Geen ophogingslagen aangetroffen van de terp die op de bodemkaart is aangegeven. Terp is of kleiner dan verwacht of ter plaatse van het onderzoek afgegraven. Geen vervolgonderzoek.	Booronderzoek Bureau voor Archeologie 2018.[25]
5100483100	Geen intacte muurresten aangetroffen, wel puinlagen en vondsten die wijzen op mogelijke bewoning aan de voet van de Lekdijk. Vondstmateriaal dateert uit 16e/17e eeuw.	Begeleiding Sweco 2021.[26]
5273938100	Voor elk dijkvak “advies vervolgonderzoek”.[27]	Booronderzoek Vestigia 2022.[28]
5279949100	Veen, komafzettingen en oeverafzettingen aangetroffen. Veel verstoringen aangetroffen gerelateerd aan huidige bebouwing of sloten.	Booronderzoek Vestigia 2022.[29]
5303242100	Klei op veen aangetroffen. Geen archeologisch relevante lagen.	Booronderzoek Bureau voor Archeologie 2022.[30]
5309415100	Kleiige lagen in top veen aangetroffen in het noorden, gerelateerd aan huisplaatsen. In het zuiden crevasseafzettingen met een top op 210-250 cm -Mv (3,6 4,1 m -NAP), in het noorden op 110 en 250 cm -Mv (2,8 4,2 m -NAP). Hier kunnen resten uit het neolithicum en bronstijd worden verwacht. Humeuze crevasse-afzettingen op 50 cm -Mv (circa 2 m -NAP) in twee boringen met een lage verwachting.	Booronderzoek Transect 2022.[31]

Tabel 6. Eerder uitgevoerd archeologisch veldonderzoek.

Bekende archeologische gegevens uit andere bronnen

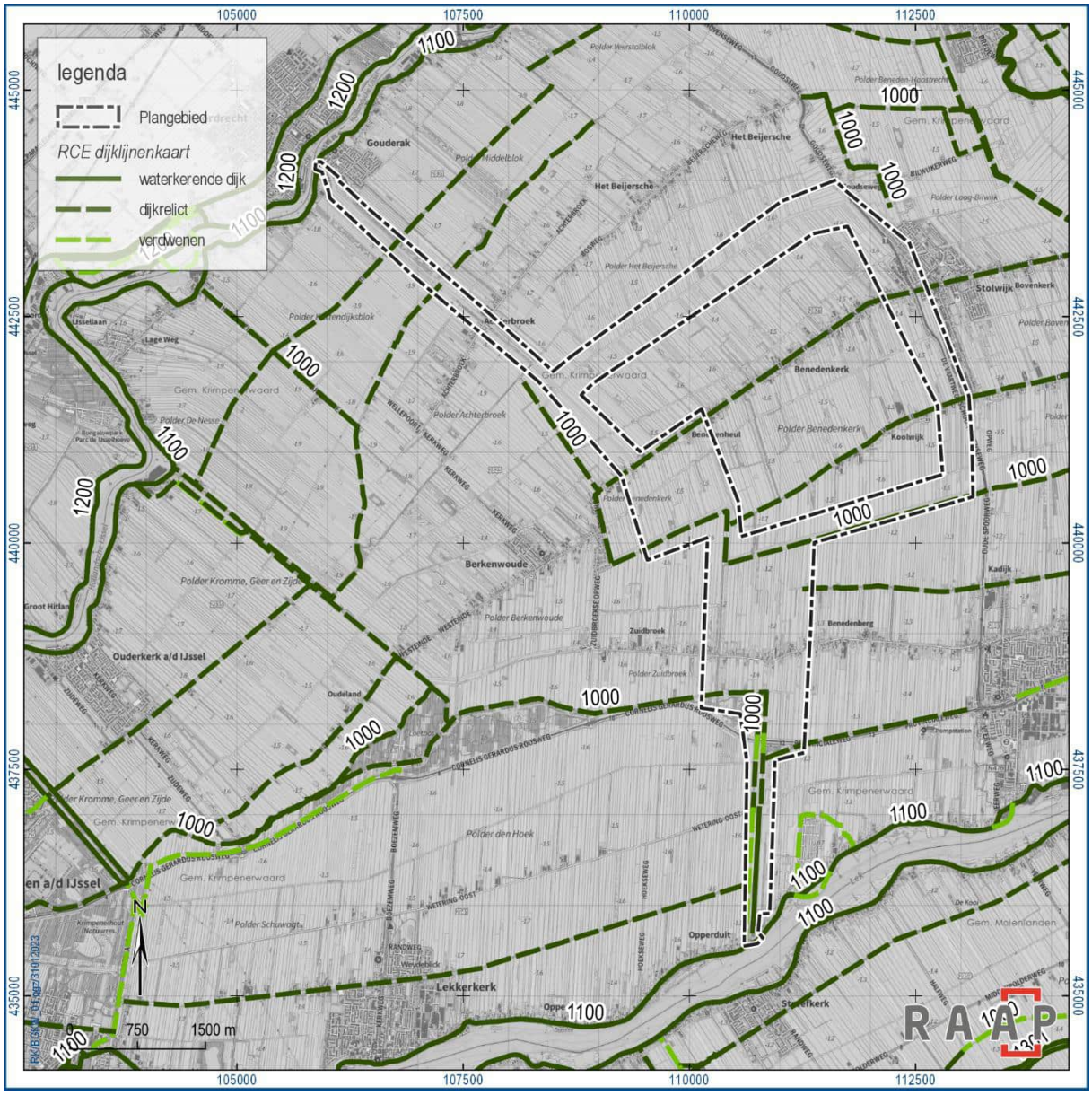
De uiterste noordzijde van het plangebied, nabij Gouderak, ligt volgens de Indicatieve Kaart van het Militair Erfgoed (IKME) in de zone van de *Vordere Wasserstellung*, een Duitse linie uit de bezettingsjaren, bedoeld om een geallieerde invasie vanuit de kuststreek te vertragen.[32] Hier zijn resten te verwachten van de inrichting van het landschap voor militaire doeleinden. Geallieerde stafkaarten geven in het gebied overigens niets aan (figuur 15).

[11] Ras, 2006.
[12] Nijdam, 2007.
[13] Ras, 2009.
[14] Dasselaar & Van Weenen, 2008.
[15] Opbroek, 2008.
[16] Coppens, 2009.
[17] Hebinck, 2009.
[18] Exaltus & Orbons, 2010.
[19] Rapportage nooit uitgekomen.
[20] Louwe et al, 2012.
[21] Rapportage nooit uitgekomen.
[22] Van den Brink, 2013.
[23] Van der Zee & Huizer, 2014.
[24] Wink, 2016.
[25] Hanemaaijer, 2018.
[26] Gebaseerd op de eerste bevindingen in Archis3.
[27] Het is in de eerste bevindingen niet duidelijk of hiermee een voornemen tot een advies voor vervolgonderzoek in elk dijkvak is bedoeld, dan wel een voornemen tot het opstellen van een advies over het al dan niet laten uitvoeren van vervolgonderzoek per afzonderlijk dijkvak.
[28] Gebaseerd op de eerste bevindingen in Archis3.
[29] Gebaseerd op de eerste bevindingen in Archis3.
[30] Gebaseerd op de eerste bevindingen in Archis3.
[31] Gebaseerd op de eerste bevindingen in Archis3.
[32] Ikme.nl



Figuur 15. Geallieerde stafkaart (Canadian Overprints).

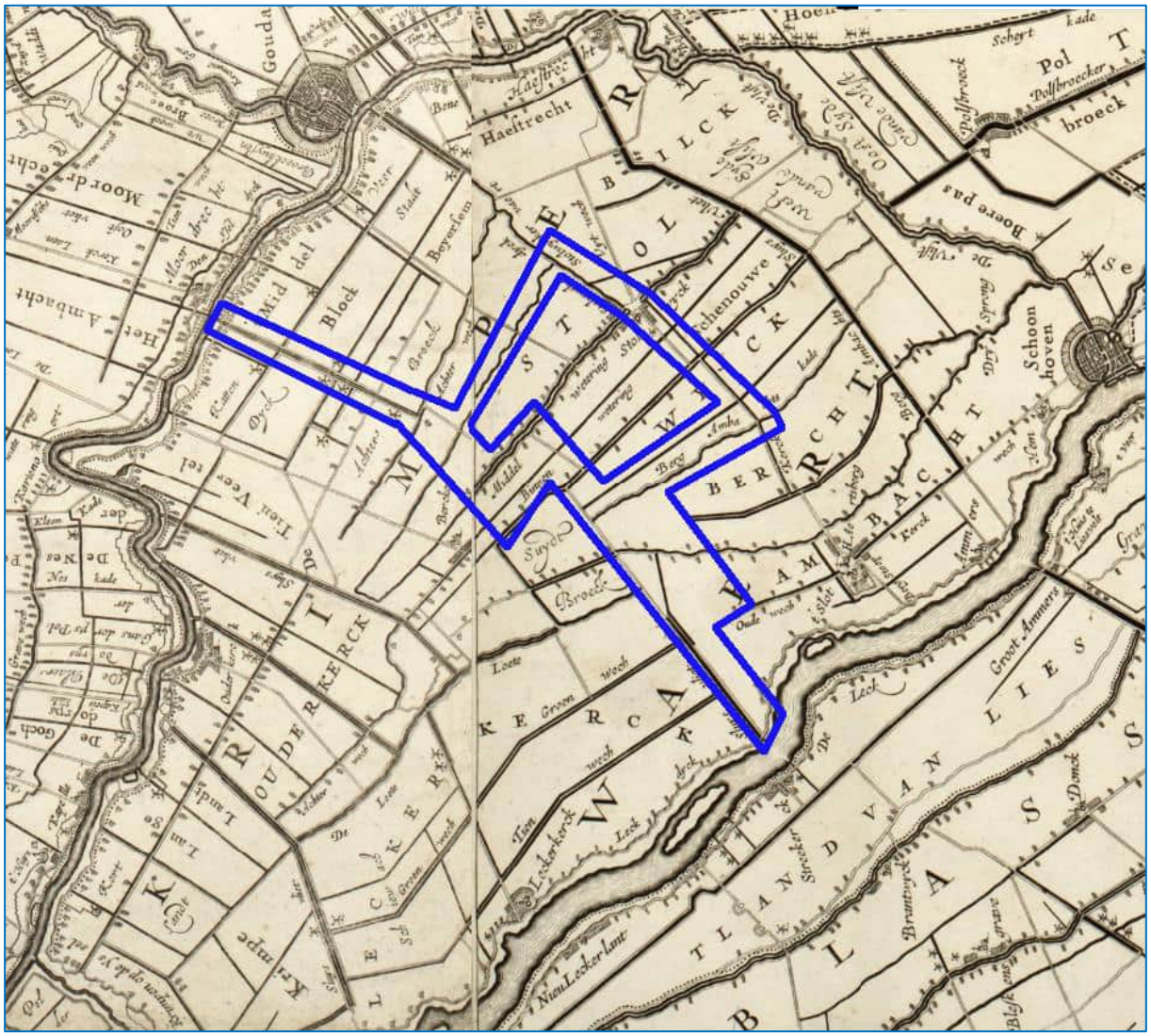
Er lopen diverse nog bestaande dijken en dijkrelicten door het plangebied. In het noorden, tegen de Hollandse IJssel aan en in het zuiden tegen de Lek aan bestaande dijken uit 1100 n.Chr. In het komgebied tussen beide rivieren in zijn relicten aanwezig van oudere dijken van rond het jaar 1000 n.Chr.



Figuur 16. Dijkenkaart.

2.4 Historische situatie

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in het historisch gebruik van een gebied van na de late middeleeuwen tot begin 20e eeuw. In die periode was men veel minder dan daarvoor gebonden aan de (on)mogelijkheden die het natuurlijke landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van het gebied. Daarnaast kan het informatie leveren over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaatsgevonden.



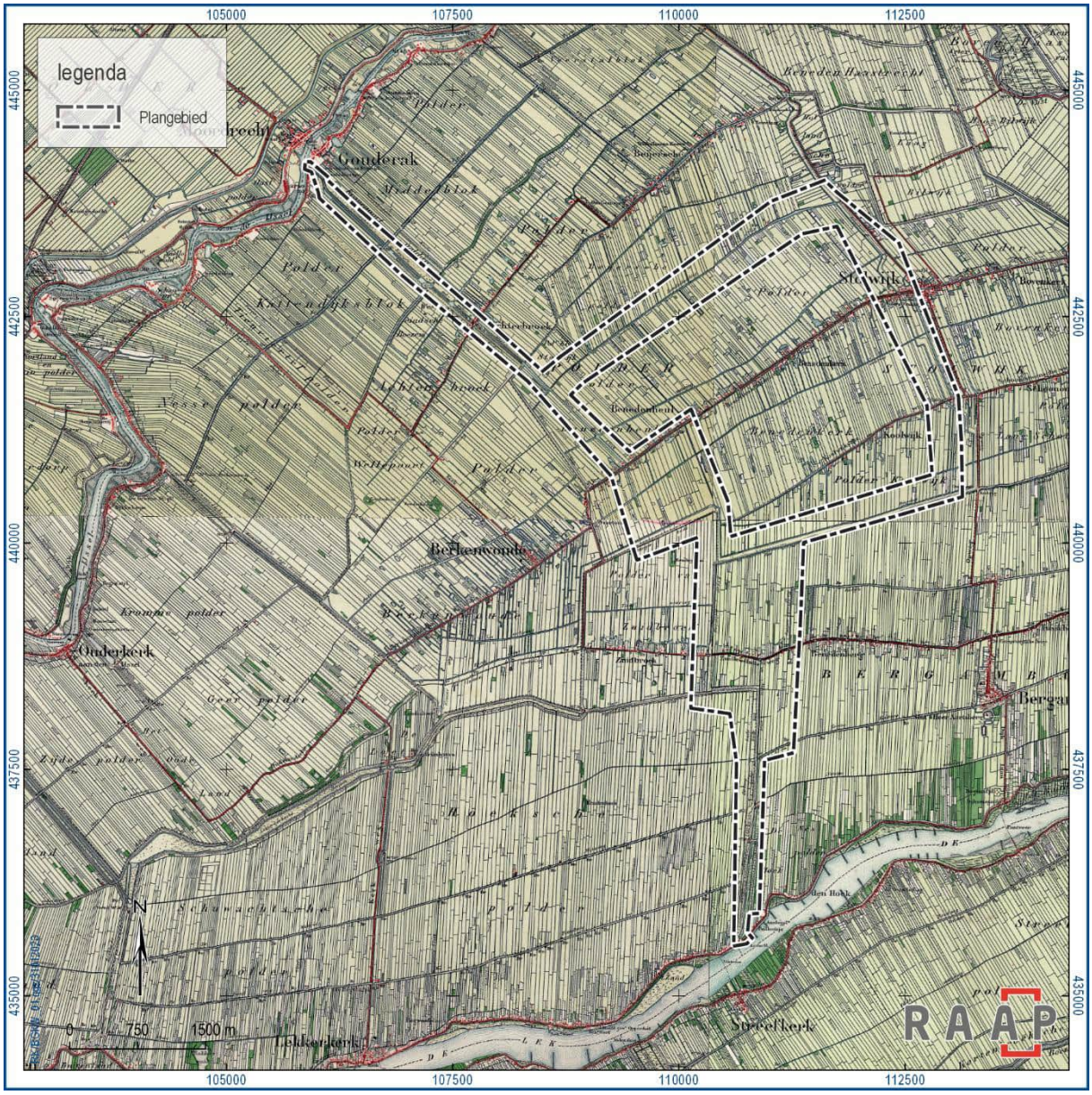
Figuur 17. De Kaart van Holland van Jacob Aertsz. Colom uit 1639 met de globale ligging van het plangebied in blauw.

Begin 17e eeuw ligt het plangebied in een landschap dat volledig is ingericht voor de landbouw. Het is niet zichtbaar waar weilanden en bouwlanden liggen, maar natuurlijke en vooral kunstmatige watergangen delen het landschap in blokken in. Plaatselijk zijn molens aangegeven (vier in het noorden van het plangebied) en van west naar oost lopen twee assen door het plangebied waarlangs losse panden zijn aangegeven: de middelwetering en een as ten zuiden daarvan zonder naam. Daarnaast is de bebouwing van het dorp Stolwijk aangegeven en huizen langs de dijk van de Hollandse IJssel. Langs de dijk van de Lek is geen bebouwing aangegeven in het plangebied (figuur 17).



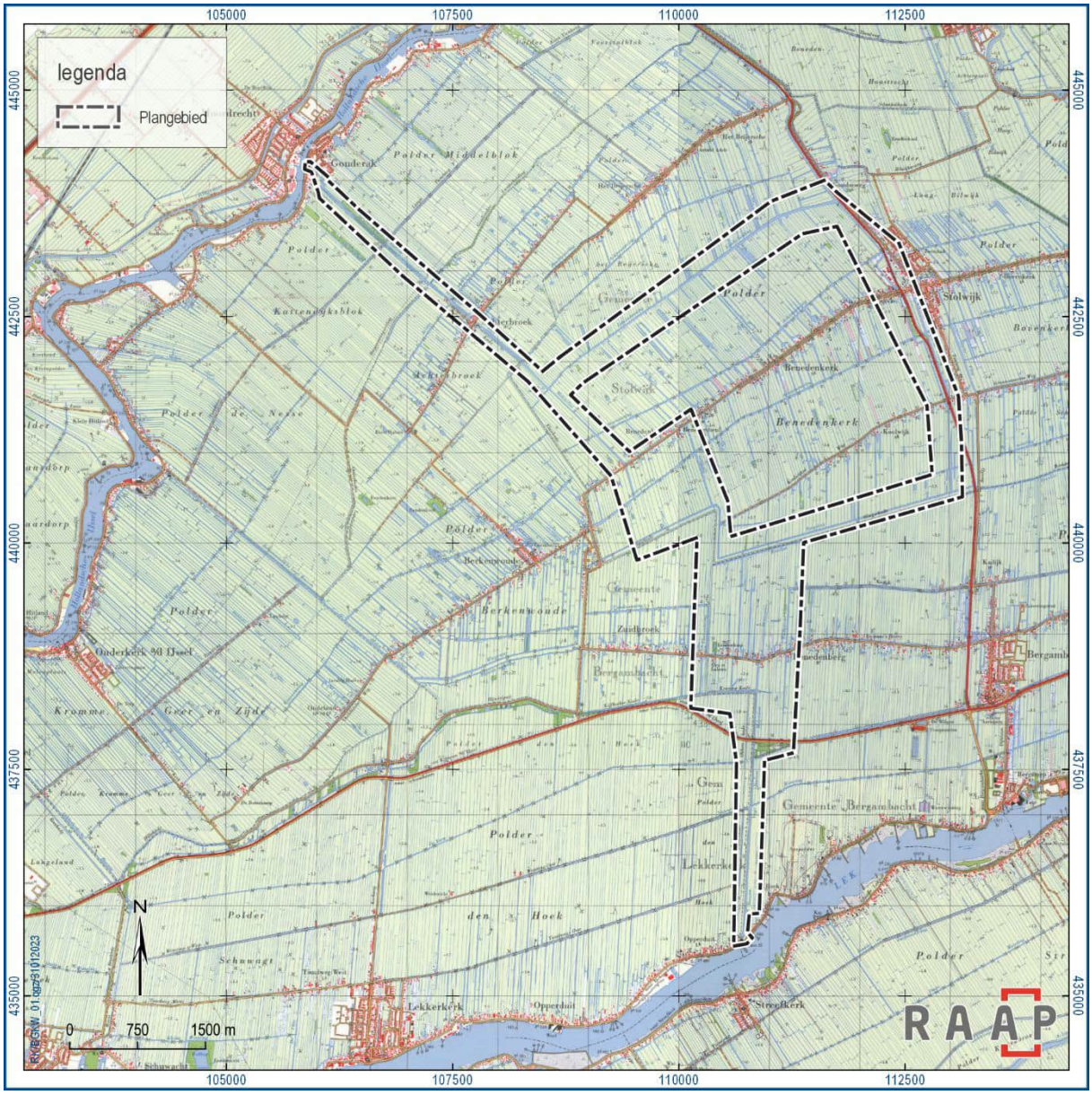
Figuur 18. De topografische kaart van 1850.

Medio 19e eeuw is deze situatie vrijwel ongewijzigd. De molens zijn niet meer aangegeven, maar bewoning vindt nog steeds plaats langs de ontginningsassen, in Stolwijk en langs de dijk van de Hollandse IJssel. Daarnaast is een derde as weergegeven langs het huidige Achterbroek. Buiten het plangebied zijn meer bewoningskernen ontstaan: Gouderak, Berkenwoude en Bergambacht. De hoofdwatergangen die nu door het plangebied lopen en onderwerp zijn van het project Robuuste Doorvoerroute, zijn al op de kaart van 1850 aangegeven (figuur 18).

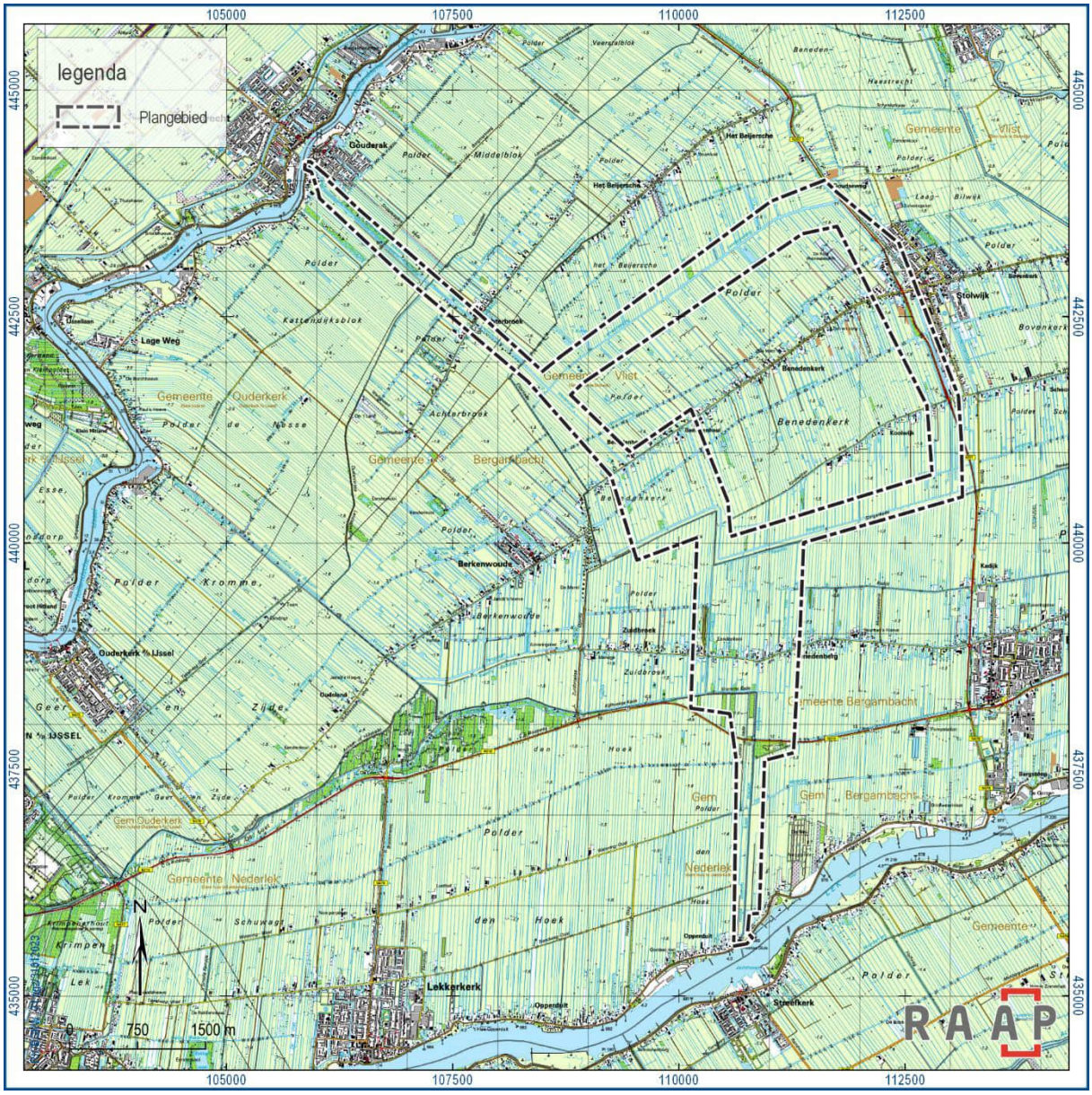


Figuur 19. De topografische kaart van 1900.

Begin 20e eeuw lijkt de situatie gelijk aan die in 1850 (figuur 19) en ook de kaarten van 1950 en 1975 (figuur 20) laten hetzelfde beeld zien. Wel zijn in 1975 de nieuw aangelegde Cornelis Gerardus Roosweg en de Schoonhovenseweg aangegeven.



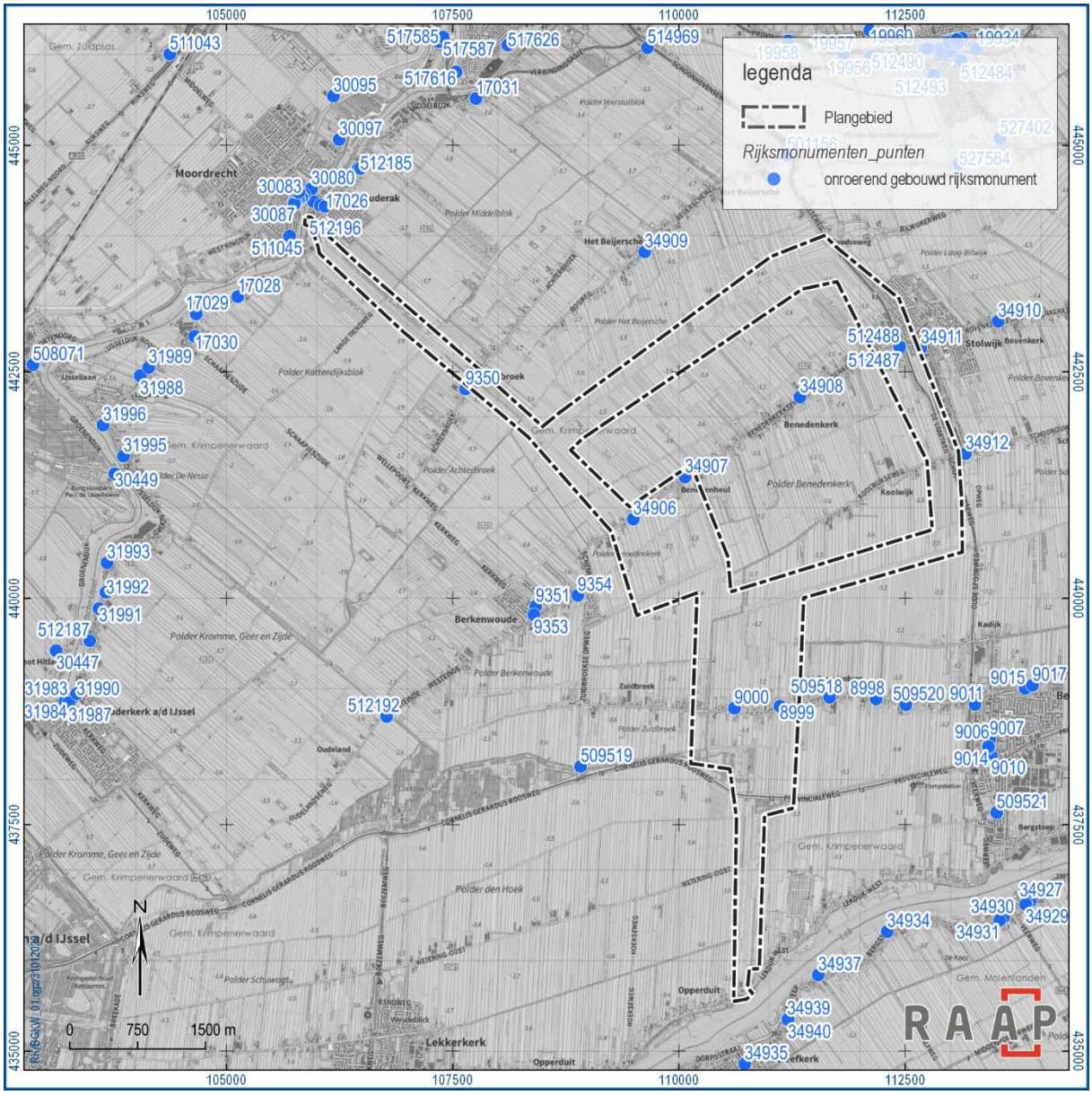
Figuur 20. De topografische kaart van 1975.



Figuur 21. De topografische kaart van 2000.

Eind 20e eeuw is de situatie nog steeds nauwelijks gewijzigd. In het noorden is het dorp Gouderak wel sterk uitgebreid, maar niet tot binnen het plangebied (figuur 21).

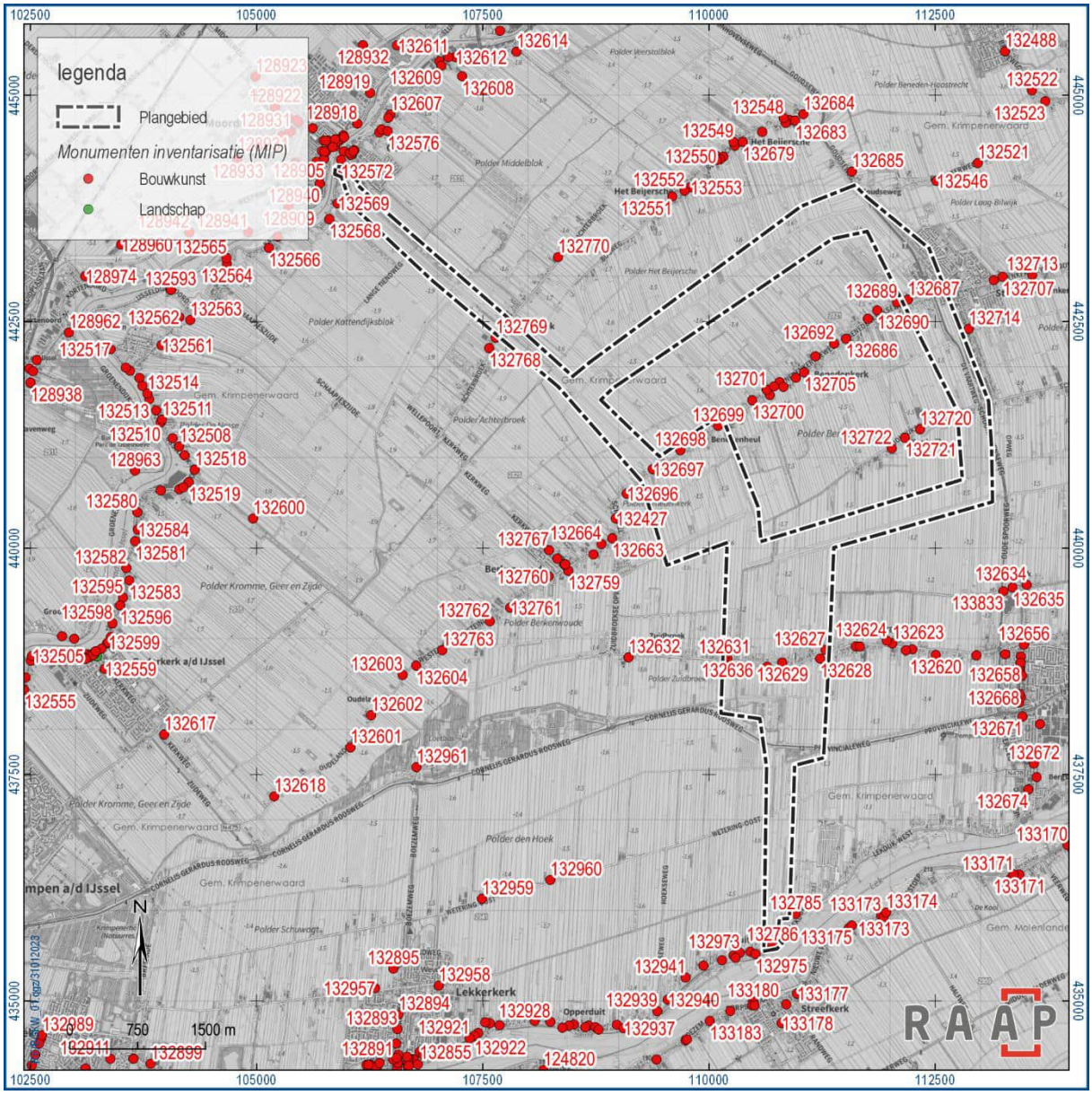
In het plangebied zijn zeven gebouwde rijksmonumenten en 15 MIP-objecten geregistreerd, de rijkmonumenten worden in hieronder in figuur 22 weergegeven en in tabel 7 kort samengevat; de MIP-objecten in figuur 23 en tabel 8.



Figuur 22. Gebouwde rijksmonumenten.

Rijksmon.nr.	Functie	Bouwjaar	Adres
8999	Boerderij		Benedenberg 81
9000	Boerderij		Benedenberg 109
34906	Boerderij		Benedenheulseweg 27
34907	Boerderij		Benedenheulseweg 40
512196	Gemaal	1866	Kattendijk 1
512487	Verkeersbrug	1888	Bij Benedenkerkseweg 41
512488	Verkeersbrug	1888	Bij Benedenheulseweg 41

Tabel 7. Gebouwde rijksmonumenten.



Figuur 23. Gebouwde MIP-objecten.

MIP sleutel	Functie	Datering	Adres
132570	Boerderij	circa 1850	Kattendijk 3
132571	Gemaal	1880	Kattendijk 1
132627	Boerderij	circa 1900	Benedenberg 79
132628	Boerderij	circa 1910	Benedenberg 112
132629	Boerderij	circa 1870	Benedenberg 103
132630	Boerderij	circa 1880	Benedenberg 126
132631	Boerderij	circa 1950	Zuidbroek 123
132636	Boerderij	circa 1880	Zuidbroek 121
132687	Boerderij	circa 1910	Benedenkerkseweg 62
132688	Woonhuis	circa 1925	Benedenkerkseweg 64
132697	Boerderij	1909	Benedenheulseweg 58
132698	Boerderij	circa 1880	Benedenheulseweg 52
132699	Woonhuis	circa 1925	Benedenheulseweg 36
132769	Boerderij	circa 1850	Achterbroek 47
132786	Gemaal	1925-1930	Lekdijk-West 137

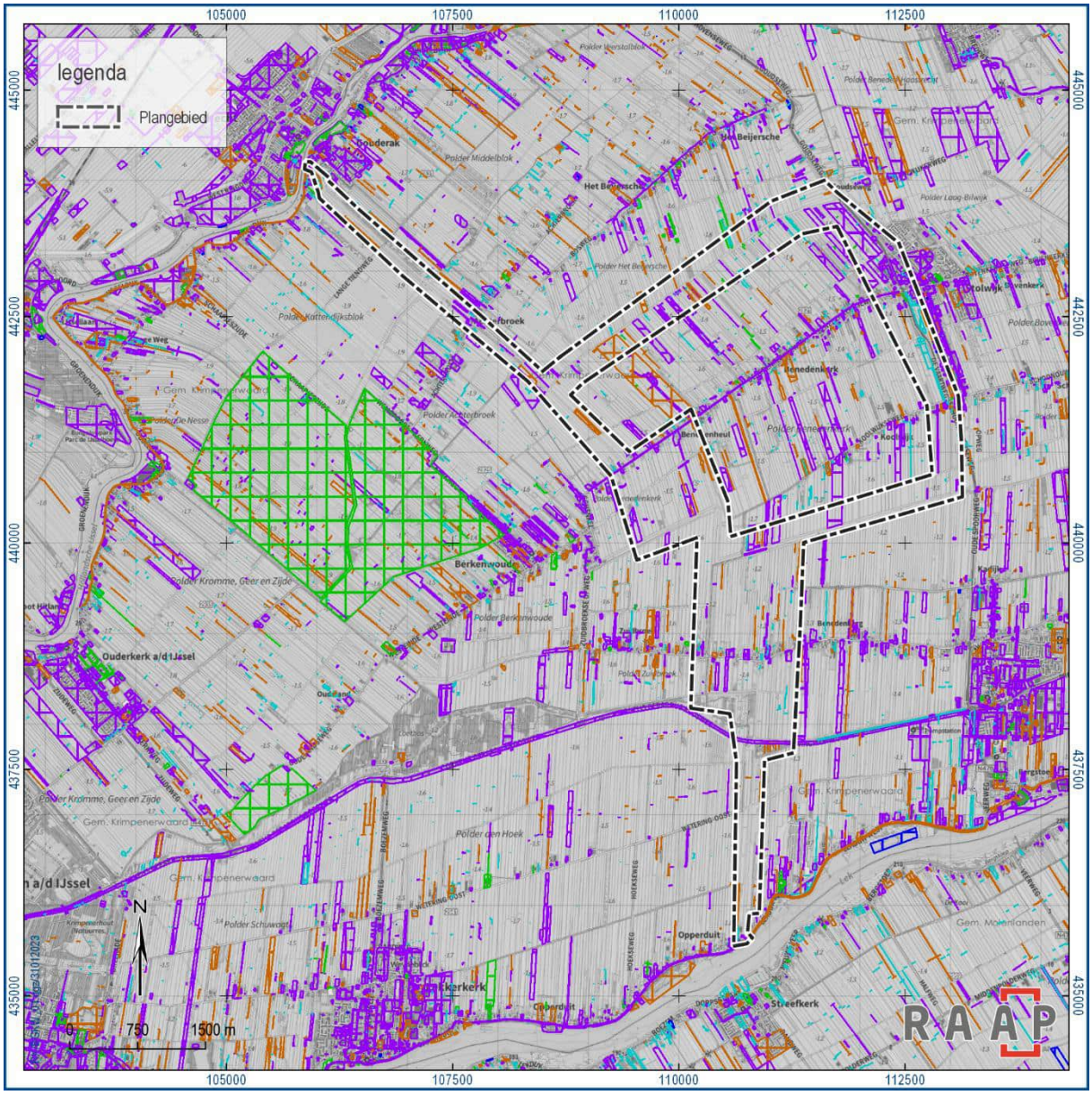
Tabel 8. Gebouwde MIP-objecten.

2.5 Huidige situatie

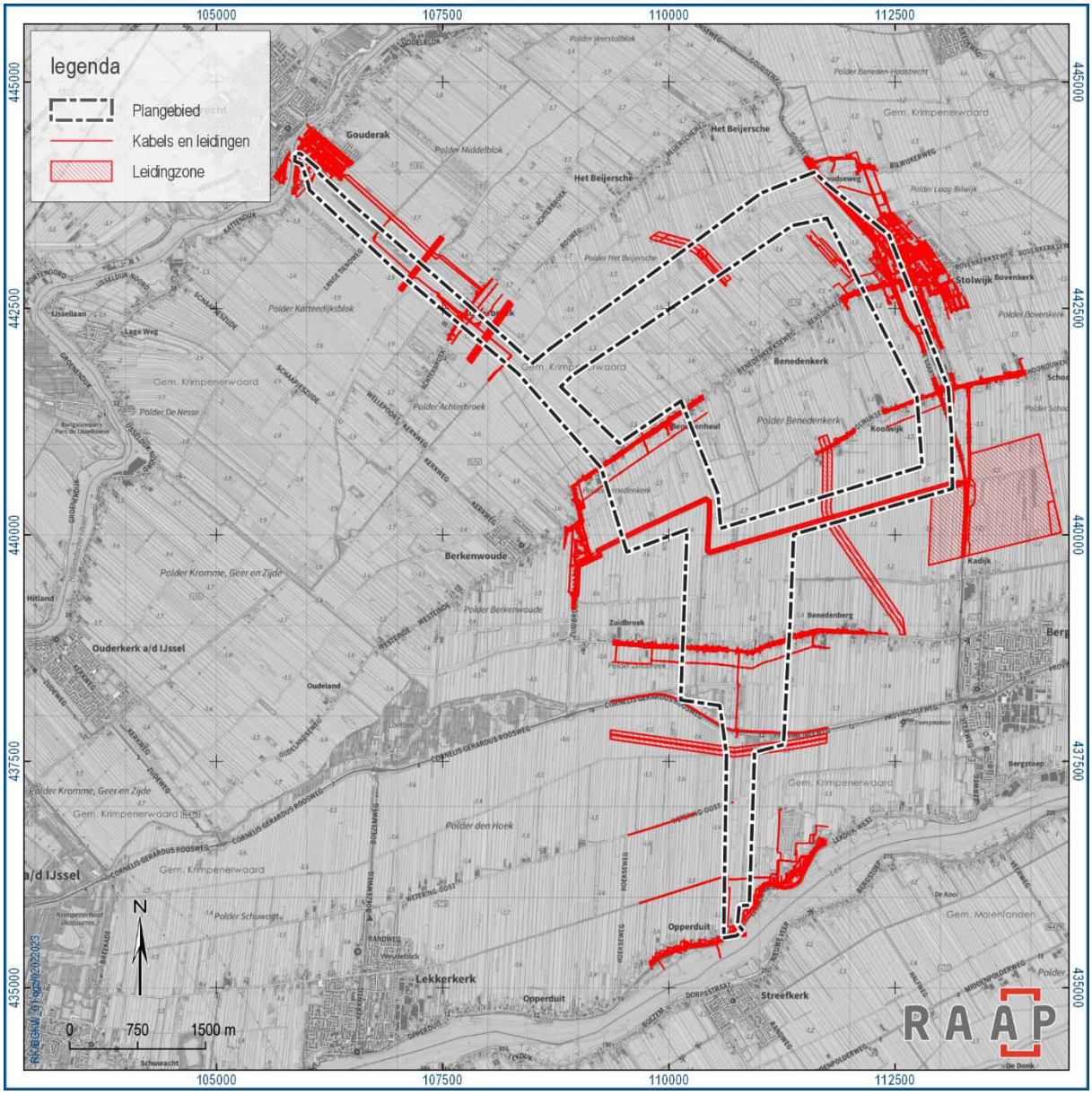
Aan de hand van actuele gegevens van recente luchtfoto's, Google Street View en navraag bij de opdrachtgever zijn de onderstaande zaken over de huidige situatie te melden.

Huidig grondgebruik	Voornamelijk weide en bouwland, plaatselijk bebouwd en infrastructureel verhard.
Hoogteligging maaiveld	2 m -NAP tot 0 m NAP, met hoogste waarden aan de uiteinden van het plangebied tegen de rivierdijken. Rivierdijken zelf: circa 4 m +NAP.
Grondwatertrap of -stand	I (GHG < 25 cm; GHG < 50 cm -mv)
Milieutechnische condities	Er zijn diverse percelen in het plangebied die voldoende zijn onderzocht of gesaneerd, dan wel waar onderzoek moet worden uitgevoerd. Plaatselijk – bijv. in Stolwijk – is de historie van het perceel bekend. Zie figuur 24.
Aanwezige constructies (funderingen, kelders e.d.)	Wegcunetten, plaatselijk funderingen en kelders.
Locatie en diepte van kabels/leidingen	Zie figuur 25.

Tabel 9. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied.



Figuur 24. Saneringsinformatie. Paars: voldoende onderzocht of gesaneerd; bruin: onderzoek uitvoeren; groen: saneringsactiviteit; lichtblauw: historie bekend; donkerblauw: onbekend.



Figuur 25. Kabels en leidingen.

2.6 Toekomstige situatie

Uit navraag bij de opdrachtgever is het volgende gebleken over de toekomstige situatie:

Aard	Realisatie doorvoertracé met een capaciteit van maximaal 5,5 m^3/sec (bij gemaal Verdoold) tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak door de Krimpenerwaard d.m.v. het verbreden en verdiepen van watergangen, het mogelijk vergroten/vernieuwen van bruggen in wegen en het uitbaggeren van bestaande hoofwatergangen.
Omvang en diepte	Nog nader te bepalen.
Invloed op maaiveld en grondwater	Verzoeting van het grondwater a.g.v. grotere doorvoer zoet water, plaatselijk eventueel vergraving van het maaiveld.
Toekomstig gebruik	Ongewijzigd.
Toekomstige gebruiker	Ongewijzigd.

Tabel 10. De toekomstige situatie.

3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Deze geeft inzicht in de aard en de ouderdom (inclusief omvang en uiterlijke kenmerken), (diepte)ligging, en gaafheid van eventueel aanwezige archeologische resten.

Aard en ouderdom

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Het meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

In de steentijd (paleolithicum t/m neolithicum) leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen waren gesitueerd op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar.

Het oppervlak uit de steentijd bevindt zich rond 10 m –mv. Er is onvoldoende informatie voorhanden over de aan- of afwezigheid van gradiëntzones. Er geldt dan ook een niet nader gespecificeerde archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de steentijd.

Een uitzondering op het hierboven gestelde vormen de pleistocene rivierduinen, die nog enige tijd zelfs boven het holocene getijde- en veenlandschap uit staken en door de (sterke) aanwezigheid van gradiëntzones uitstekende vestigingsplaatsen vormden in het plangebied, zelfs tot in de bronstijd.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw (vanaf het neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mensen. De eerste akkergronden werden aangelegd op de van nature vruchtbaarste gronden. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn.

Het plangebied kenmerkt zich door de ligging in een komgebied opgevuld met kleiige komafzettingen en veen waarin zandiger rivierafzettingen zijn opgenomen van stroomgordels uit verschillende perioden. Hierdoor worden archeologische resten van bewoning vanaf het neolithicum verwacht. Dit geldt voor oever- en crevasseafzettingen vanuit de rivieren, maar voor de periode tot in de bronstijd ook voor eventueel nog boven het landschap uit stekende pleistocene rivierduinen.

Op basis van het historisch kaartmateriaal blijkt dat er in de nieuwe tijd – en mogelijk dus ook eerder – bewoning in het plangebied heeft plaatsgevonden langs enkele ontginningsassen. Zodoende worden in het plangebied archeologische resten van bewoning en bebouwing verwacht uit de periode late middeleeuwen en nieuwe tijd. Daarnaast zijn er vier molenlocaties bekend en het verloop van enkele verdwenen dijken van rond het jaar 1000.

Vindplaatsen met resten van bewoning van landbouwers beslaan doorgaans de oppervlakte van een enkele huisplaats tot een heel dorp, enkele honderden vierkante meters tot meerdere hectaren. Ze worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een archeologische laag met houtskool, verbrande leem, vuursteen-, bot- en aardewerkfragmenten. Voor de Romeinse tijd en vanaf de late middeleeuwen komen daar voor bebouwing nog baksteen- en mortelpuin bij en eventueel resten van gemetselde structuren. Voor de late middeleeuwen kunnen in principe ook resten van scheepvaart in kleine bootjes en sloepen aanwezig zijn in de bredere watergangen. Daarnaast kunnen resten van andere activiteiten aan en op het water worden verwacht zoals van visserij (fuiken), infrastructuur (steigers en bruggen) en (afval)dumps. Dit zijn resten van activiteiten die zowel in tijd als in ruimte beperkt zijn en dus lastig met de gebruikelijke middelen kunnen worden opgespoord. Doorgaans worden ze bij toeval aangetroffen.

(Diepte)ligging

Het plangebied kenmerkt zich door een gestapeld landschap waarin meerdere archeologische niveaus voorkomen. Van belang zijn de pleistocene eolische en rivierafzettingen (13,2-10,8 m -NAP) en de holocene rivierafzettingen (9,0-4,2 m -NAP) die beide zijn afgedekt door jongere pakketten: de pleistocene afzettingen door basisveen en holocene rivierafzettingen en deze laatste door Hollandveen. Resten uit de tijd van de eerste ontginningen van het veengebied in de late middeleeuwen zijn primair aan maaiveld, dan wel direct onder de bouwvoor te verwachten. Plaatselijk kunnen deze jongere resten afgedekt zijn door terplichamen uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd en door recente ophoogpakketten.

Fysieke kwaliteit

Aangezien in het plangebied afdekkende pakketten aanwezig zijn, is mogelijk sprake van een goede conservering van de archeologische resten.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied is ontgonnen voor de landbouw. Regelmatige landbouwkundige werkzaamheden resulteren meestal in een bouwvoor met een gemiddelde dikte van 30 tot 40 cm. Eventuele archeologische resten zullen tot die diepte verstoord zijn. Met name grondsporen kunnen onder de bouwvoor nog bewaard zijn gebleven.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

- Op dieptes variërend van 13,2 tot 10,8 m -NAP geldt een niet nader te specificeren verwachting voor resten van tijdelijke kampementen van jagers-verzamelaars uit de steentijd.
- Ter plaatse van in de ondergrond aanwezige pleistocene rivierduinen geldt een hoge verwachting voor resten van tijdelijke kampementen van jagers-verzamelaars én van bewoning door landbouwers. De locatie van eventuele rivierduinen is niet overal in detail bekend. De diepteligging van de bovenkant van de rivierduinafzettingen kan variëren van 13,2 m -NAP tot aan het maaiveld.
- Op dieptes variërend van 9,0 tot 4,2 m -NAP, ter plaatse van de gekarteerde stroomgordels in de ondergrond, geldt een hoge verwachting voor resten van bewoning door landbouwers vanaf het neolithicum tot recent.
- Aan maaiveld, eventueel direct onder de bouwvoor of plaatselijk onder een laatmiddeleeuwse terp of een recent ophoogpakket kunnen, met name langs de ontginningsassen, resten van bebouwing uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd worden aangetroffen.
- Op vier locaties zijn resten van verdwenen molens geregistreerd en door het plangebied lopen enkele oude dijktracés van dijken uit de periode rond het jaar 1000 n.Chr.
- In de bredere watergangen kunnen resten uit de late middeleeuwen van scheepvaart, infrastructuur, visserij en dumps aanwezig zijn. Hier valt niet goed op te prospecteren waardoor dergelijke resten doorgaans bij toeval worden aangetroffen.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen.

Om de gespecificeerde verwachting aan te vullen en te verfijnen wordt een vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van een verkennend booronderzoek. Een dergelijk vervolgonderzoek heeft tot doel de opbouw van de ondergrond, de bodemopbouw en/of bodemverstoringen gedetailleerd in kaart te brengen. Aan de hand daarvan kan de in dit bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting worden getoetst en kunnen concrete gegevens worden verzameld over gaafheid en diepteligging van de verwachte archeologische resten.

Daarbij gaat het naast het opsporen van reeds verstoorde bodemtrajecten om pleistocene rivierduinen te lokaliseren, plus holocene oeverwallen en crevasses en veraarde horizonten in het Hollandveen, kortom: niveaus waarop archeologische resten te verwachten zijn.

De selectie van de te onderzoeken gedeelten van het plangebied is mede afhankelijk van de diepte van de ingrepen, die nu nog niet bekend is. Deze selectie kan in het plan van aanpak voor het verkennend booronderzoek worden gemaakt.

Hierna kan karterend onderzoek – bedoeld om archeologische resten zelf daadwerkelijk op te sporen – in de in het verkennende onderzoek aangetroffen relevante zones uitsluitsel geven over de aanwezigheid van archeologische resten. Hierbij kan ook gericht gezocht worden naar (resten van) terplichamen uit de late middeleeuwen langs de bekende ontginningsassen en naar eventuele resten van dijkzolen uit de middeleeuwen ter plaatse van de gekarteerde dijkrelicten.

In verband op de kans op de aanwezigheid van niet goed prospecteerbare resten van laatmiddeleeuwse activiteiten in de bredere watergangen, adviseren wij voor de fase van de uitvoering van de civiele werkzaamheden een meldingsprotocol op te laten stellen, zodat wanneer dergelijke resten worden aangetroffen, archeologen kunnen worden opgeroepen om ter plaatse waardestellend onderzoek te doen en zo nodig de aangetroffen resten te documenteren en veilig te stellen.

In het deel van het plangebied waar verkennend onderzoek geen archeologisch relevante niveaus heeft weten te lokaliseren en karterend onderzoek geen archeologische resten heeft aangetoond, wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen (verder) archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

4.3 Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Krimpenerwaard, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Literatuur

Alma, X.J.F. & R. Torremans,, 2010, "Een vroege vindplaats op de crevasse. Gouda Westergouwe deelgebied 3 Proefsleuvenonderzoek" ADC-rapport 2552.

Amersfoort.Brink, V. van den, 2013. Een archeologische begeleiding in de Stolwijkse Boezem nabij Gouderak, gemeente Ouderkerk. Zuidnederlandse Archeologische Notities 302.

Coppens, E., 2009. N210, Nederlek-Bergambacht locatie F. Een archeologische begeleiding. ADC-rapport 1927.

Dasselaar, M. van & R. van Weenen, 2008. 4 locaties te Gouderak gemeente Ouderkerk. Archeomedia Rapport A08-073-I.

Exaltus R. & J. Orbons, 2010. Achterbroek, Berkenwoude. ArcheoPro-rapport 1050.

Hanemaaijer, M., 2018. Achterbroek 65, Berkenwoude, gemeente Krimpenerwaard: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende en karterende fase. Bureau voor Archeologie rapport 643.

Hebinck, K.A., 2009. Een archeologisch BO & IVO door middel van boringen aan de Benedenheulseweg 52 te Stolwijk, gem. Vlist (ZH). ARC-rapport 2009-88.

Koomen, A.J.M. & G.J. Maas, 2004. Geomorfologische kaart Nederland (GKN). Achtergronddocument bij het landsdekkende digitale bestand. Alterra-rapport 1039, Wageningen.

Louwe, E., H.J. Pierik & K. Klerks, 2012. Bestemmingsplan Zuidelijke Entre te Stolwijk, gemeente Vlist. Vestigia-rapport, V1001.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Nijdam, L., 2007. Koolwijkseweg 2B te Stolwijk gemeente Vlist. Archeomedia Rapport A07-401-I.

Opbroek, M., 2008. Van Krinpen aan den IJssel tot Bergambacht, Locatie R2. ADC Rapport 1382.

Ras, J., 2006. IVO door middel van grondboringen project Vonk-Noordegraaf , Stolwijk gemeente Vlist (ZH). SOB Rapport projectnummer 1279-0607.

Ras, J., 2009. Derde Hoofdgemaal Krimpenerwaard en watersysteemoptimalisatie Achterbroek e.v. SOB Rapport projectnr. 1416-0712.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

TNO, 2021. Geologische overzichtskaart Nederland. https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen

Visscher, H.C.J., 1988. Krimpenerwaard : een archeologische kartering, inventarisatie en waardering. RAAP-rapport 23.

Weerts, H., J. Schokker, K. Rijsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Wink, K. & J. Sprangers , 2016. Archeologienota gemeente Krimpenerwaard. Naar een realistische en duurzame omgang met het archeologisch erfgoed in de gemeente Krimpenerwaard. RAAP-rapport 3168. Weesp.

Wyns, S. & F. Timmermans, 2005. Onderzoek aan de N210 tussen Nederlek en Bergambacht Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven. ADC-rapport 559.

Zee, R.M. van der & J. Huizer, 2014. Benedenberg 132, Bergambacht (gemeente Bergambacht). Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek. ADC-rapport 3363.

Wink, K., 2016. Plangebied Koolwijkseweg 11 in Stolwijk, gemeente Krimpenerwaard; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (karterende fase). RAAP-notitie 5704. Weesp.

Websites/Digitale bronnen

Ruimtelijkeplannen.nl

Dinoloket.nl

Ahn.nl

Bodemloket.nl

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster). 7
Figuur 2. Het plangebied op de gemeentelijke archeologische beleidskaart. 8
Figuur 3. Archeologische dubbelbestemmingen in en rond het plangebied. 9
Figuur 4. Landschappelijke ontwikkeling. 13
Figuur 5. Geologische kaart. 16
Figuur 6. Geologische overzichtskaart 2021. 17
Figuur 7. Paleogeografische reconstructie van de Rijn-Maasdelta. 18
Figuur 8. Geologische doorsnede door het plangebied (links: locatie). In paars de Pleistocene rivierafzettingen (KRBEDX), donkerpaars; laag van Wijchen; donkerbruin: basisveen; lichtbruin (NIHO): hollandveen; in blauwen (EC en EEC) en groen: rivierafzettingen Holoceen. 18
Figuur 9. Geomorfologische kaart. 19
Figuur 10. Bodemkaart. 20
Figuur 11. Bekende archeologische terreinen. 22
Figuur 12. Archeologische waarnemingen naar complextype. 24
Figuur 13. Datering van archeologische waarnemingen. 25
Figuur 14. Eerder uitgevoerd archeologisch veldonderzoek. 27
Figuur 15. Geallieerde stafkaart (Canadian Overprints). 30
Figuur 16. Dijkenkaart. 31
Figuur 17. De Kaart van Holland van Jacob Aertsz. Colom uit 1639 met de globale ligging van het plangebied in blauw. 32
Figuur 18. De topografische kaart van 1850. 33
Figuur 19. De topografische kaart van 1900. 34
Figuur 20. De topografische kaart van 1975. 35
Figuur 21. De topografische kaart van 2000. 36
Figuur 22. Gebouwde rijksmonumenten. 37
Figuur 23. Gebouwde MIP-objecten. 38
Figuur 24. Saneringsinformatie. Paars: voldoende onderzocht of gesaneerd; bruin: onderzoek uitvoeren; groen: saneringsactiviteit; lichtblauw: historie bekend; donkerblauw: onbekend. 40
Figuur 25. Kabels en leidingen. 41

Tabellen:

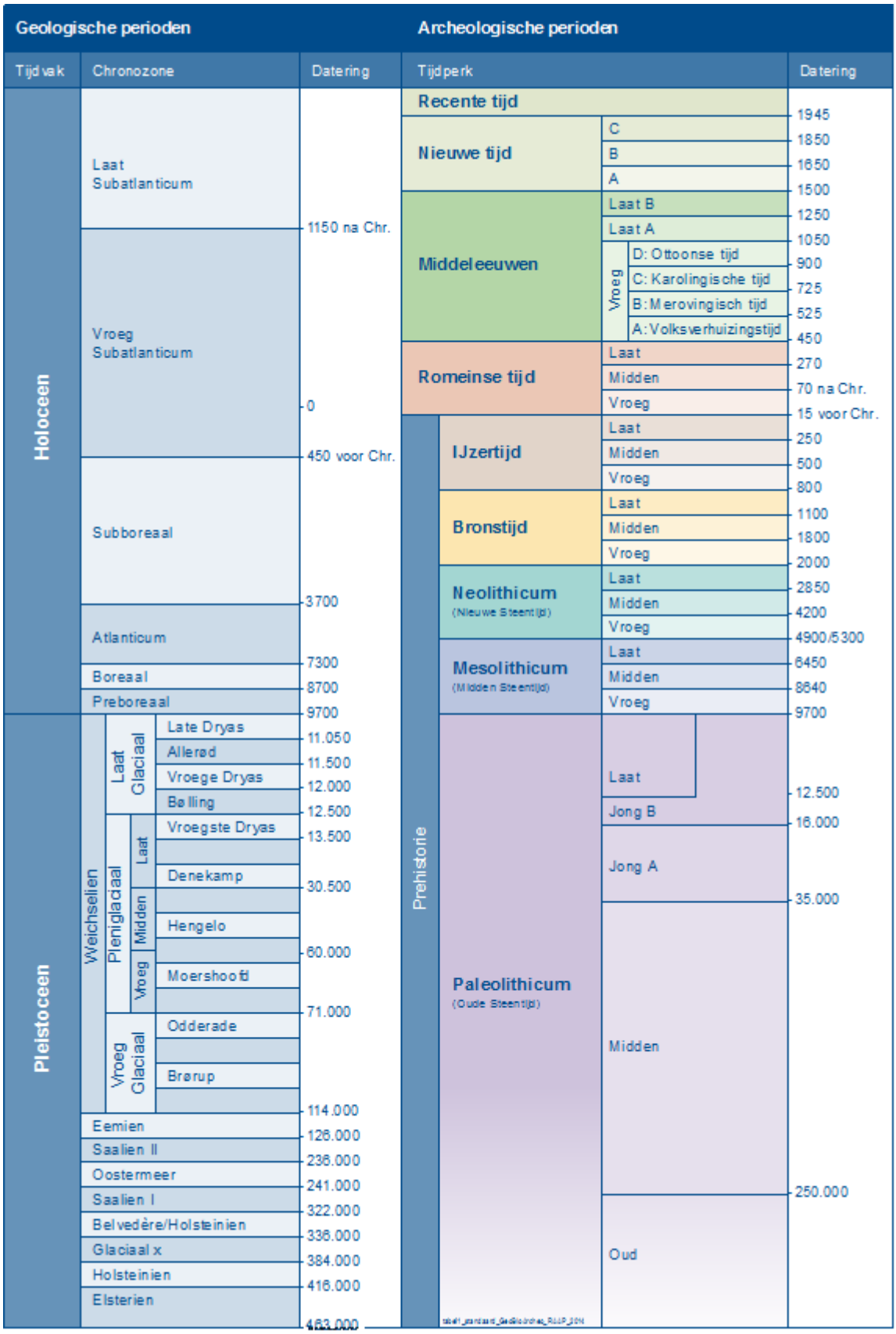
Tabel 1. Administratieve gegevens. 11
Tabel 2. Overzicht van geraadpleegde geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving. 15
Tabel 3. Overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart. 21
Tabel 4. Bekende archeologische terreinen in het plangebied. 23
Tabel 5. Archeologische waarnemingen in het plangebied. 26
Tabel 6. Eerder uitgevoerd archeologisch veldonderzoek. 29

Tabel 7. Gebouwde rijksmonumenten. 37
Tabel 8. Gebouwde MIP-objecten. 39
Tabel 9. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied. 39
Tabel 10. De toekomstige situatie. 42

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen

Bijlage 1. Tijdschaal



Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen

LS03 en LS04, motivatie voor de keuze van de geraadpleegde bronnen (X indien van toepassing)

Bron	Geraadpleegd en afgebeeld/beschreven	Geraadpleegd, niet afgebeeld	Niet beschikbaar voor dit plan-/onderzoeksgebied	Bevat geen (nieuwe) relevante informatie	Opmerking
Bodemkaart van NL	X				
Geologische kaart van NL	X				
Geomorfologische kaart van NL	X				
Gedetailleerde bodemkaarten			X		
DINO	X				
Gegevens milieukundig bodemonderzoek	X				
Actueel Hoogtebestand Nederland	X				
Lucht- en satellietfoto's		X			
Topografische kaart van Nederland	X				
Oud(st)e kadasterkaarten		X			
Historische kaarten van Nederland	X			X	
Beeldmateriaal bouwhistorie					
Archeologische en cultuurhistorische rapportages		X			
Archieven (RAAP)		X			
Eigenaar en gebruiker		X			
AMK	X				
Archis	X				
CMA				X	
CAA				X	
CHW		X			
Literatuur (arch./aardwet.)		X			
Gebiedsgerichte specialisten		X			
Amateurarcheologen				X	
Gemeentelijke waarden- of verwachtingskaart	X				
Archeologisch depot				X	

IX A

BIJLAGE: CULTUURHISTORISCH ONDERZOEK

RAAP-RAPPORT 6291

Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard

Cultuurhistorisch onderzoek



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Opdrachtgever: Witteveen+Bos

Titel: Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard. Cultuurhistorisch onderzoek

Versie: 10-02-2023

Auteur: M. IJsselstijn, MA

Autorisatie: A. Kuijt, MA

Projectcode: BGKW2

Bestandsnaam: RAAPrap_6291_BGKW2_20230210

ISSN: 0925-6229

RAAP
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500
E-mail: raap@raap.nl
Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2023
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Witteveen+Bos heeft RAAP in januari-februari 2023 een cultuurhistorisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard, in de gemeente Krimpenerwaard. In het plangebied is de realisatie van een nieuwe waterroute voorzien tussen gemaal Krimpenerwaard aan de Lekdijk en gemaal Verdoold aan de IJsseldijk met als doel de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te versterken en verzilting in het zuidwestelijk deel van Zuid Holland tegen te gaan.

Het cultuurhistorisch onderzoek heeft als doel om de landschappelijke ontwikkelingsgeschiedenis in beknopte vorm te beschrijven en om de bovengrondse sporen en structuren die daarvan in de huidige situatie bewaard gebleven zijn (in de vorm van cultuurlandschappen, landschapselementen en bouwkunst) te inventariseren en waarderen.

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied veel hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarden voorkomen. Het middeleeuwse veenontginningslandschap van de Krimpenerwaard is zeer gaaf bewaard gebleven. Het gaat daarbij zowel om de topografische structuur van verkaveling, ontginningsassen, kades en tiendwegen als de waterstaatkundige structuur van sloten, weteringen, vlieten en boezems en de kenmerkende openheid en het dominante gebruik als agrarisch weidegebied. De cultuurhistorische waarden van dit landschap zijn niet alleen op gemeentelijk maar ook op provinciaal niveau onderkend. Als prominent onderdeel van het Groene Hart is de Krimpenerwaard zelfs op landelijke schaal bijzonder te noemen. Het spreekt daarom vanzelf dat ruimtelijke ingrepen in het plangebied met zorg en aandacht voor de instandhouding van de cultuurhistorische waarden dienen plaats te vinden.

Met het oog op de specifieke opgave om in het plangebied een nieuwe waterdoorvoerroute te creëren, kunnen de volgende aanbevelingen meegegeven worden:

- Het graven van nieuwe waterlopen in het plangebied is niet aan te bevelen, gezien de hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarden van het landschap. De openheid van het veenweidegebied, de kenmerkende strokenverkaveling uit de middeleeuwen en het afwateringssysteem zoals dat tot stand is gekomen in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd, zijn zeer goed bewaard gebleven en ook op landelijke schaal van belang.
- Nagenoeg alle waterlopen in het plangebied hebben een hoge of zeer hoge cultuurhistorische waarde. Aantasting van deze waarden door (gedeeltelijke) demping of wijziging van het tracé en/of profiel (omlegging, verbreding) dient voorkomen te worden.
- Wanneer voor het realiseren van de doorvoerroute toch grote ingrepen of aanpassingen plaats moeten vinden, kunnen de volgende afwegingskaders meegegeven worden:
    - Het aanpassen van een bestaande watergang (verbreden, verdiepen) heeft de voorkeur boven het aanleggen van een nieuwe watergang.
    - Het aanpassen van een bestaande watergang met een hoge cultuurhistorische waarde is te verkiezen boven het aanpassen van een bestaande watergang met een zeer hoge cultuurhistorische waarde.
    - Wanneer gekozen wordt voor het aanleggen van een nieuwe watergang verdient het de voorkeur eerst te kijken naar de plaatsen in het plangebied waar in het verleden waterlopen zijn gedempt. Het weer uitgraven van deze verdwenen waterlopen verdient de voorkeur boven het aanleggen van geheel nieuwe watergangen.

- Wanneer toch gekozen wordt voor het aanleggen van een geheel nieuwe watergang verdient het de voorkeur deze parallel met de verkavelingsrichting van de betreffende polder te realiseren. Dit voorkomt het doorsnijden van de verkaveling en daarmee een verdere aantasting van het landschappelijke beeld van de polder.

Tot besluit wordt opgemerkt dat in dit onderzoek de cultuurhistorische waarden zijn geïnventariseerd zoals die nu in het plangebied voorkomen. Wanneer in de loop van het project Robuuste Doorvoerroute concrete scenario's voor specifieke maatregelen of ingrepen bekend zijn, verdient het aanbeveling die scenario's te toetsen op hun impact op de cultuurhistorische waarden. Het voorliggende onderzoek kan voor een dergelijke impactanalyse als nulmeting dienen.

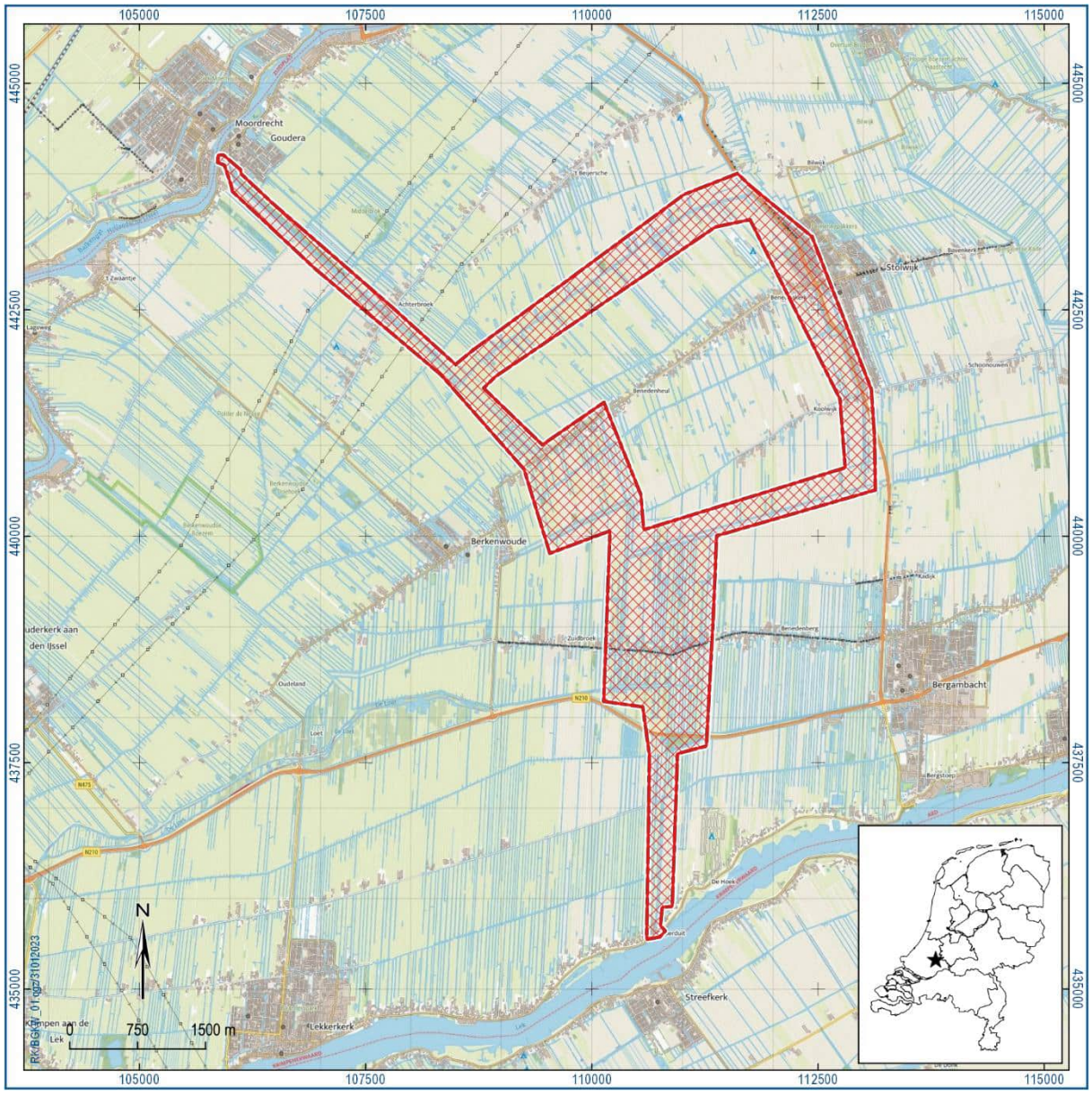
Inhoud

Samenvatting 3
Inhoud 5
1 Inleiding 6
1.1 Kader 6
1.2 Doel en opzet 7
2 Ontwikkelingsgeschiedenis 8
2.1 Einde van de laatste ijstijd (9000 voor Christus) 8
2.2 Laat-mesolithicum (5500 voor Christus) 9
2.3 Midden-en laat-neolithicum (3850/2750 voor Christus) 10
2.4 Bronstijd en ijzertijd (1500/500 voor Christus) 12
2.5 Romeinse tijd en vroege middeleeuwen (100/800 na Christus) 14
2.6 Late middeleeuwen (1500 na Christus) 20
2.7 Vroegmoderne tijd (1500-1850) 20
2.8 Moderne tijd (na 1850) 23
3 Analyse plangebied 24
3.1 Landschapstypen (zie kaartbijlagen 1 en 2) 24
3.2 Infrastructurele objecten en lijnen (kaartbijlagen 1 en 2) 27
3.3 Waterstaatkundige elementen (kaartbijlage 1 en 2) 33
3.4 Bouwkunst (kaartbijlage 3) 37
4 Conclusie en aanbevelingen 43
Literatuur 44
Websites/Digitale bronnen 44
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices 45

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van Witteveen+Bos heeft RAAP in januari-februari 2023 een cultuurhistorisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard, in de gemeente Krimpenerwaard (figuur 1). In het plangebied is de realisatie van een nieuwe waterroute voorzien tussen gemaal Krimpenerwaard aan de Lekdijk en gemaal Verdoold aan de IJsseldijk met als doel de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te versterken en verzilting in het zuidwestelijk deel van Zuid Holland tegen te gaan.



Figuur 1. Aanduiding plangebied (in rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Doel en opzet

Het cultuurhistorisch onderzoek heeft als doel om de landschappelijke ontwikkelingsgeschiedenis in beknopte vorm te beschrijven en om de bovengrondse sporen en structuren die daarvan in de huidige situatie bewaard gebleven zijn (in de vorm van cultuurlandschappen, landschapselementen en bouwkunst) te inventariseren en waarderen.

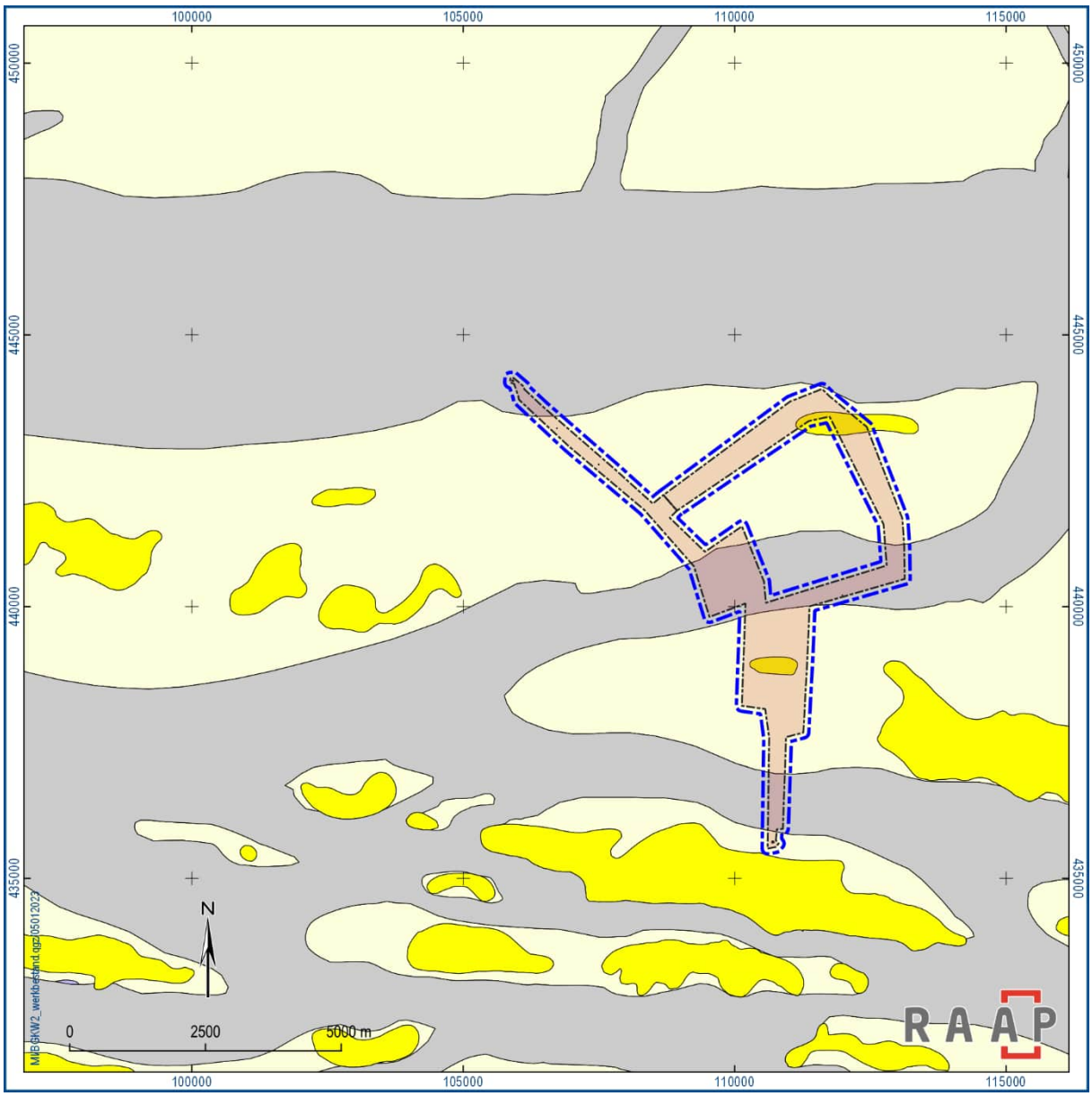
De ontwikkelingsgeschiedenis van het plangebied wordt in hoofdstuk 2 beschreven in de bredere context van de Krimpenerwaard als geheel. In hoofdstuk drie wordt ingezoomd op de sporen uit het verleden die in het plangebied nu nog zichtbaar zijn en de waarde daarvan. Deze cultuurhistorische waarden zijn gedetailleerd in kaart gebracht in drie kaartbijlagen. Het rapport besluit met een conclusie en enkele aanbevelingen.

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

2 Ontwikkelingsgeschiedenis

Om het huidige landschap te begrijpen, wordt in dit hoofdstuk een beknopte ontwikkelingsgeschiedenis geschetst van het plangebied in de bredere context van de Krimpenerwaard. Lange tijd werd het landschap bepaald door natuurlijke ontwikkelingen, zoals de activiteit van de zee en de rivieren en veenvorming. Vanaf de middeleeuwen ging de mens het landschap meer blijvend naar zijn hand zetten en werd het natuurlandschap steeds meer een cultuurlandschap. Ontwikkelingen en ingrepen uit diverse perioden van de geschiedenis zijn herkenbaar in het hedendaagse landschap en geven het een bijzondere historische gelaagdheid.

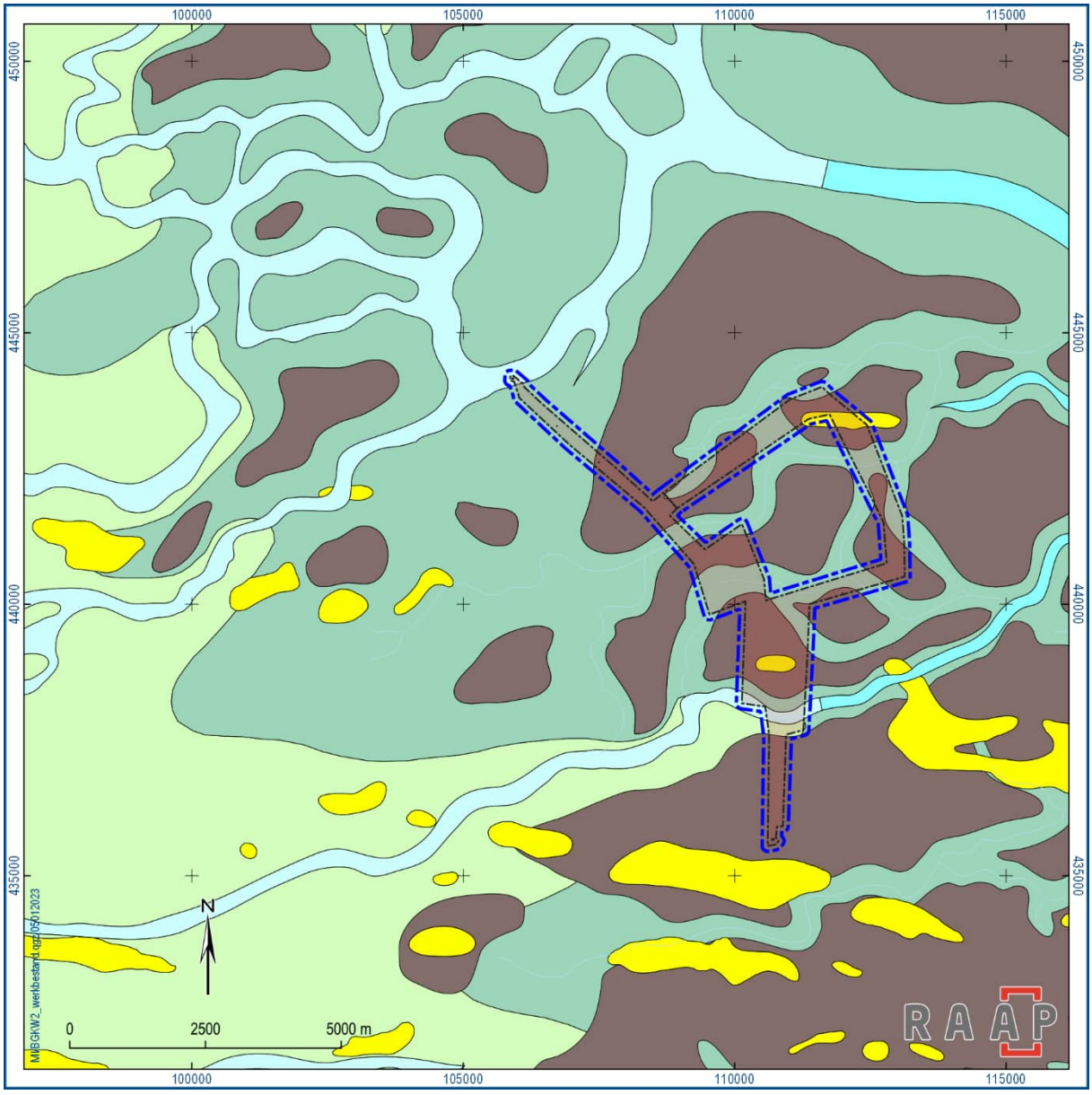
2.1 Einde van de laatste ijstijd (9000 voor Christus)



Figuur 2. Landschapsreconstructie 9000 v. Chr. (Vos et al., 2018). In grijs rivier- en beekdalen, in lichtgeel dekzand en donkergeel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

Aan het begin van het geologische tijdvak Holoceen stroomde voorlopers van de Rijn en de Maas vanuit het oosten richting zee (figuur 2). Overal waren door deze rivieren dikke pakketten zand en grind afgezet, waarop zich maar weinig vegetatie kon ontwikkelen doordat de rivieren voortdurend buiten hun oevers traden. Wanneer de riviervlaktes droogvielen had de wind vrij spel en blies het zand op tot rivierduinen. Op verschillende plaatsen in de Krimpenerwaard en de ten zuiden ervan gelegen Alblasserwaard liggen de toppen van deze rivierduinen nu nog aan de oppervlakte en spreekt men van donken. De rivierduinen boden door hun verhoogde ligging ideale vestigingslocaties voor de prehistorische mens.

2.2 Laat-mesolithicum (5500 voor Christus)

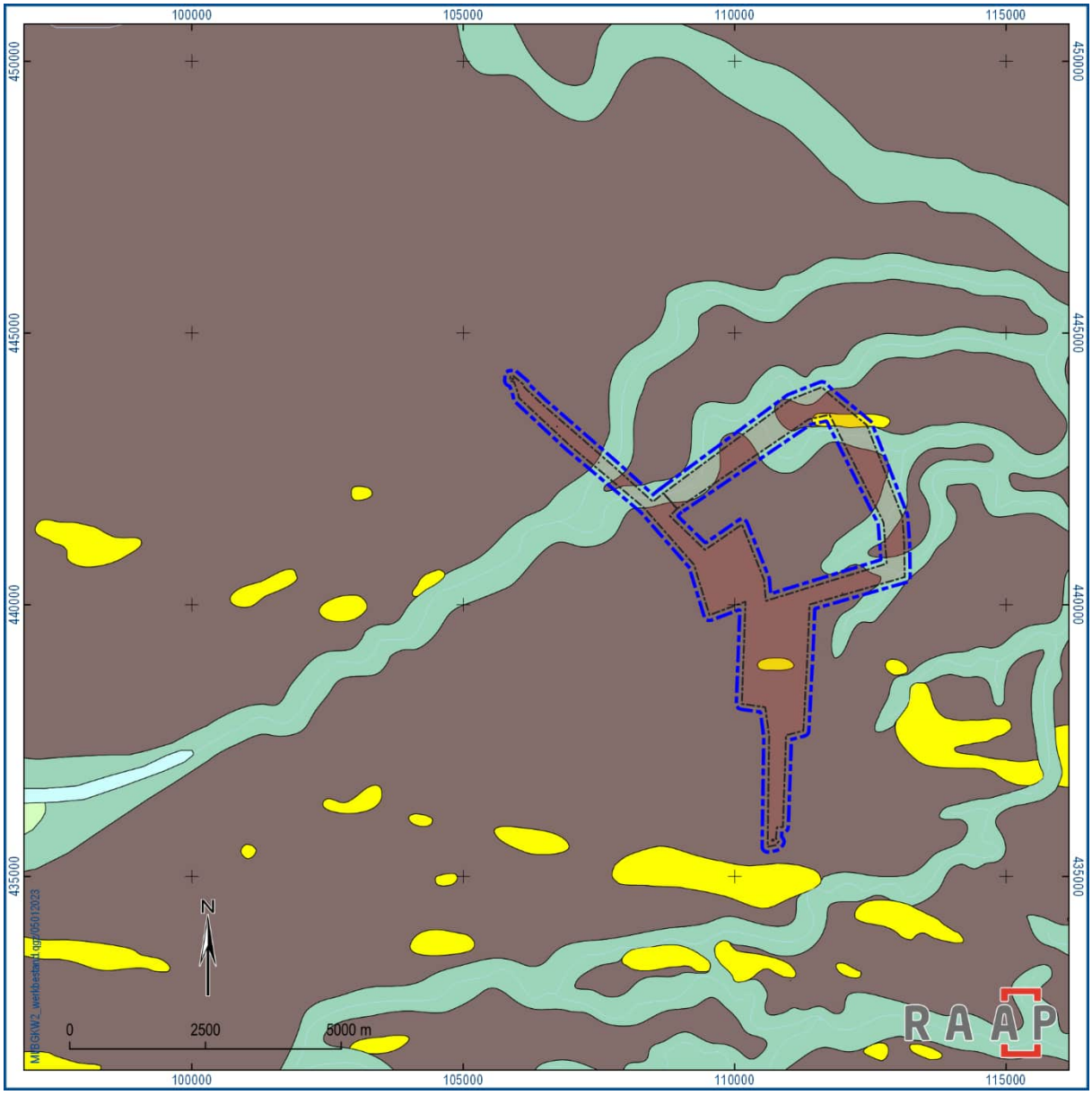


Figuur 3. Landschapsreconstructie 5500 v. Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

Door de snelle stijging van de zeespiegel steeg ook de grondwaterstand. Daarnaast kregen de rivieren ook door toevloeiend water vanaf de hogere gronden steeds meer water te verwerken. Er ontstonden uitgebreide moerassen. In de laagste delen van de rivierdalen begon uit een opeenstapeling van onder

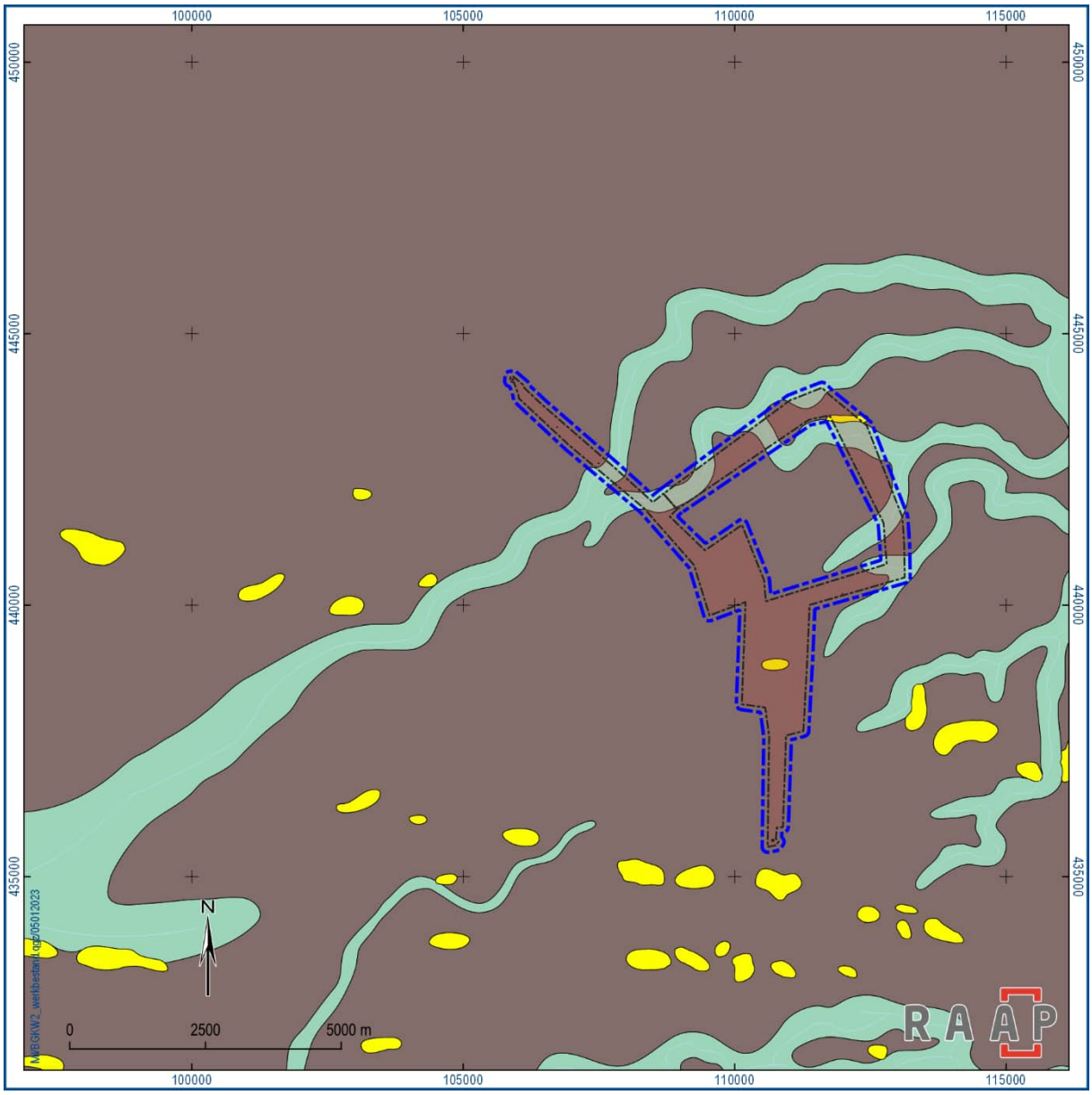
water staande plantenresten veen te vormen. De veengroei breidde zich geleidelijk uit: naarmate de zeespiegel steeg, schoof het kustveenmoeras steeds verder landinwaarts op. Omstreeks 5500 waren delen van het plangebied al met veen bedekt (figuur 3). Vanuit het westen stonden de rivieren ook onder invloed van de zee. Getijdenwerking was merkbaar tot voorbij het plangebied.

2.3 Midden-en laat-neolithicum (3850/2750 voor Christus)



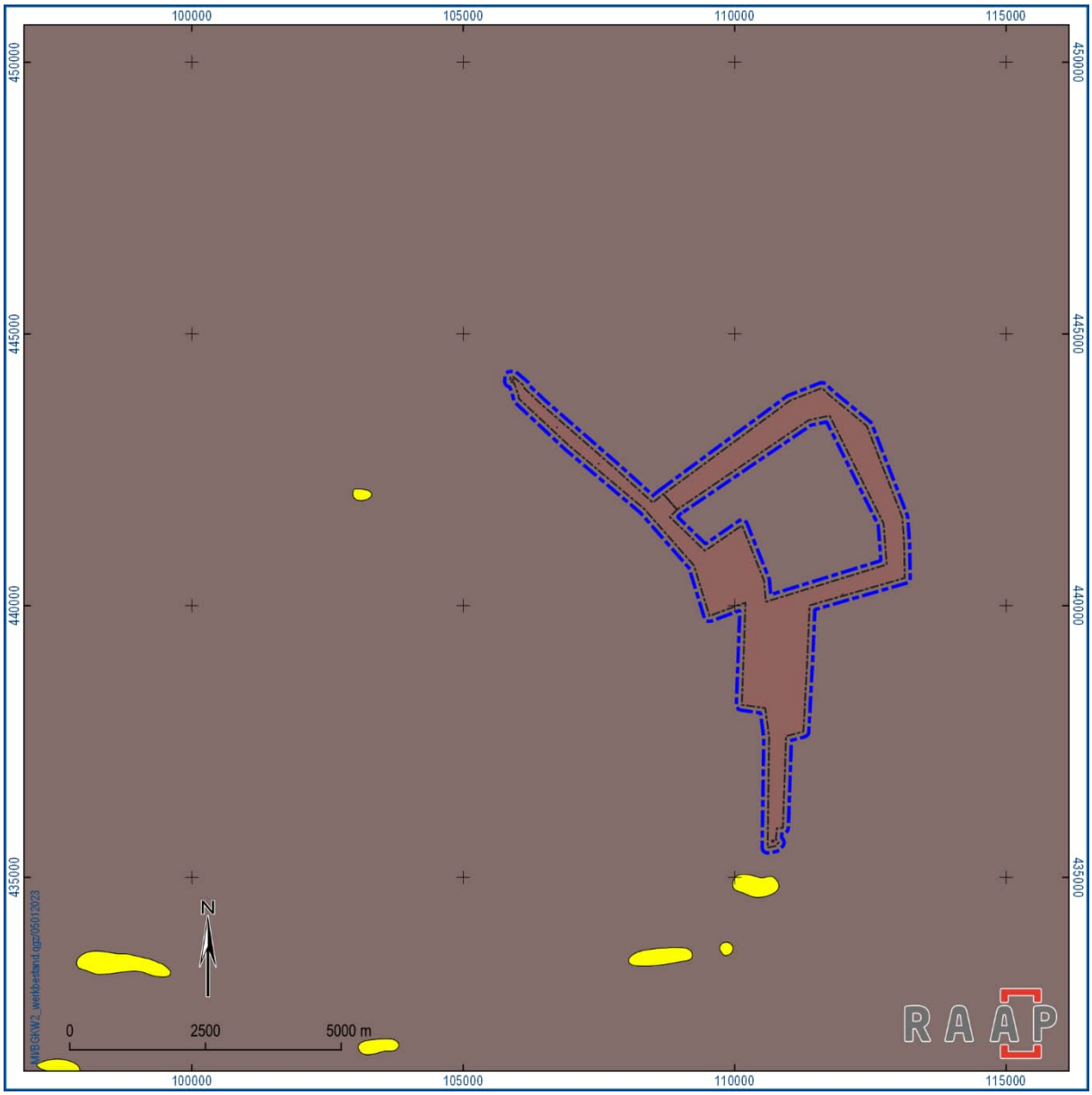
Figuur 4. Landschapsreconstructie 3850 v. Chr. (Vos et al., 2018). In groen de stroomruggen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

Door het ontstaan van een gesloten kustlijn nam de invloed vanuit zee af en konden de rivieren hun water alleen nog maar via enkele zeegaten afvoeren. Landinwaarts groeide op grote schaal veen, dat geleidelijk ook dichtgeslibde rivierbeddingen (stroomruggen) en donken bedekte (figuur 4 en figuur 5).



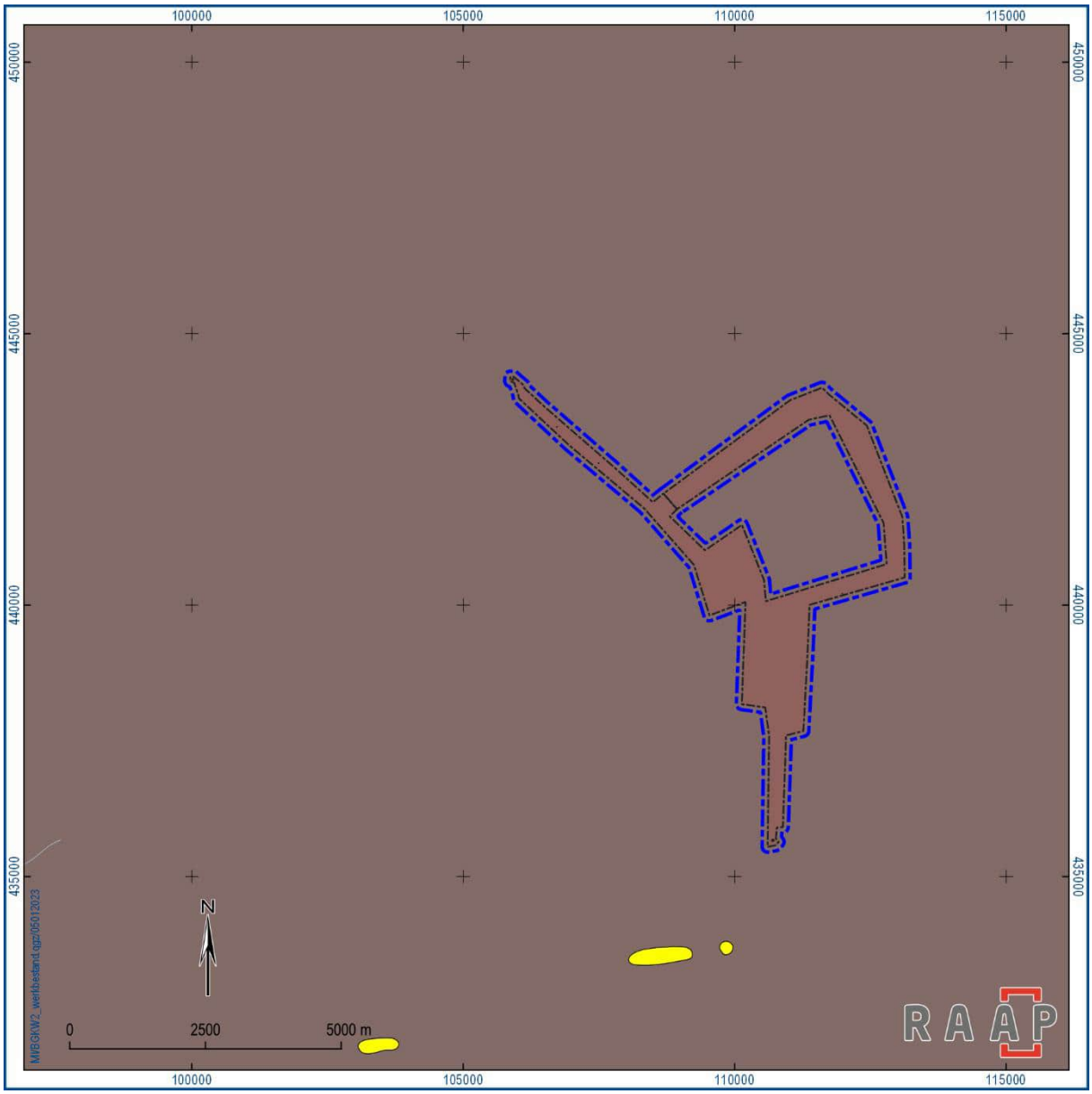
Figuur 5. Landschapsreconstructie 2750 v. Chr. (Vos et al., 2018). In groen de stroomruggen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

2.4 Bronstijd en ijzertijd (1500/500 voor Christus)



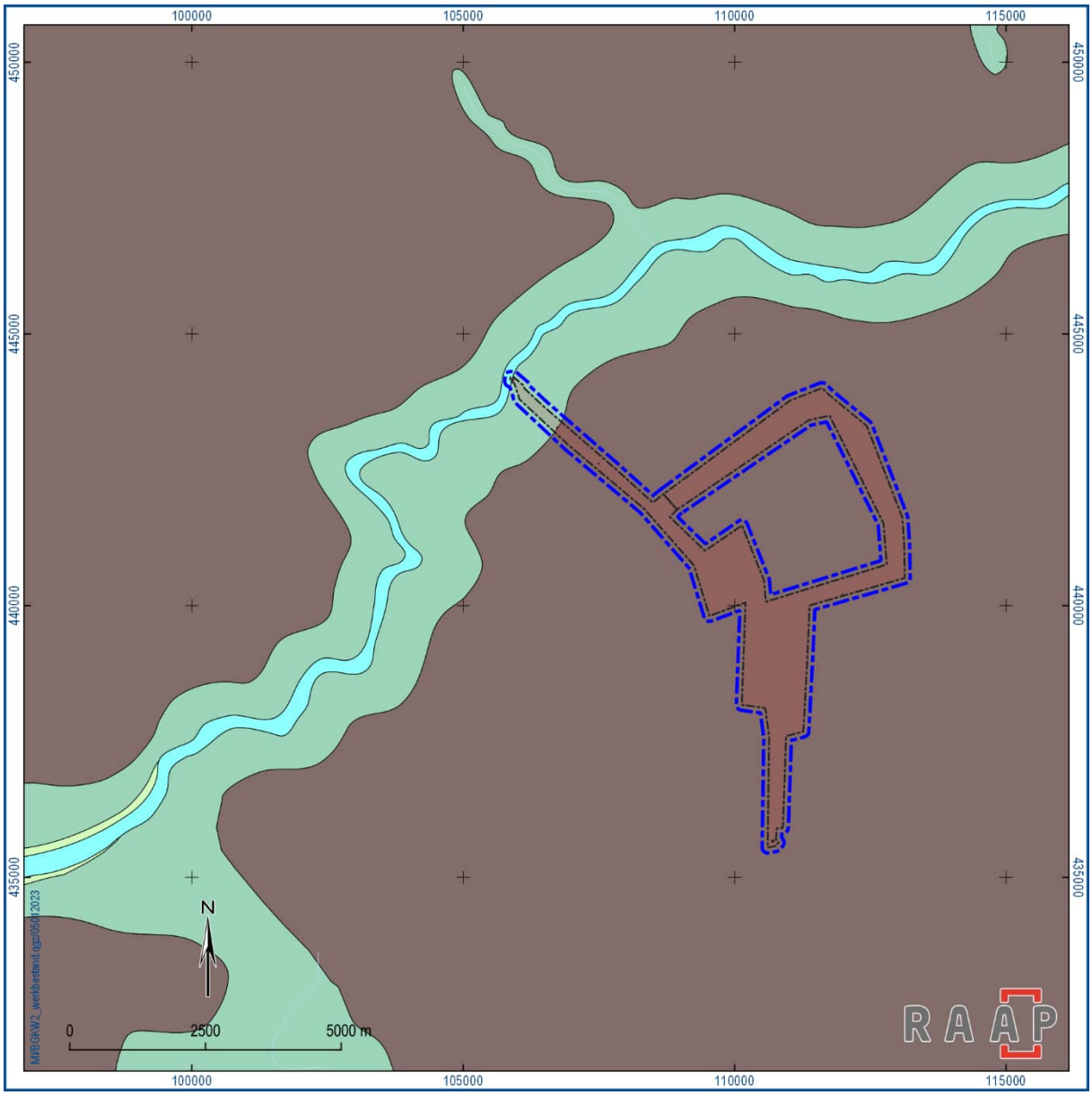
Figuur 6. Landschapsreconstructie 1500 v. Chr. (Vos et al., 2018). In bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

In de bronstijd en ijzertijd zette de veenvorming verder door en bedekte in de Krimpenerwaard uiteindelijk alle eerdere afzettingen (figuur 6 en figuur 7).



Figuur 7. Landschapsreconstructie 500 v. Chr. (Vos et al., 2018). In bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

2.5 Romeinse tijd en vroege middeleeuwen (100/800 na Christus)



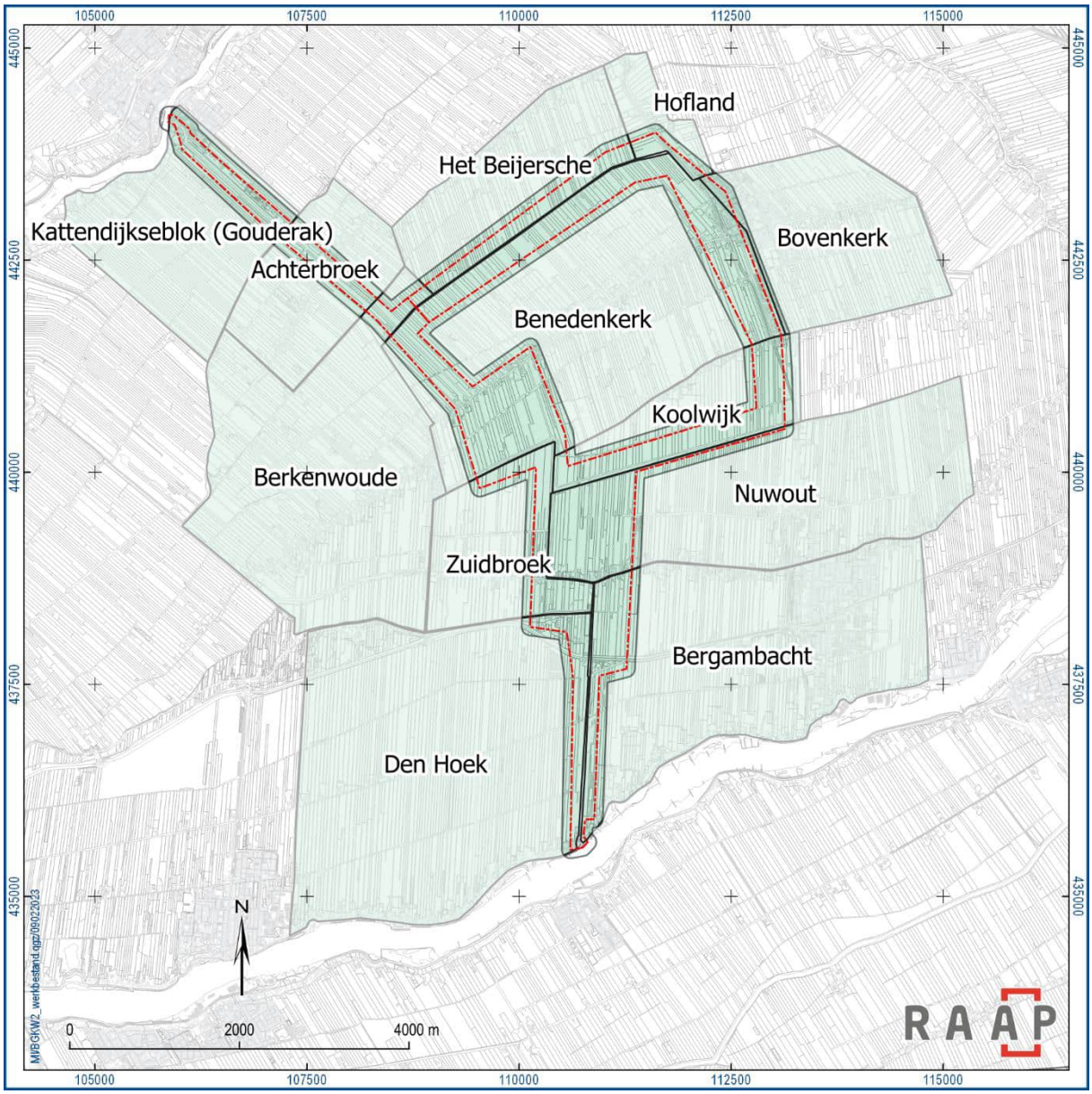
Figuur 8. Landschapsreconstructie 100 na Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

In de eerste eeuwen van de jaartelling ontstonden de twee rivieren die de huidige Krimpenerwaard begrenzen: de Hollandse IJssel in het noorden (rond 100 na Chr., figuur 8) en de Lek in het zuiden (rond 300 na Chr., figuur 9). Beide rivieren ontstonden door een combinatie van natuurlijke oorzaken en menselijk ingrijpen in het landschap (Pierik et al., 2018). Aan de randen van het veenmoeras, ter hoogte van het huidige Rotterdam, trokken mensen vanaf de late ijzertijd langs de kreken verder landinwaarts en maakten zij nieuwe gronden geschikt voor landbouw door het graven van sloten en de aanleg van duikers. Een onbedoeld gevolg van de ontwatering was dat de bodem begon te dalen. Hierdoor kon zee- en rivierwater via de veenkreken steeds dieper landinwaarts doordringen, en zand en slib bovenop het veen afzetten. De veenkreken werden groter en langer en reikten steeds dieper het veenmoeras in.



Figuur 9. Landschapsreconstructie 800 na Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

Tegelijkertijd speelde aan de Utrechtse kant van het moeras een vergelijkbaar proces. Hier drongen overstromingsgeulen vanuit de Rijn steeds dieper het veenmoeras konden binnen. Omdat rond deze tijd in het Duitse achterland van de Rijn ook op grote schaal bos werd gekapt, voerde de Rijn veel slib mee. Dit kwam stroomafwaarts in de delta terecht, en het extra gewicht van al het op het veen afgezette slib zorgde dat het veen steeds verder ingedrukt werd. Uiteindelijk groeiden zo de Rotterdamse kreken en de Utrechtse overstromingsgeulen naar elkaar tot doorgaande verbindingen: de voorlopers van de huidige Hollandse IJssel en de Lek. Omdat deze nieuwe routes de meest gunstige waren voor de waterafvoer van de Rijn, namen ze snel in belang toe.



Figuur 10. Middeleeuwse ontginningen in het plangebied.

Uit enkele spaarzame vermeldingen in de historische bronnen en uit archeologische waarnemingen (Visscher, 1988) valt af te leiden dat de ontginning van het uitgestrekte veengebied tussen de Lek en de Hollandsche IJssel vanaf de tweede helft van de 10de eeuw begonnen moet zijn. Bij de eerste ontginningsfase in de 10de en 11de eeuw werd vanaf de rivieroevers landinwaarts gewerkt. Door het graven van haaks op de rivier gelegen sloten ontstonden langgerekte kavels met een diepte die varieerde tussen de 1500 en 3000 meter. Aan de IJsselzijde behoort binnen het plangebied het Kattendijkseblok tot deze oudste fase, aan de Lekzijde de polders Den Hoek en Bergambacht (figuur 10). In de twee laatstgenoemde ontginningen concentreerde de bewoning zich aanvankelijk langs het veenstroompje de Loet, zoals uit archeologisch onderzoek is gebleken. Pas vanaf omstreeks 1275 werd deze ontginningsas verlaten, mogelijk na een overstroming of aanhoudende wateroverlast, en vestigde men zich langs de Lekdijk (Visscher, 1988, p. 33-36).

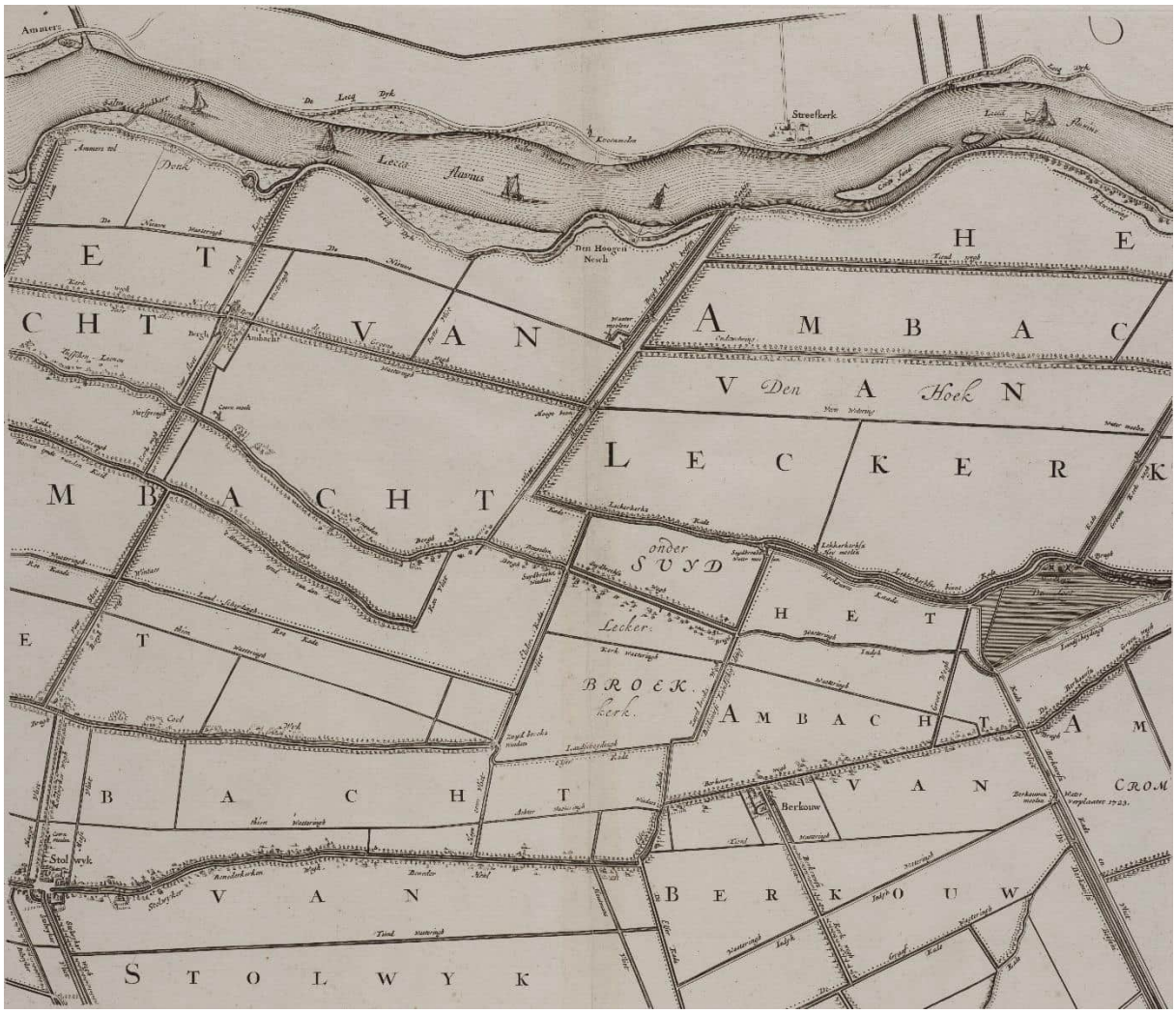
In de tweede ontginningsfase, in de 12de en 13de eeuw, werden een aantal landinwaarts gelegen gebieden in cultuur gebracht. Deze ontginningen kenmerken zich door een vaste maatvoering met kavels van circa 1250 meter diep en 110 meter breed, die uitgegeven werden door de graaf van Holland en de bisschop van Utrecht met zogenoemde cope-contracten. De kavels strekken zich op aan

weerszijden van de ontginningsas, een weg waarlangs ook de bewoning zich concentreert. Binnen het plangebied behoren de polders Het Beijersche, Benedenkerk, Bovenkerk en Koolwijk tot deze ontginningsfase (figuur 10).

De overgebleven restgebieden werden in een derde en laatste fase ontgonnen, in de 13de en het begin van de 14de eeuw. Deze gebieden zijn vaak herkenbaar aan hun onregelmatige begrenzing en soms afwijkende verkaveling. De bewoning concentreert zich doorgaans aan een kant van de ontginningsas. Binnen het plangebied behoren de polders Achterbroek, Berkenwoude, Zuidbroek, Hofland en Nuwout tot deze ontginningsfase (figuur 10).

De ontginning van de veengebieden leidde al snel tot afwateringsproblemen. Door de ontwatering van het veen klonk de bodem in waardoor het maaiveld daalde. Dit proces van bodemdaling werd nog eens versterkt doordat de afgestorven plantenresten waaruit het veen bestaat werden blootgesteld aan zuurstof en daardoor versneld werden afgebroken (oxidatie). Om de ontginningen te beschermen tegen hoogwater vanuit de rivier of toevloeiend water uit nabije, niet-ontgonnen gebieden, werden dijken en kades aangelegd. Hiermee ontstonden de eerste polders, door dijken en kades omgeven gebieden waarbinnen men een eigen waterpeil hanteerde. Rivierdijken langs de Lek en de IJssel zijn er zeker vanaf omstreeks 1150 geweest. Via sluizen in de dijken kon overtollig water uit de polders geloosd worden op de rivieren.

Bij aanhoudende hoge waterstanden op de rivier ontstonden echter problemen met de afwatering. Al vrij snel moeten de ontgonnen veengebieden daarom te drassig zijn geworden voor akkerbouw. In de wintermaanden stonden de laagste delen van de akkers en weilanden permanent onder water. Om de landen in het voorjaar sneller droog te krijgen legde men in het midden van de ontginningen zogenoemde tiendwegen aan. Deze tiendwegen liepen parallel aan de rivieroever en doorsneden dus de bestaande verkaveling. Aan weerszijden van de licht verhoogde weg werd een wetering gegraven, waardoor overtollig water sneller afgevoerd kon worden. Met de aanleg van tiendwegen werden de soms zeer diepe ontginningen vanaf de rivieroevers opgedeeld in kleinere eenheden die gescheiden van elkaar ontwaterd konden worden (figuur 11). Op deze manier probeerde men de landen geschikt te houden voor akkerbouw.



Figuur 11. Kaartblad 4 uit de kaart van Johannes Leupenius (1696) van Het Hooge Heemraadschap van de Crimpenrewaard (Universiteitsbibliotheek Vrije Universiteit Amsterdam). Het zuiden is boven.



Figuur 12. Kaartblad 3 uit de kaart van Johannes Leupenius (1696) van Het Hooge Heemraadschap van de Crimpenrewaard (Universiteitsbibliotheek Vrije Universiteit Amsterdam). Het zuiden is boven.

Voor de afvoer van het polderwater bleef men echter afhankelijk van (voldoende) lage waterstanden op de rivieren. Om dit proces te beïnvloeden werd in 1285 de Hollandse IJssel afgedamd bij Klaphek, ten zuiden van IJsselstein. De rivier speelde sindsdien geen rol meer in de afvoer van de Rijn terwijl de regionale/lokale afwateringsfunctie juist in belang toenam. Vanwege de lagere waterstanden op de Hollandse IJssel zijn nagenoeg alle polders in de Krimpenerwaard na 1285 op die rivier gaan uitwateren. Voor het omleggen van de afwateringen werden soms nieuwe weteringen gegraven, zoals de Goudsche Vliet vanaf Stolwijk of de Bergvliet vanaf Bergambacht (figuur 12). De Lek is sinds de afdamming van de Kromme Rijn bij Wijk bij Duurstede in 1122 en de Hollandse IJssel bij Klaphek in 1285 een van de drie hoofdtakken van de Rijn, naast de Waal/Merwede en de Gelderse IJssel. Ook voor het (binnen)scheepvaartverkeer is het nog altijd een belangrijke route.

2.6 Late middeleeuwen (1500 na Christus)



Figuur 13. Landschapsreconstructie 1500 na Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan.

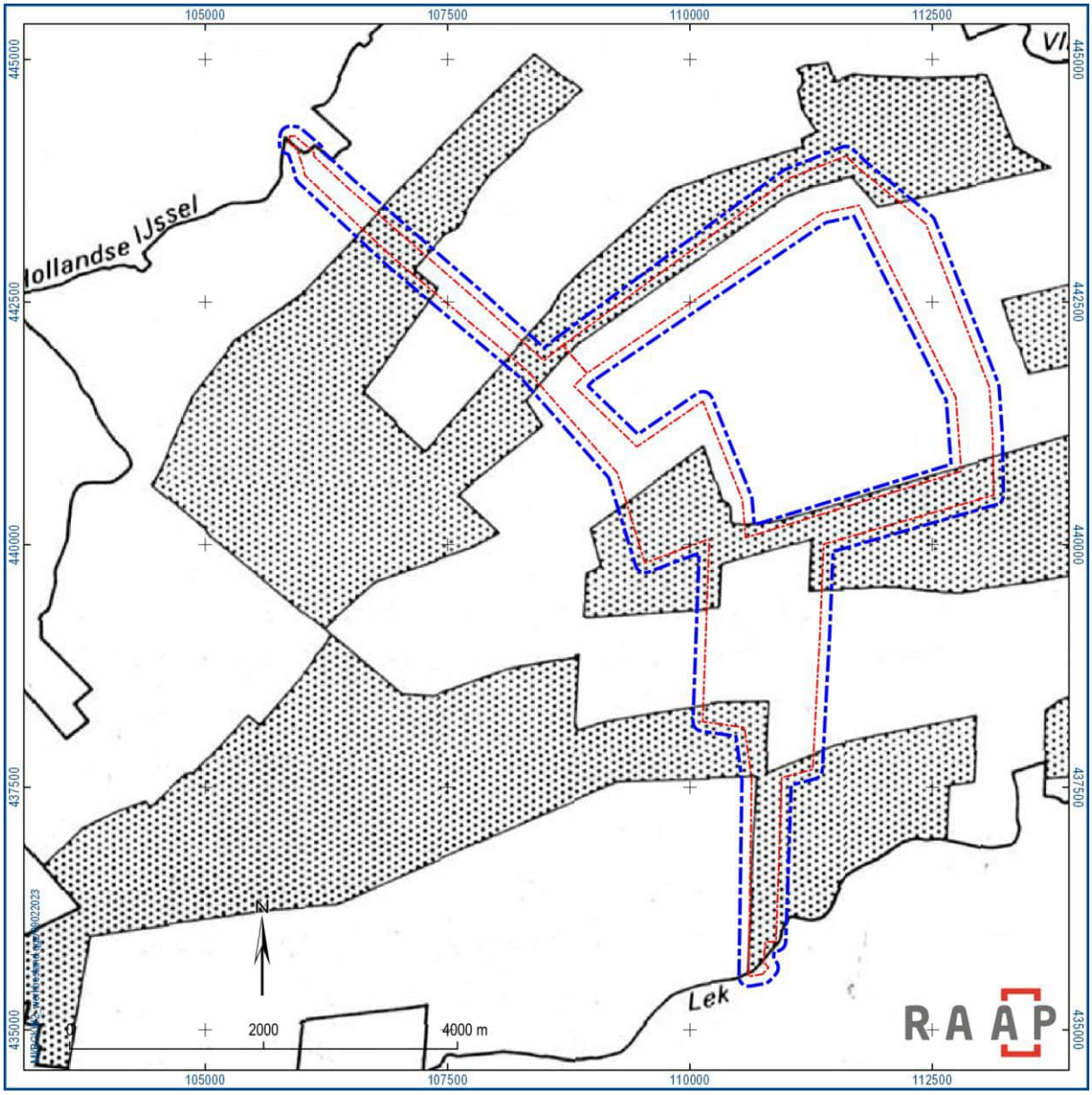
De introductie van de windmolen in de 15de eeuw betekende een grote verbetering voor de waterbeheersing in de polders. Met behulp van de windmolen kon overtollig water tijdelijk worden opgeslagen in een met kades omgeven gebied dat haaks op de rivieroever lag: de boezem. Bij laagwater kon het boezemwater vervolgens op de rivier geloosd worden. Door de voortgaande bodemdaling waren er in de loop der tijd steeds meer molens nodig om het water op de boezem te brengen. De boezems werden verdeeld in een lage en een hoge boezem, waarbij het water door molens in stappen omhoog gebracht werd.

2.7 Vroegmoderne tijd (1500-1850)

De verbeterde afwateringsmogelijkheden door de introductie van windbemaling hadden echter ook tot gevolg dat de bodemdaling doorzette. Vanwege de drassige gesteldheid van de gronden was akkerbouw bijna niet meer mogelijk. Veeteelt was het belangrijkste bestaansmiddel. Vanaf de late

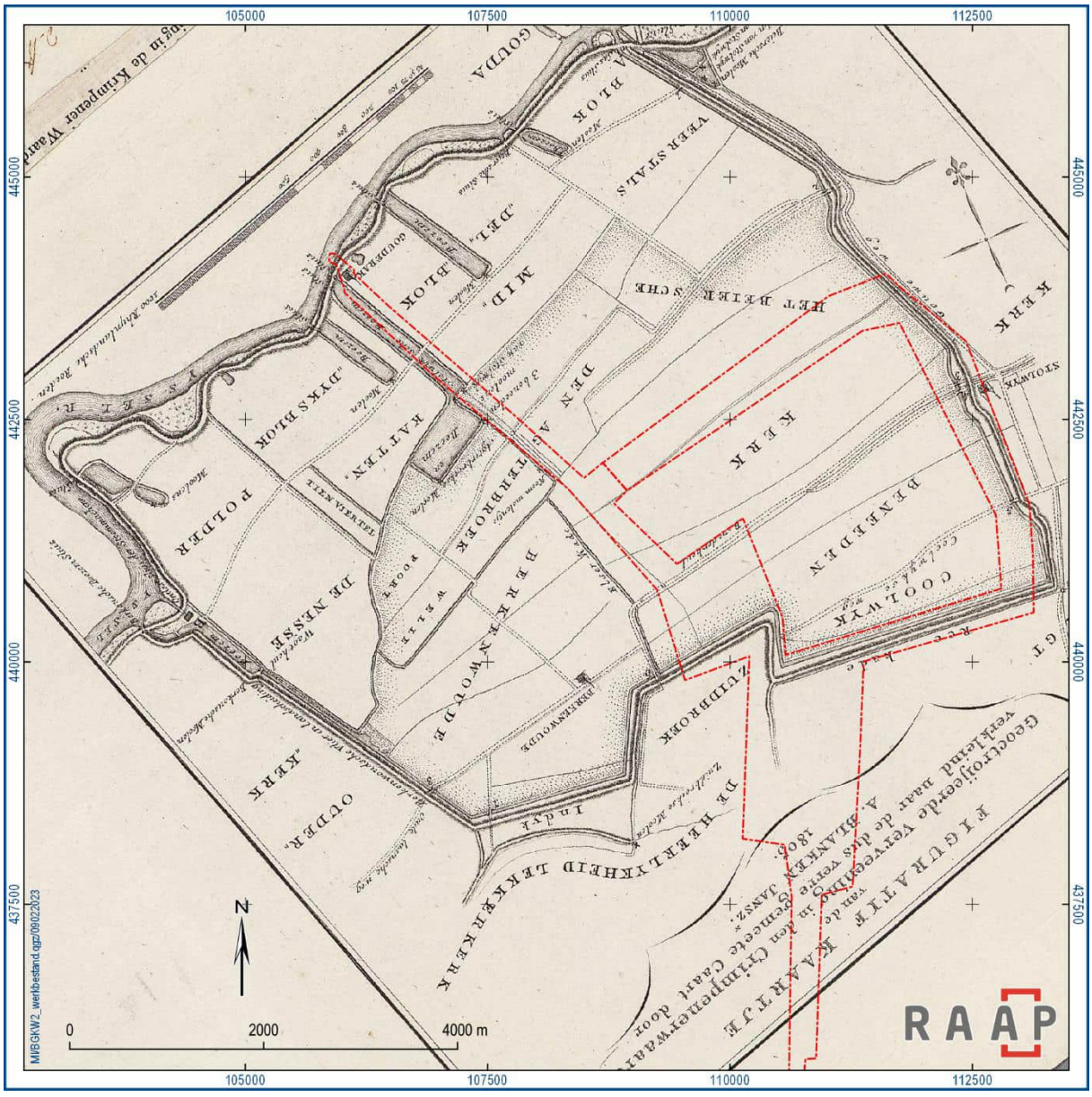
middeleeuwen werd ook de teelt van hennep een belangrijke bijverdienste. De stevige en waterbestendige vezels van de bast werden gebruikt voor het maken van touw en zeildoek. De hennep werd verbouwd op een apart deel van de akker, dat intensief bemest moest worden. Een rij knotwilgen beschermde de hennep tegen de wind. Door het steeds opnieuw bemesten, aangevuld met bagger uit de omliggende sloten, zijn de hennepakkers soms nog herkenbaar aan het bolvormige reliëf en de brede sloten.

Omdat de meeste stalmest werd gebruikt voor de hennepakkers bleef er maar een beperkte hoeveelheid over voor de bemesting van de weilanden. Alleen de delen van de weilanden achter de boerderijen werden daarom bemest. Verderop gelegen delen kregen niet of nauwelijks mest en ontwikkelden zich tot schraallanden. Er werd maar eens per jaar gemaaid en soms in het geheel niet. De schraallanden leverden goede kwaliteit hooi, wat weer van pas kwam voor de veeteelt. Tot de introductie van de kunstmest zijn grote delen van de Krimpenerwaard in gebruik geweest als schrale hooilanden (figuur 14). In deze stille gebieden werden bovendien ook veel eendenkooien geëxploiteerd.



Figuur 14. Kaart van de gronden in de Krimpenerwaard die vroeger niet of nauwelijks bemest werden, zoals schraallanden en grienden (Mulder, 1986, p. 76). In rood het plangebied met in blauw een buffer van 100 meter.

Een andere belangrijke bijverdienste voor boeren in de Krimpenerwaard was het afgraven van veen voor turfwinning. Al vanaf de late middeleeuwen werden er regels uitgevaardigd om deze praktijk te reguleren. In de economische zware tijden van de 18de eeuw maakte men plannen voor een grootschalige vervening (Kroon & De Kunder, 1981, p. 92-94). In 1797 werd octrooi verleend voor een vervening van zo'n 6000 ha grond in de polders Stolwijk, Berkenwoude, Het Beijerse en Achterbroek. Er werd voortvarend gestart met de aanleg van een ringdijk en ringvaart om het gehele gebied, waarbij zoveel mogelijk gebruik gemaakt werd van bestaande waterwegen. Ook werden enkele schutsluizen en een stoommachine gebouwd. Het veen bleek echter van dusdanig slechte kwaliteit dat de opbrengsten niet opwogen tegen de investeringskosten. De onderneming werd daarom gestaakt en in 1853 werd het octrooi weer ingetrokken. Verschillende delen van de ringdijk en ringvaart rond de beoogde vervening zijn in het plangebied nog aanwezig (figuur 15). Daarnaast zijn de in diverse polders sporen te zien van kleinschalige veenafgravingen: kleine plasjes (veenputten) en verbrede sloten.



Figuur 15. Figuratif kaartje van de geoctroijeerde verveening in den Crimpenerwaard door A. Blanken Jansz. 1805 (Universiteitsbibliotheek Vrije Universiteit Amsterdam) met daarover in rood het plangebied geprojecteerd. Te zien is dat verschillende delen van de ringkade en ringvaart rond de (licht gearceerde) vervening binnen het plangebied vallen.

2.8 Moderne tijd (na 1850)

Het landschap zoals dat in de middeleeuwen en vroegmoderne tijd had vorm gekregen bleef ook in de moderne tijd grotendeels ongewijzigd. Waar op veel plekken elders in West-Nederland moderne processen van industrialisatie, verstedelijking en schaalvergroting in de landbouw een groot stempel drukten op het historische landschap, bleef in de Krimpenerwaard veel bij het oude. De industrie die er was concentreerde zich langs de rivierdijken, terwijl ook de uitbreiding van de bestaande dorpskernen beperkt bleef. Ook grootschalige herinrichting is nooit van de grond gekomen: een ruilverkavelingsplan in Krimpenerwaard-Zuid werd afgestemd in 1959 en ook latere plannen voor een herinrichting in de jaren 1980-1990 zijn nooit uitgevoerd.

Een belangrijke verandering voor het landschap was de aanleg van gemalen, eerst aangedreven door stoomkracht, later door elektriciteit. De gemalen werden aangelegd bij de belangrijkste, reeds bestaande uitwateringspunten: aan het einde van de Stolwijkse boezem aan de IJsseldijk bij Gouderak en aan het einde van de Bergambachtse boezem aan de Lekdijk bij Opperduit. Door de introductie van de gemalen werd windbemaling overbodig en zijn de molens in het plangebied afgebroken. De afwatering van de Krimpenerwaard verbeterde niet alleen door de introductie van gemalen, maar ook door de aanleg van de Nieuwe Waterweg (1866-1872), die zorgde voor een verlaging van het gemiddelde waterpeil op de Lek.

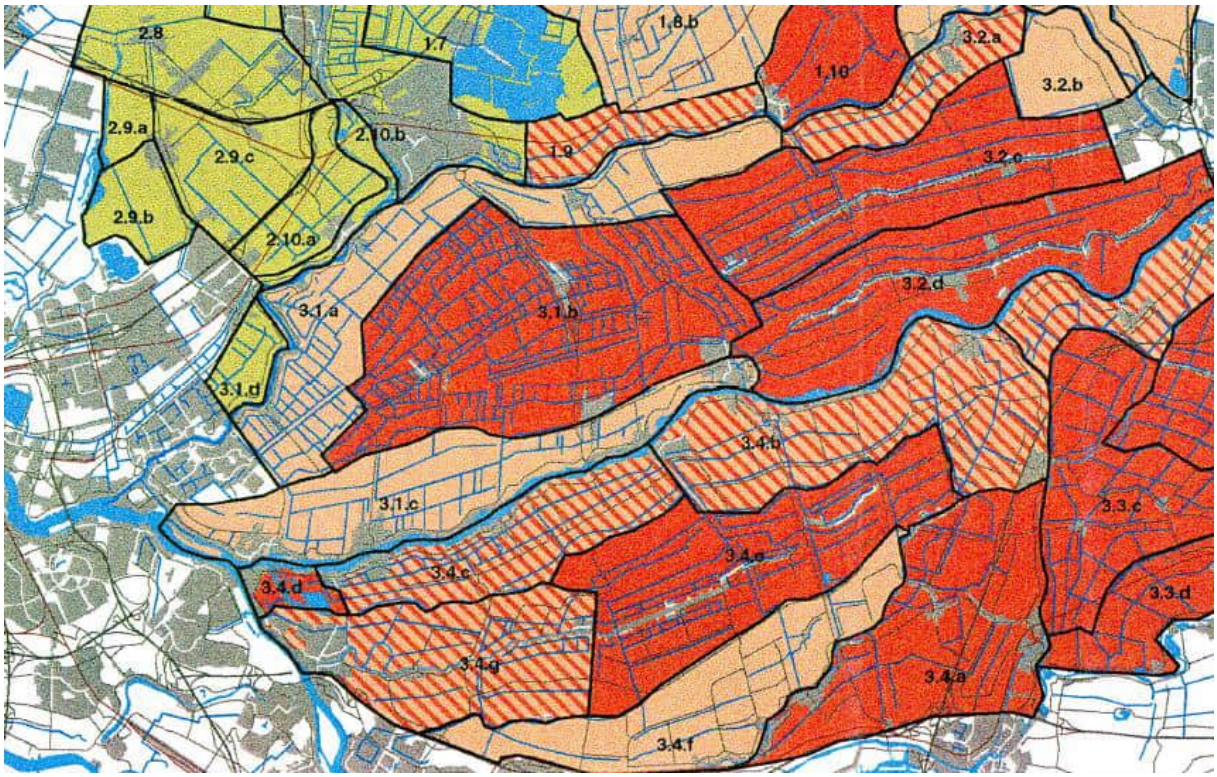
In 1950 werd de provinciale weg N210 aangelegd tussen Krimpen en Schoonhoven. Deze nieuwe weg doorsnijdt verschillende polders aan de zuidzijde van de Krimpenerwaard, inclusief de nederzetting Bergambacht.

3 Analyse plangebied

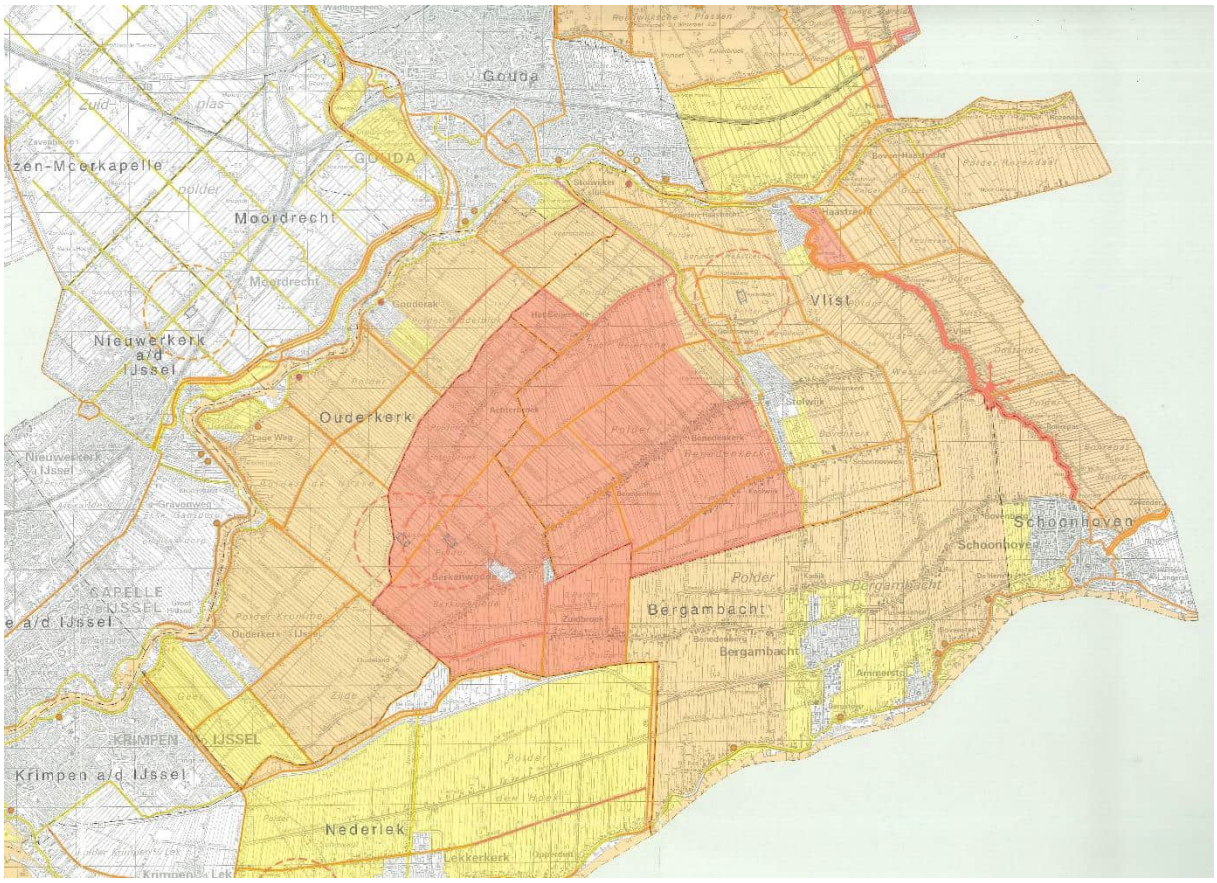
Uit de in het vorige hoofdstuk beschreven ontwikkelingsgeschiedenis blijkt dat het plangebied deel uitmaakt van het bijzonder gaaf bewaard gebleven middeleeuwse veenontginningslandschap van de Krimpenerwaard. De verschillende waarden die aanwezig zijn in het plangebied zijn in kaart gebracht in drie kaartbijlages. In dit hoofdstuk worden deze waarden nader toegelicht. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in landschapstypen (ontginningen), infrastructurele objecten en lijnen, waterstaatkundige elementen en bouwkunstobjecten.

3.1 Landschapstypen (zie kaartbijlagen 1 en 2)

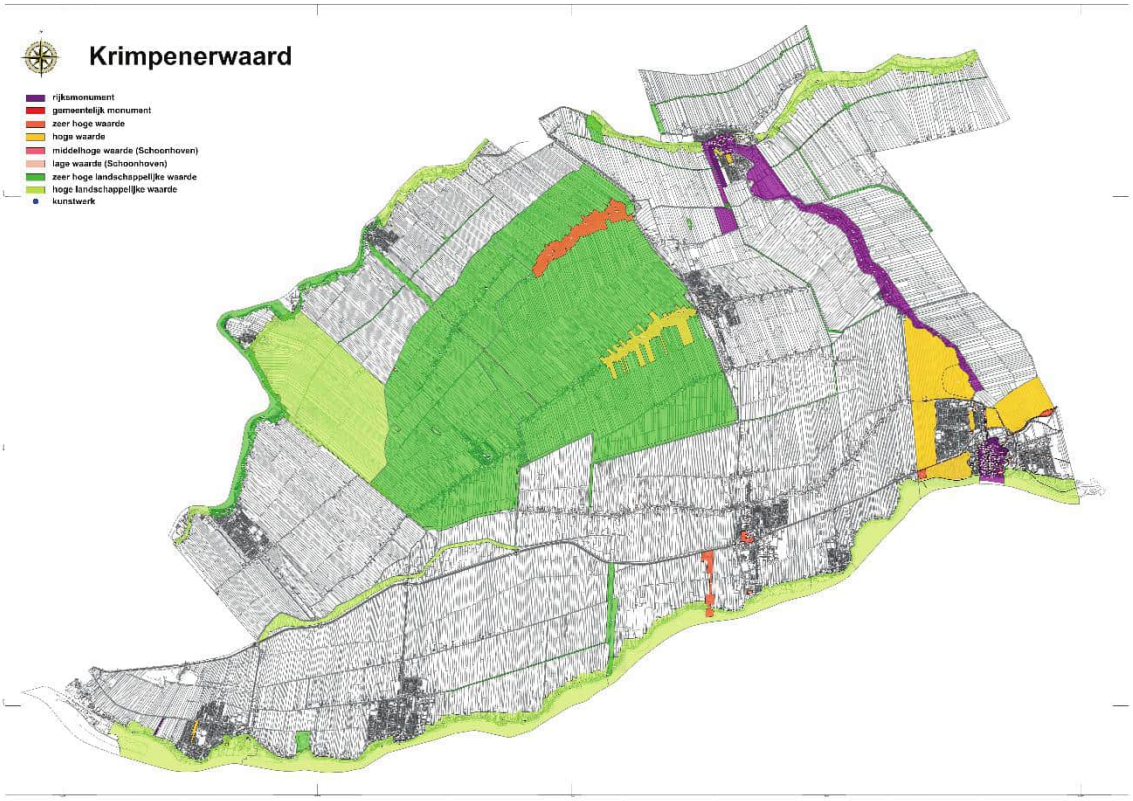
In het plangebied, en de Krimpenerwaard als geheel, is sprake van het landschapstype van de Hollandveenontginningen. Binnen dit landschapstype is op basis van de literatuur (Kroon & De Kunder, 1981; Visscher, 1988) een nader onderscheid te maken in verschillende fasen: oude ontginningen uit de 10de-11de eeuw, cope-ontginningen uit de 12de-13de eeuw en restontginningen uit de 13de-14de eeuw. Over het algemeen geldt voor alle ontginningen dat de oorspronkelijke openheid en topografische structuur goed tot zeer goed bewaard gebleven is. Voor de cultuurhistorische waardering van de verschillende gebieden is uitgegaan van eerder uitgevoerde waarderingen (figuur 16 t/m figuur 19).



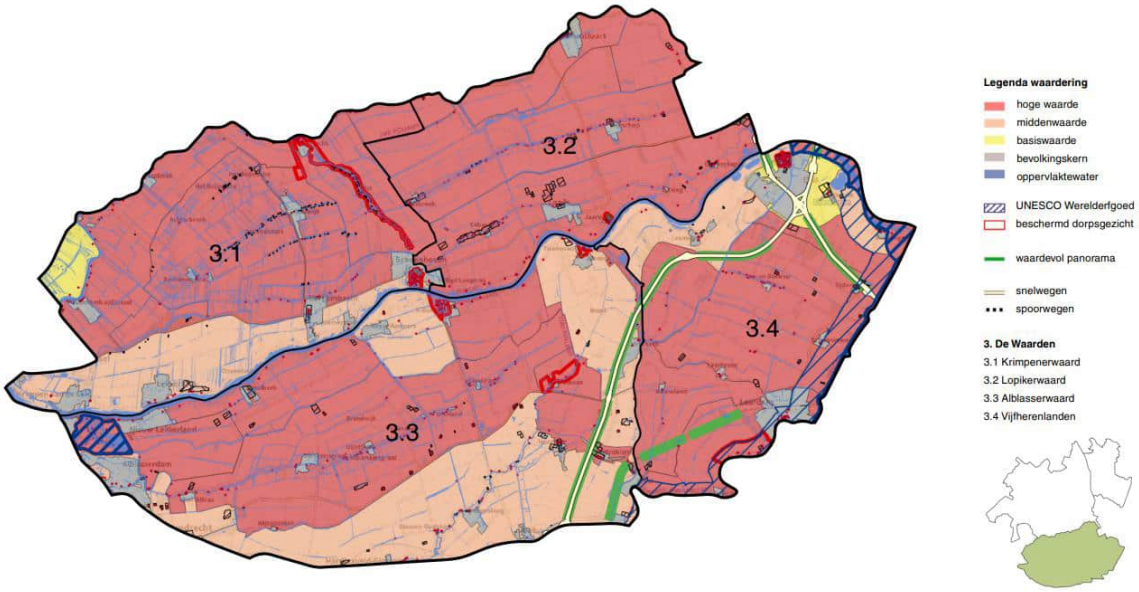
Figuur 16. Uitsnede uit de waarderingskaart van het Groene Hart van Borger & Vesters (1996). Het middengebied van de Krimpenerwaard (3.1.b in rood) is in hun onderzoek gewaardeerd als topkwaliteit, de randen van de waard als middenkwaliteit (3.1.a. en 3.1.c in oranje).



Figuur 17. Uitsnede uit kaart met landschappelijke waarden van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland (Provincie Zuid-Holland, 2003). Het middengebied van de Krimpenerwaard is zeer hoog (rood) gewaardeerd, de aangrenzende randen hoog (oranje) of redelijk hoog (geel).



Figuur 18. Landschappelijke waarden op de Erfgoedwaardenkaart van de gemeente Krimpenerwaard. Het middengebied van de waard heeft een zeer hoge waarde gekregen (donkergroen), enkele andere gebieden een hoge waarde (lichtgroen).



Figuur 19. Uitsnede van de waarderingskaart van het Groene Hart van SteenhuisMeurs (2021). Het grootste deel van de Krimpenerwaard (3.1) is in hun onderzoek hoog gewaardeerd (in rood), alleen de polders langs de Lek hebben een middenwaarde (in oranje).

Uit de eerder uitgevoerde waarderingen blijkt dat aan de verschillende landschappelijke eenheden binnen het plangebied een hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarde wordt toegekend. Het

middengebied van de Krimpenerwaard, bestaande uit Achterbroek, Het Beijersche, Berkenwoude, Benedenkerk, Bovenkerk, Koolwijk en Zuidbroek heeft in het provinciale beleid zelfs de status van kroonjuweel.

Voor kroonjuwelen geldt de algemene sturingsrichtlijn ‘behoud van uitzonderlijke kwaliteit’, zoals vastgelegd in de Provinciale Structuurvisie Zuid-Holland. Met deze richtlijn wordt aangegeven hoe de provincie in beginsel met ontwikkelingen wil omgaan wat betreft cultuurhistorie en ruimtelijke kwaliteit. Cultuurhistorie is in de aangewezen kroonjuwelen dé drager van ruimtelijke ontwikkelingen. Uitgangspunt is om bij toekomstige ontwikkelingen zowel de structuur alsook fysieke elementen (gebouwen, waterlopen, kades, e.d.) te behouden en versterken van door het herkenbaar houden van de ruimtelijke kenmerken hiervan (verkavelingspatroon, openheid, bebouwingsstructuur, profiel van kades, wegen en waterlopen). Ruimtelijke ontwikkelingen die passen binnen dit uitgangspunt zijn in principe mogelijk, terwijl ruimtelijke ontwikkelingen die strijdig zijn met dit uitgangspunt in principe uitgesloten zijn, tenzij sprake is van een groot openbaar of maatschappelijk belang.

3.2 Infrastructurele objecten en lijnen (kaartbijlagen 1 en 2)

In het plangebied bevinden zich verschillende ontginningsassen, (tiend)wegen, dijken en kades, stuwen en gemalen. Voor de beoordeling van de cultuurhistorische waarden van deze elementen en objecten is gekeken naar zowel de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de Provincie Zuid-Holland (2015) als de recent opgestelde Erfgoedwaardenkaart van de Gemeente Krimpenerwaard. Ook is gekeken naar de datering van de elementen. Alle elementen die al op de kaart van Leupenius (1696) voorkomen hebben een zeer hoge waarde gekregen, elementen die pas voor het eerst op de kadastrale minuutplans (1832) verschijnen een hoge waarde.

3.2.1 Ontginningsassen

De ontginningsassen zijn wegen geflankeerd door weteringen waarlangs zich vanouds de bewoning concentreert. Sommige assen kennen een tweezijdige bewoning, zoals de Benedenheulseweg en de Benedenkerkseweg (figuur 20) en de Zuidbroekseweg/Benedenberg. Andere assen kennen oorspronkelijk maar aan één zijde bewoning (al is dit soms in later tijd veranderd), zoals de Koolwijkseweg en de Schoonouwenseweg.



Figuur 20. De Benedenkerkseweg, een ontginningsas die bestaat uit een wetering met aan weerszijden een weg met bebouwing. In de verte de kerktoren van Stolwijk (foto: RAAP).

3.2.2 Tiendwegen

De tiendwegen in het plangebied worden juist gekenmerkt door de afwezigheid van bebouwing. Deze structuren bestaan uit een smalle, soms onverharde weg met aan weerszijden een wetering. Op sommige plaatsen, zoals langs de Lange Tiendweg, is ook karakteristieke begroeiing van knotwilgen aanwezig (figuur 21).



Figuur 21. De Lange Tiendweg bij Gouderak (foto: Google Earth).

3.2.3 Kades

De vele kades in het plangebied zijn herkenbaar aan hun smalle profiel en iets verhoogde ligging. De meeste kades zijn niet verhard en onderscheiden zich soms nauwelijks van de naast gelegen weilanden (figuur 22). Andere kades zijn in de loop der tijd ook als ontginningsbasis gaan dienen, waardoor er zich bewoning heeft gevestigd. Dit geldt bijvoorbeeld voor het lint Achterbroek, dat oorspronkelijk een achterkade van de opschuivende Gouderakse ontginning zal zijn geweest maar in een later stadium is gaan functioneren als ontginningsas voor het Achterbroek.



Figuur 22. De Slingerkade gezien vanaf het Reevlietpad (foto: RAAP).

3.2.4 Ringdijk

Op sommige plekken in het plangebied zijn delen van de ringdijk rond de laat-18de-eeuwse vervening aanwezig. De vervening zelf is nooit van de grond gekomen, maar de voorbereidende werkzaamheden in de vorm van een ringdijk en ringvaart hebben wel hun sporen nagelaten in het landschap (figuur 23).



Figuur 23. De Reekade gezien in westelijke richting, een onderdeel van de ringdijk behorend bij de laat-18de-eeuwse vervening in de Krimpenerwaard (foto: RAAP).

3.2.5 Stuwen

Bijzondere elementen met een zeer hoge cultuurhistorische waarde zijn de twee stuwen in het plangebied. Zowel langs de Lange Tiendweg als de Reekade bevindt zich een zogenaamde valschut: een stuw met een enkele hefdeur die met behulp van een windwerk omhoog gehesen kan worden (figuur 24 en figuur 25). Gezien de toegepaste materialen (ijzer, beton) zijn de stuwen vermoedelijk in het eerste kwart van de 20ste eeuw gebouwd.



Figuur 24. De stuw KSL-27 langs de Lange Tiendweg onder Gouderak, vermoedelijk uit het eerste kwart van de 20ste eeuw (foto: RAAP).



Figuur 25. De stuw KSL-812 langs de Reekade, vermoedelijk uit het eerste kwart van de 20ste eeuw (foto: RAAP).

3.3 Waterstaatkundige elementen (kaartbijlage 1 en 2)

Waterstaatkundige elementen en structuren zijn zeer bepalend voor het landschappelijke beeld van de Krimpenerwaard. In het plangebied bevinden zich dan ook veel weteringen, vlieten, verbrede sloten, veenputten en boezems met cultuurhistorische waarden.

Voor de beoordeling van de cultuurhistorische waarden van deze waterstaatkundige structuren is in eerste instantie gekeken naar de datering. Structuren die op de kaart van Leupenius (1696) voorkomen hebben een zeer hoge waarde gekregen, elementen die pas voor het eerst op de kadastrale minuutplans (1832) verschijnen een hoge waarde. In sommige gevallen is de beoordeling in tweede instantie iets naar beneden bijgesteld, wanneer uit vergelijking met historisch kaartmateriaal (kadastraal minuutplan uit 1832) bleek dat een structuur na 1832 nog is gewijzigd van vorm. Het gaat daarbij bijvoorbeeld over de verkleining van een boezem of een veenput of de verbreding van een vliet of wetering.

Uit de vergelijking van de hedendaagse situatie met die in de 19de eeuw (op basis van de kadastrale minuutplans) bleek dat in een aantal gevallen ook waterlopen verdwenen zijn tussen 1832 en nu. Gezien de opgave om in de Krimpenerwaard een nieuwe waterdoorvoerroute te creëren kan het van belang zijn deze verdwenen waterstructuren te kennen. Om die reden zijn ook de verdwenen waterlopen op kaartbijlage 1 weergegeven.

3.3.1 Weteringen en vlieten

De meeste historische waterlopen in het gebied betreffen weteringen en vlieten. Een wetering voert het water af uit de kavelsloten naar de vliet, die het water verder afvoert naar de boezem of het uitwateringspunt. De vlieten zijn daarom doorgaans breder dan de weteringen (figuur 26).



Figuur 26. De Goudseweg ten noorden van Stolwijk, gezien in zuidelijke richting, met links de Goudse Vliet (foto: RAAP).

3.3.2 Verbrede sloten en veenputten

In het plangebied bevinden zich ook veel sporen van kleinschalige veenwinning in de vorm van verbrede sloten en veenputten (figuur 27 en figuur 28). Deze elementen zijn op basis van de kadastrale minuutplans (1832) ingetekend.



Figuur 27. Voorbeeld van een verbrede sloot in de polder Achterbroek (foto: RAAP).



Figuur 28. De Graafkade aan de zuidkant van de polder Achterbroek met rechts een wetering en links een deel van een veenput (foto: RAAP).

3.3.3 Ringvaart

Sporen van een poging tot grootschaliger aanpak van de veenwinning zijn de delen van de ringvaart rond de laat-18de-eeuwse vervening (figuur 29).



Figuur 29. De ringvaart behorend bij de laat-18de-eeuwse vervening, gezien vanaf de kruising tussen de Koolwijkseweg en de Schoonhovenseweg in noordelijke richting (foto: RAAP).

3.3.4 Boezems

In de boezems werd vroeger het polderwater tijdelijk opgeslagen in afwachting van een gunstige waterstand op de rivier om te kunnen lozen. Met de introductie van de gemalen nam het belang van de boezems af en konden ze aanzienlijk verkleind worden. Sommige delen van voormalige boezems zijn ontwikkeld tot natuurgebied, bijvoorbeeld het moerasbos in de Stolwijkse boezem (figuur 30).



Figuur 30. De Stolwijkse boezem onder Gouderak, gezien in noordelijke richting vanaf de Lange Tiendweg (foto: RAAP). In de verte de watertoren van Moordrecht.

3.4 Bouwkunst (kaartbijlage 3)

Tot slot is ook de historische bouwkunst in het plangebied geïnventariseerd. Daarbij is uitgegaan van objecten die reeds een beschermde status hebben (Rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten) of die status mogelijk in de nabije toekomst zullen krijgen. Voor de laatstgenoemde categorie bouwkunst is gebruik gemaakt van de Erfgoedwaardenkaart van de gemeente Krimpenerwaard en de lijst met panden die zijn geïnventariseerd in het kader van het landelijke Monumenten Inventarisatie Project (MIP).

3.4.1 Rijksmonumenten

In het plangebied bevinden zich tien Rijksmonumenten (tabel 1). Naast verschillende boerderijen gaat het om de kerk van Stolwijk, het gemaal M. Verdoold Czn. in Gouderak en de dubbele ophaalbrug in de Benedenkerkseweg ten westen van Stolwijk (figuur 31 en figuur 32).

Rijksmon.nr.	Omschrijving	Plaats	Straat	Huisnummer
512487	Brug(C)	Stolwijk	Benedenkerkseweg	41
512488	Brug(C)	Stolwijk	Benedenheulseweg	41
34911	Kerk en kerkonderdeel	Stolwijk	Achter de Kerk	3
34906	Boerderij (M)	Stolwijk	Benedenheulseweg	27
34907	Boerderij (M)	Stolwijk	Benedenheulseweg	40
34912	Boerderij (M)	Stolwijk	Schoonouwenseweg	2
9350	Boerderij (M)	Berkenwoude	Achterbroek	47
512196	Gemaal (M)	Gouderak	Kattendijk	1
8999	Boerderij (M)	Bergambacht	Benedenberg	81
9000	Boerderij (M)	Bergambacht	Benedenberg	109

Tabel 1. De lijst met de 10 Rijksmonumenten in het plangebied.



Figuur 31. Het voormalig stoomgemaal M. Verdoold Czn. In Gouderak (foto: RAAP).



Figuur 32. De ophaalbruggen over de ringvaart aan de Benedenkerkseweg ter hoogte van Stolwijk (foto: RAAP).

3.4.2 Gemeentelijke Erfgoedwaardenkaart

Uit de bouwkunstinventarisatie bleek dat er nog geen gemeentelijke monumenten in het plangebied zijn aangewezen, maar dat op de recent opgestelde Erfgoedwaardenkaart van de gemeente Krimpenerwaard wel veel beeldbepalende panden staan met een waarde variërend van zeer hoog tot middelhoog (tabel 2). Sommige panden op deze lijst zijn ook in het bestemmingsplan als karakteristieke bebouwing aangemerkt, waarbij is bepaald dat de hoofdvorm van het bouwwerk dient te worden gehandhaafd en sloop of verandering niet is toegestaan zonder vergunning. De verwachting is dat in de nabije toekomst alle panden op de gemeentelijke Erfgoedwaardenkaart op de een of andere manier een vorm van bescherming zullen krijgen, hetzij via aanwijzing als gemeentelijk monument, hetzij via het bestemmingsplan/omgevingsplan.

Ewnr	Adres	Omschrijving	Bouwjaar	Waarde
EWBA30	Lekdijk West 137	gemaal met dienstwoning	1920	zeer hoog
EWBA07	Benedenberg 126	boerderij	1880	zeer hoog
EWBA05	Benedenberg 101	boerderij	1908	zeer hoog
EWBA06	Benedenberg 103	boerderij	1922	zeer hoog
EWBA03	Benedenberg 79	boerderij	1928	zeer hoog
EWSW09	Benedenkerkseweg 62	boerderij	1920	zeer hoog
EWSW20	Populierenlaan 30	boerderij	1920	zeer hoog
EWSW15	Dorpsplein 4	winkel-woonhuis	1925	zeer hoog
EWSW16	Goudseweg 26	woonhuis	1930	zeer hoog
EWSW17	Goudseweg 50	woonhuis	1920	zeer hoog
EWSW26	Tentweg 54-56	kaasfabriek	1960	zeer hoog
EWGR04	Kattendijk 23	arbeiderswoning	1910	zeer hoog
EWGR04	Kattendijk 25	arbeiderswoning	1910	zeer hoog
EWSW27	Wijdstraat 2	woonhuis	1820	zeer hoog
EWSW28	Wijdstraat 8	winkel-woonhuis	1893	zeer hoog
EWBA51	Lekdijk West 129	boerderij/daggelderswoning	1918	hoog
EWSW31	Benedenkerkseweg 66	boerderij	1909	hoog
EWSW40	Goudseweg 11	boerderij		hoog
EWSW41	Goudseweg 22	pakhuis	1930	hoog
EWSW42	Goudseweg 30	woonhuis	1930	hoog
EWSW43	Goudseweg 46	woonhuis	1930	hoog
EWSW48	Tentweg 38-40	woonhuis	1900	hoog
EWSW49	Tentweg 70	woonhuis met werkplaats	1922	hoog

EWBA56	Benedenberg 130	boerderij	1911	middelhoog
EWBA64	Benedenberg 85	boerderij	1924	middelhoog
EWBW29	Achterbroek 75	boerderij	1908	middelhoog
EWBW28	Achterbroek 73	boerderij met aanbouw/stal en bijgebouwen	1860	middelhoog
EWBW27	Achterbroek 65	boerderij met aanbouw/stal	1923	middelhoog
EWBW26	Achterbroek 61	boerderij met bijgebouwen	1860	middelhoog
EWBW25	Achterbroek 49	boerderij met aanbouw/stal en bijgebouwen	1930	middelhoog
EWGR30	Kattendijk 43	woonhuis	1909	middelhoog
EWLK41	Opperduit 16	woonhuis	1909	middelhoog
EWLK43	Opperduit 2	boerderij met boenhok	1926	middelhoog
EWLK57	Opperduit 6	boerderij	1930	middelhoog
EWSW71	Benedenheulseweg 31	boerderij	1889	middelhoog
EWSW72	Benedenheulseweg 29	boerderij	1930	middelhoog
EWSW80	Benedenheulseweg 58A	boerderij	1962	middelhoog
EWSW76	Benedenheulseweg 58	boerderij	1909	middelhoog
EWSW75	Benedenheulseweg 52	boerderij	1880	middelhoog
EWSW74	Benedenheulseweg 46	boerderij	1887	middelhoog
EWSW68	Benedenheulseweg 15	rentenierswoning	1913	middelhoog
EWSW73	Benedenheulseweg 32-34	boerderij	1920	middelhoog
EWSW92	Benedenkerkseweg 64	renteniers-/ middenstandswoning	1928	middelhoog
EWSW91	Benedenkerkseweg 60	renteniers-/ middenstandswoning	1928	middelhoog
EWSW90	Benedenkerkseweg 48	boerderij	onbekend	middelhoog
EWSW94	Benedenkerkseweg 75	boerderij	1928	middelhoog
EWSW95	Benedenkerkseweg 77	boerderij	1929	middelhoog
EWSW110	Dorpsplein 10	winkel-woonhuis	1960	middelhoog
EWSW113	Goudseweg 47	woonhuis + wagenschuur	onbekend	middelhoog
EWSW114	Goudseweg 55	woonhuis	1930	middelhoog
EWSW115	Goudseweg 56	woonhuis	1930	middelhoog
EWSW116	Goudseweg 58	woonhuis	1935	middelhoog
EWSW117	Goudseweg 59	woonhuis	1930	middelhoog

EWSW118	Goudseweg 60	woonhuis	1935	middelhoog
EWSW119	Goudseweg 77	woonhuis	onbekend	middelhoog
EWSW120	Goudseweg 86	boerderij	1920	middelhoog
EWSW122	Goudseweg 94	boerderij	onbekend	middelhoog
EWSW121	Goudseweg 92	boerderij	1930	middelhoog
EWSW123	Goudseweg 95	arbeiderswoning	1928	middelhoog
EWSW126	Koolwijkseweg 19	boerderij	1925	middelhoog
EWSW130	Populierenlaan 32	villa	1960	middelhoog
EWSW129	Populierenlaan 31	woonhuis	1919	middelhoog
EWSW131	Populierenlaan 35	woonhuis	1960	middelhoog
EWSW132	Populierenlaan 8	villa	1910	middelhoog
EWSW133	Populierenlaan 12	kaaspakhuis	onbekend	middelhoog

Tabel 2. De lijst met 65 waardevolle panden in het plangebied volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Gemeente Krimpenerwaard.

3.4.3 MIP-panden

Het vanaf 1986 landelijk uitgevoerde Monumenten Inventarisatie Project (MIP) heeft ook in de Krimpenerwaard geleid tot een lijst met waardevolle bouwkunst uit de periode 1850-1940. Hoewel veel van deze zogenaamde MIP-panden op de hierboven genoemde gemeentelijke Erfgoedwaardenkaart zijn aangewezen als waardevol pand, zijn er ook enkele panden die tijdens de MIP zijn geïnventariseerd en niet op de gemeentelijke kaart zijn opgenomen. De 10 MIP-panden die het betreft zijn opgenomen in kaartbijlage 3 en tabel 3.

Objectnummer	**plaatsnaam**	**straat**	**huisnummer**
149467	Stolwijk	Benedenheulseweg	36
8715	Bergambacht	Zuidbroek	121
8666	Bergambacht	Benedenberg	112
137196	Gouderak	Kattendijk	3
8699	Bergambacht	Lekdijk-West	121
8716	Bergambacht	Zuidbroek	123
137195	Gouderak	Kattendijk	1
140306	Lekkerkerk	Opperduit	22
8653	Berkenwoude	Achterbroek	47
137185	Gouderak	Dorpsstraat	23

Tabel 3. Lijst met 10 panden uit het Monumenten Inventarisatie Project (MIP) in het plangebied, die niet op de Erfgoedwaardenkaart van de gemeente zijn opgenomen.

Tot slot wordt gewezen op de karakteristieke bokpalen, houten palen voor bovengrondse elektriciteitsdraden en straatverlichting, die langs verschillende bewoningslinten in de Krimpenerwaard voorkomen en goed passen in het landelijke beeld (figuur 33). Dergelijke bokpalen komen nog maar op weinig plaatsen in Nederland voor. Voor zover bekend genieten deze objecten in de Krimpenerwaard momenteel geen bescherming en zijn ze kwetsbaar voor vervanging door aluminium lantaarns en ondergrondse kabels.



Figuur 33. De karakteristieke bokpalen, hier langs de Koolwijkseweg, gezien in westelijke richting (foto: RAAP).

4 Conclusie en aanbevelingen

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied veel hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarden voorkomen. Het middeleeuwse veenontginningslandschap van de Krimpenerwaard is zeer gaaf bewaard gebleven. Het gaat daarbij zowel om de topografische structuur van verkaveling, ontginningsassen, kades en tiendwegen als de waterstaatkundige structuur van sloten, weteringen, vlieten en boezems en de kenmerkende openheid en het dominante gebruik als agrarisch weidegebied. De cultuurhistorische waarden van dit landschap zijn niet alleen op gemeentelijk maar ook op provinciaal niveau onderkend. Als prominent onderdeel van het Groene Hart is de Krimpenerwaard zelfs op landelijke schaal bijzonder te noemen. Het spreekt daarom vanzelf dat ruimtelijke ingrepen in het plangebied met zorg en aandacht voor de instandhouding van de cultuurhistorische waarden dienen plaats te vinden.

Met het oog op de specifieke opgave om in het plangebied een nieuwe waterdoorvoerroute te creëren, kunnen de volgende aanbevelingen meegegeven worden:

- Het graven van nieuwe waterlopen in het plangebied is niet aan te bevelen, gezien de hoge tot zeer hoge cultuurhistorische waarden van het landschap. De openheid van het veenweidegebied, de kenmerkende strokenverkaveling uit de middeleeuwen en het afwateringssysteem zoals dat tot stand is gekomen in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd, zijn zeer goed bewaard gebleven en ook op landelijke schaal van belang.
- Nagenoeg alle waterlopen in het plangebied hebben een hoge of zeer hoge cultuurhistorische waarde. Aantasting van deze waarden door (gedeeltelijke) demping of wijziging van het tracé en/of profiel (omlegging, verbreding) dient voorkomen te worden.
- Wanneer voor het realiseren van de doorvoerroute toch grote ingrepen of aanpassingen plaats moeten vinden, kunnen de volgende afwegingskaders meegegeven worden:
    - Het aanpassen van een bestaande watergang (verbreden, verdiepen) heeft de voorkeur boven het aanleggen van een nieuwe watergang.
    - Het aanpassen van een bestaande watergang met een hoge cultuurhistorische waarde is te verkiezen boven het aanpassen van een bestaande watergang met een zeer hoge cultuurhistorische waarde.
    - Wanneer gekozen wordt voor het aanleggen van een nieuwe watergang verdient het de voorkeur eerst te kijken naar de plaatsen in het plangebied waar in het verleden waterlopen zijn gedempt. Het weer uitgraven van deze verdwenen waterlopen verdient de voorkeur boven het aanleggen van geheel nieuwe watergangen.
    - Wanneer toch gekozen wordt voor het aanleggen van een geheel nieuwe watergang verdient het de voorkeur deze parallel met de verkavelingsrichting van de betreffende polder te realiseren. Dit voorkomt het doorsnijden van de verkaveling en daarmee een verdere aantasting van het landschappelijke beeld van de polder.

Tot besluit wordt opgemerkt dat in dit onderzoek de cultuurhistorische waarden zijn geïnventariseerd zoals die nu in het plangebied voorkomen. Wanneer in de loop van het project Robuuste Doorvoerroute concrete scenario's voor specifieke maatregelen of ingrepen bekend zijn, verdient het aanbeveling die scenario's te toetsen op hun impact op de cultuurhistorische waarden. Het voorliggende onderzoek kan voor een dergelijke impactanalyse als nulmeting dienen.

Literatuur

Borger, G.J. & P.H.C. Vesters (1996). *Cultuurhistorie in het Groene Hart. Een overzicht en waarderingskaart*. Amsterdam.

Kroon, H. & J.M.W. de Kunder (1981). *De occupatie- en ontginningsgeschiedenis van de Krimpenerwaard. Een onderzoek naar de historisch-geografische waarde van het cultuurlandschap.* Amsterdam.

Mulder, J.R. (1986). De bodemkaart van de Krimpenerwaard, schaal 1:25.000. Bodem en landschap, vroeger en nu, *Historische Encyclopedie Krimpenerwaard* 11, nr. 3/4.

Pierik, H.J., E. Stouthamer, T. Schuring & K.M. Cohen (2018). Human-caused avulsion in the Rhine-Meuse delta before historic embankment (The Netherlands), *Geology* 46 (11), 935-938. https://doi.org/10.1130/G45188.1

Provincie Zuid-Holland (2003). *Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland. Regio Krimpenerwaard. Kaartrapportage*. Den Haag.

SteenhuisMeurs (2021). *Het Groene Hart. Landschapsbiografie en cultuurhistorische waardering*. Paterswolde.

Visscher, H.C.J., (1988). *De Krimpenerwaard: een archeologische kartering, inventarisatie en waardering.* RAAP-rapport 23. Amsterdam.

Vos, P., M. van der Meulen, H. Weerts en J. Bazelmans (2018). *Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu*. Amsterdam.

Websites/Digitale bronnen

Cultuurhistorische Atlas Provincie Zuid-Holland: https://pzh.b3p.nl/viewer/app/Cultuur_historische_atlas

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (in rood). Inzet: ligging in Nederland (ster). 6
Figuur 2. Landschapsreconstructie 9000 v. Chr. (Vos et al., 2018). In grijs rivier- en beekdalen, in lichtgeel dekzand en donkergeel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 8
Figuur 3. Landschapsreconstructie 5500 v. Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 9
Figuur 4. Landschapsreconstructie 3850 v. Chr. (Vos et al., 2018). In groen de stroomruggen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 10
Figuur 5. Landschapsreconstructie 2750 v. Chr. (Vos et al., 2018). In groen de stroomruggen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 11
Figuur 6. Landschapsreconstructie 1500 v. Chr. (Vos et al., 2018). In bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 12
Figuur 7. Landschapsreconstructie 500 v. Chr. (Vos et al., 2018). In bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 13
Figuur 8. Landschapsreconstructie 100 na Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 14
Figuur 9. Landschapsreconstructie 800 na Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 15
Figuur 10. Middeleeuwse ontginningen in het plangebied. 16
Figuur 11. Kaartblad 4 uit de kaart van Johannes Leupenius (1696) van Het Hooge Heemraadschap van de Crimpenrewaard (Universiteitsbibliotheek Vrije Universiteit Amsterdam). Het zuiden is boven. 18
Figuur 12. Kaartblad 3 uit de kaart van Johannes Leupenius (1696) van Het Hooge Heemraadschap van de Crimpenrewaard (Universiteitsbibliotheek Vrije Universiteit Amsterdam). Het zuiden is boven. 19
Figuur 13. Landschapsreconstructie 1500 na Chr. (Vos et al., 2018). In groen de rivierafzettingen, in bruin het veen, in geel de rivierduinen. De blauwe stippellijn geeft het plangebied aan. 20
Figuur 14. Kaart van de gronden in de Krimpenerwaard die vroeger niet of nauwelijks bemest werden, zoals schraallanden en grienden (Mulder, 1986, p. 76). In rood het plangebied met in blauw een buffer van 100 meter. 21
Figuur 15. Figuratif kaartje van de geoctroijeerde verveening in den Crimpenerwaard door A. Blanken Jansz. 1805 (Universiteitsbibliotheek Vrije Universiteit Amsterdam) met daarover in rood het plangebied geprojecteerd. Te zien is dat verschillende delen van de ringkade en ringvaart rond de (licht gearceerde) vervening binnen het plangebied vallen. 22
Figuur 16. Uitsnede uit de waarderingskaart van het Groene Hart van Borger & Vesters (1996). Het middengebied van de Krimpenerwaard (3.1.b in rood) is in hun onderzoek gewaardeerd als topkwaliteit, de randen van de waard als middenkwaliteit (3.1.a. en 3.1.c in oranje). 24
Figuur 17. Uitsnede uit kaart met landschappelijke waarden van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland (Provincie Zuid-Holland, 2003). Het middengebied van de Krimpenerwaard is zeer hoog (rood) gewaardeerd, de aangrenzende randen hoog (oranje) of redelijk hoog (geel). 25
Figuur 18. Landschappelijke waarden op de Erfgoedwaardenkaart van de gemeente Krimpenerwaard. Het middengebied van de waard heeft een zeer hoge waarde gekregen (donkergroen), enkele andere gebieden een hoge waarde (lichtgroen). 26

Figuur 19. Uitsnede van de waarderingskaart van het Groene Hart van SteenhuisMeurs (2021). Het grootste deel van de Krimpenerwaard (3.1) is in hun onderzoek hoog gewaardeerd (in rood), alleen de polders langs de Lek hebben een middenwaarde (in oranje). 26
Figuur 20. De Benedenkerkseweg, een ontginningsas die bestaat uit een wetering met aan weerszijden een weg met bebouwing. In de verte de kerktoren van Stolwijk (foto: RAAP). 28
Figuur 21. De Lange Tiendweg bij Gouderak (foto: Google Earth). 29
Figuur 22. De Slingerkade gezien vanaf het Reevlietpad (foto: RAAP). 30
Figuur 23. De Reekade gezien in westelijke richting, een onderdeel van de ringdijk behorend bij de laat-18de-eeuwse vervening in de Krimpenerwaard (foto: RAAP). 31
Figuur 24. De stuw KSL-27 langs de Lange Tiendweg onder Gouderak, vermoedelijk uit het eerste kwart van de 20ste eeuw (foto: RAAP). 32
Figuur 25. De stuw KSL-812 langs de Reekade, vermoedelijk uit het eerste kwart van de 20ste eeuw (foto: RAAP). 32
Figuur 26. De Goudseweg ten noorden van Stolwijk, gezien in zuidelijke richting, met links de Goudse Vliet (foto: RAAP). 33
Figuur 27. Voorbeeld van een verbrede sloot in de polder Achterbroek (foto: RAAP). 34
Figuur 28. De Graafkade aan de zuidkant van de polder Achterbroek met rechts een wetering en links een deel van een veenput (foto: RAAP). 34
Figuur 29. De ringvaart behorend bij de laat-18de-eeuwse vervening, gezien vanaf de kruising tussen de Koolwijkseweg en de Schoonhovenseweg in noordelijke richting (foto: RAAP). 35
Figuur 30. De Stolwijkse boezem onder Gouderak, gezien in noordelijke richting vanaf de Lange Tiendweg (foto: RAAP). In de verte de watertoren van Moordrecht. 36
Figuur 31. Het voormalig stoomgemaal M. Verdoold Czn. In Gouderak (foto: RAAP). 38
Figuur 32. De ophaalbruggen over de ringvaart aan de Benedenkerkseweg ter hoogte van Stolwijk (foto: RAAP). 38
Figuur 33. De karakteristieke bokpalen, hier langs de Koolwijkseweg, gezien in westelijke richting (foto: RAAP). 42

Tabellen:

Tabel 1. De lijst met de 10 Rijksmonumenten in het plangebied. 37
Tabel 2. De lijst met 65 waardevolle panden in het plangebied volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Gemeente Krimpenerwaard. 41
Tabel 3. Lijst met 10 panden uit het Monumenten Inventarisatie Project (MIP) in het plangebied, die niet op de Erfgoedwaardenkaart van de gemeente zijn opgenomen. 41

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal

Kaartbijlagen

Kaartbijlage 1 Inventarisatiekaart landschap
Kaartbijlage 2 Waarderingskaart landschap
Kaartbijlage 3 Inventarisatie- en waarderingskaart bouwkunst

Bijlage 1. Tijdschaal

Archeologische perioden

Tijdperk			Datering
Recente tijd			1945
Nieuwe tijd		C	1850
		B	1650
		A	1500
Middeleeuwen		Laat B	1250
		Laat A	1050
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	**IJzertijd**	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Inventarisatiekaart landschap
RAAP-rapport 6291, kaartbijlage 1, schaal 1:10.000

legenda

Ontginningstype
- Oudste ontginning (10de-11de eeuw)
- Cope-ontginning (12de-13de eeuw)
- Restontginning (13de-14de eeuw)

Infrastructuur
- Gemaal
- Verdwenen molen
- Stuw
- Dijk
- Kade
- Ontginningsas
- Ringdijk
- Tiendweg
- Weg

Waterstaat
- Boezem
- Ringsloot
- Veenput
- Verbrede sloot
- Verdwenen waterloop
- Vliet
- Wetering

Overig
- plangebied
- Buffer 100 meter



M. Verdoold Czn
KSL-27
Westelijke wipwatermolen waterschap Stolwijk
Oostelijke wipwatermolen waterschap Stolwijk
Achterbroek
Achterbroek
Kattendijkseblok (Gouderak)
Achterbroek
Berkenwoude
Het Beijersche
Hofland
Bovenkerk
Benedenkerk
Koolwijk
KST-812
Nuwout
Zuidbroek
Bergambacht
Den Hoek
Oostmolen (polder Bergambacht)
Westmolen (polder Bergambacht)
Hogemolen (polder Bergambacht)
Krimpenerwaard
Nieuwe Stenen Molen

N
0 500 1000 1500 m

RAAP

Plangebied Robuuste doorvoerroute
Krimpenerwaard
Waarderingskaart landschap
RAAP-rapport 6291, kaartbijlage 2, schaal 1:10.000

legenda

Landschap
- hoog
- zeer hoog

Objecten met zeer hoge waarde
- Gemaal
- Stuw

Infrastructuur
- zeer hoog
- hoog

Waterstaat
- zeer hoog
- hoog
- middelhoog

Overig
- plangebied
- Buffer 100 meter



M. Verdoold Czn

KSL-27

KST-012

Kattendijkseblok (Gouderak)

Achterbroek

Het Beijersche

Benedenkerk

Bovenkerk

Hofland

Koolwijk

Berkenwoude

Zuidbroek

Nuwout

Bergambacht

Den Hoek

N

0 500 1000 1500 m

RAAP

Plangebied Robuuste doorvoerroute
Krimpenerwaard
Inventarisatie- en waarderingskaart bouwkunst
RAAP-rapport 6291, kaartbijlage 3, schaal 1:10.000

legenda

Bouwkunst
- rijksmonument
- MIP panden

Erfgoedwaardenkaart gemeente
- zeer hoog
- hoog
- middelhoog

Overig
- plangebied
- Buffer 100 meter



N

0 500 1000 1500 m

RAAP

IX B

BIJLAGE: CULTUURHISTORISCHE VISIE

NOTITIE

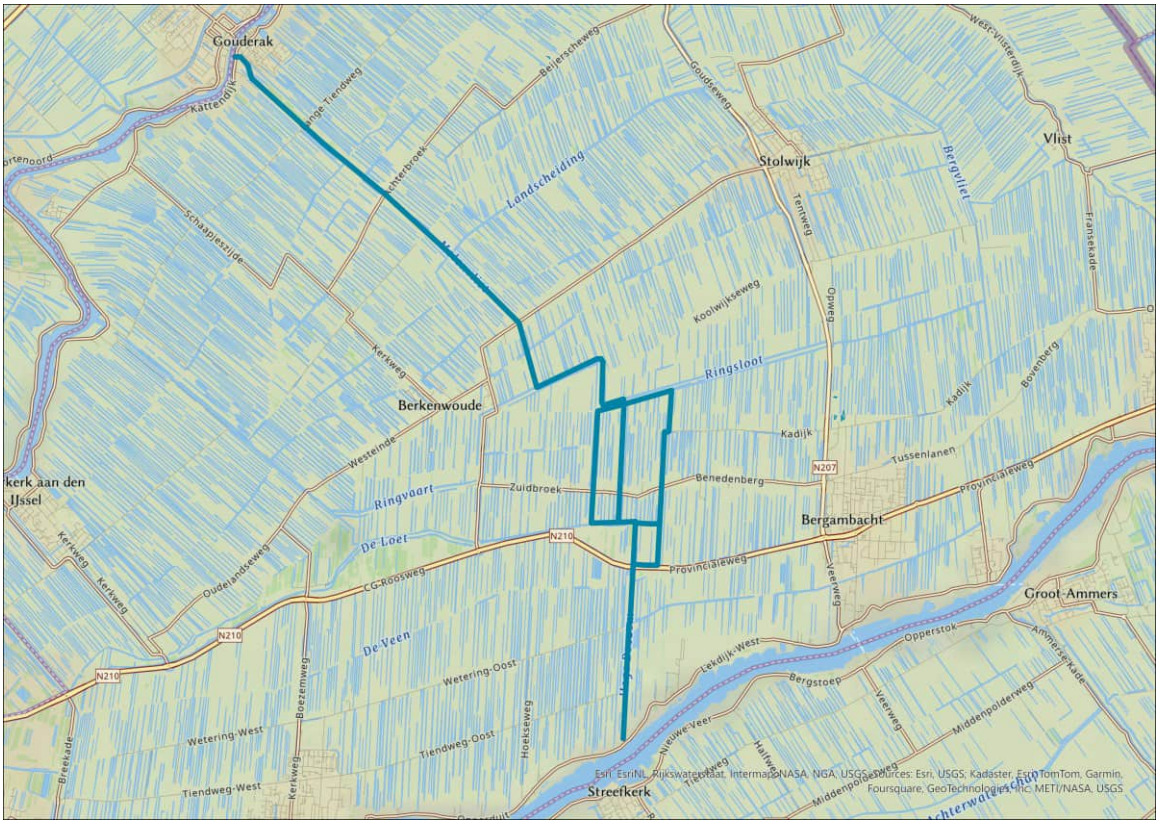
Onderwerp	Cultuurhistorische visie RDKW
Project	Robuuste doorvoer Krimpenerwaard (RDKW)
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Projectcode	131525
Status	Definitief
Datum	17 februari 2025
Referentie	131525/25-002.204
Auteur(s)	B. Broekert BSc
Gecontroleerd door	Dr. A.M. Conijn
Goedgekeurd door	N.C. van der Zijden MSc
Paraaf	
Bijlage(n)	I Notitie kaart waterhiërarchie en verbredingsopgave
Aan	HHSK -
Kopie	-

1 AANLEIDING

Eén van de grootste uitdagingen in ons land is het op peil houden van de zoetwaterbeschikbaarheid in lange perioden van droogte, die door klimaatverandering steeds vaker gaan voorkomen. De Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW) is een belangrijke maatregel om dit het hoofd te bieden. Het betreft een doorvoerroute waarmee Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) een debiet van 5,5 m^3/sec zo efficiënt mogelijk door kan voeren van gemaal Krimpenerwaard aan de Lek naar gemaal Verdoold aan de Hollandsche IJssel. Via gemaal Verdoold wordt het debiet op de Hollandsche IJssel uitgemalen, met als doel het versterken van de zoetwaterbuffer in perioden van dreigende verzilting in het voorjaar of de zomer. Zo is er meer zoetwater beschikbaar voor bijvoorbeeld landbouw, natuur en recreatie. In de huidige situatie laat het watersysteem in de Krimpenerwaard doorvoer slechts beperkt toe, omdat dit niet is aangelegd om water door te voeren.

Op basis van een tal uitgangspunten is een longlist met 18 varianten voor de robuuste doorvoer opgesteld. Na een afweging op basis van hydraulische randvoorwaarden, bureaustudies, conditionerende onderzoeken en consultatie van alle belanghebbenden in het gebied is er een voorkeursalternatief, variant 12, naar voren gekomen. Hierin wordt er een nieuwe hoofdwaterweg gegraven - of beter gezegd; een aantal kleine waterwegen die nu geen onderdeel uitmaken van de hoofdwaterloop worden verbreed en ‘opgewaardeerd’ tot hoofdwaterloop. Variant 12 scoort het minst slecht op effect op woon- en leefomgeving en op draagvlak van bewoners. Door het toestaan van extra verhang (extra peilopzet) en de verdeling van het water over de nieuw te realiseren hoofdwatergang plus de te verbreden bestaande watergangen, kan de totale verbreding per watergang worden beperkt. Dit beperkt de kans op afkalving van oevers ten gevolge van windgolven.

Afbeelding 1.1 Voorkeursvariant 12 van de robuuste doorvoer



Variant 12

In variant 12 wordt een deel van de watergangen tussen de gemalen Krimpenerwaard en Verdoold verbreed. Ter verdeling van het water splitst de doorvoer zich bij de overgang van de Hoge Boezem naar de Molensloot op en komt weer samen bij het Reevliet. De middelste watergang van deze vork maakt nu nog geen deel uit van de hoofdwatergang en wordt dus opgewaardeerd. Boven deze vork, op de overgang van de peilgebieden, komt een kunstwerk. Bij de Ringsloot, op de grens van de twee peilgebieden, zal het hoogste debiet moeten worden verwerkt en zal de watergang met zo'n 15 meter worden verbreed. Ter plaatse van de boezems zullen geen verbredingen plaats hoeven te vinden.

Cultuurhistorische visie RDKW

Om de landschappelijke inpassing van de robuuste doorvoer kracht bij te zetten is er een beknopte cultuur- en landschapshistorische studie verricht, met nadruk op de totstandkoming van het waterbeheer en de structuren die daarmee samenhangen. Hieruit is een cultuurhistorische visie geformuleerd, die input moet leveren aan het ontwerp van de RDKW. Dit document borduurt voor een groot deel voort op de resultaten uit het cultuurhistorisch onderzoeksrapport *Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard* van RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. (rapport 6291, 2023).

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 benoemt de bestaande beleidstukken van de provincie en de gemeente en een inspiratieboek, hieruit volgt het waterverhaal in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt hieruit een cultuurhistorische visie geformuleerd die de basis vormt voor de aanbevelingen in hoofdstuk 5.

2 CULTUURHISTORIE IN BELEID

In het provinciale **Gebiedsprofiel Krimpenerwaard** zijn voor de deelkaart 'Water als structuurdrager' verschillende ambities geformuleerd. Onder de algemene ambities valt het nastreven van een beleefbaar

waterstelsel als dragende structuur van Zuid-Holland, door het verbeteren van de zichtbaarheid, toegankelijkheid en uitstraling van het water. Waar mogelijk wordt gezocht naar vereenvoudiging van het waterbeheer en gewerkt aan een klimaatbestendige en robuuste inrichting van het watersysteem. Het bewaren en versterken van de stoerheid en het open karakter van de deltawateren en het waar mogelijk terugbrengen van dynamiek en het natuurlijk systeem geldt ook als ambitie.

Door eenheid van inrichting van de oevers en begeleidende beplanting en door de vormgeving van kruisende infrastructuur krijgen (provinciale en historische) vaarwegen uitstraling als regionale landschappelijke dragers en ontstaat aandacht voor zicht op en vanaf het water. Als ontwikkelingen plaatsvinden aan kanalen en vaarten buiten het stedelijk gebied, dan dragen deze bij aan versterking van hun rustige en voorname karakter, behoud en versterking van erfgoed als identiteitsdragers en herstel van continuïteit (ook aanliggend landschap) waar nodig. De oevers van rivieren, vaarten, kanalen en plassen zijn waar mogelijk openbaar toegankelijk. Om oevers en water toegankelijk en beleefbaar te houden is er geen ruimte voor verdere verdichting (privatisering) van de oevers, direct grenzend aan het water.

Waar nodig wordt de continuïteit van landschappelijke structuurdragers als veenstromen, kanalen of -dijken bewaakt en hersteld. Voor specifiek de *vaarten en vlieten* geldt de ambitie om het verschil met de weteringen in het gebied te handhaven: weinig bruggen, min of meer rechte oevers. Ontwikkelingen aan of langs het water mogen het recreatief medegebruik niet belemmeren, en er moet natuurontwikkeling worden gerealiseerd in de vorm van natuurvriendelijke oevers. Ambities voor het bredere *polderwatersysteem met sloot* omvatten het handhaven van de sloten en het zoveel mogelijk versterken van diens zichtbaarheid (lengtesloten zijn beeldbepalend). Dammen in de sloten zijn ondergeschikt aan de lengterichting van de kavel. Veenputten als historische landschapselementen worden gekoesterd en bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt voldoende ruimte gereserveerd voor waterberging, in vorm van (verbrede) watergangen. Aan de IJssel- en Lekzijde is sprake van *veenweide met rivierinvloed*, waarvoor op ambitieniveau geldt dat het contrast tussen de verdichte dijklinten op de oeverwal en het open veenweidegebied beleefbaar moet worden gehouden, en doorzichten over opstrekkende verkaveling vanaf de wegen op de dijk zoveel mogelijk wordt behouden.

In de provinciale omgevingsvisie voor het **Kroonjuweel Krimpenerwaard** wordt het gebied getypeerd als zijnde begrensd door landscheidingskaden, vaarten en vlieten. De oude opstrekkende verkaveling en het watersysteem zijn nog grotendeels intact en bepalend voor het regelmatige en de oost-west georiënteerde nederzettingsstructuur. Erfbeplanting, rijen knotwilgen en het opgaand groen van kades en eendenkooien en geriefbosjes zijn accenten in het vlakke en waterrijke veenweidelandschap. De lange bebouwingslinten zijn rijk aan historische boerderijen en hebben door de vele open ruimtes tussen de bebouwing een sterke relatie met het landschap. Als richtpunt ruimtelijke kwaliteit moet in acht worden genomen dat de kwaliteiten (ontginningspatroon met verkaveling, waterlopen, kades, monumentale boerderijlinten, beplanting, profiel van wegen en waterlopen), herkenbaar worden gehouden en worden versterkt, alsook hun onderlinge samenhang.

De gemeentelijke **Nota Ruimtelijke Kwaliteit Krimpenerwaard** beschrijft een aantal hoofdlijnen voor ruimtelijke kwaliteit, landschap, erfgoed en identiteit en beleving. Hierin wordt erkend dat het overwegend agrarisch en recreatief gebruik grotendeels samenvalt met cultuurhistorische en ecologische waarden. Voor het cultuurhistorisch landschap is het duurzaam beheren van de ruimtelijke structuren en elementen uitgangspunt, met aandacht voor het gebruik en de belevingswaarde als mede het behoud van cultuurhistorische waarden. Veranderingen en toevoegingen moeten passen bij het karakter en de bestaande structuren van het gebied. In de Krimpenerwaard wil de gemeente vooral de cultuurhistorische waarden behouden, zowel van de objecten en structuren zelf als hun context en gebruik.
Landschapselementen zijn verbonden met eeuwenlang beheer, en die veranderingen moeten zichtbaar blijven. De historische lagen van het gebied zijn op zichzelf waardevol.
Als richtpunten Ruimtelijke Kwaliteit heeft de gemeente Krimpenerwaard het onderstaande geformuleerd:

- handhaven van het karakteristieke beeld van weteringen en vlieten en behouden van de diversiteit tussen de watergangen;
- ontwikkelingen aan of langs de hoofdwatergang houden rekening met het recreatief medegebruik;

- eventuele waterbergingsopgaven gebruiken om de landschappelijke structuur te versterken, bijvoorbeeld door vlieten te verbreden;
- natuurontwikkeling volgt de lineaire structuur van het cultuurhistorische kavelpatroon, zoals bij de aanleg van natuurvriendelijke oevers;
- bij kruisingen van linten of wegen met een hoofdwatergang, wordt het zicht over het water vrijgehouden.

Er is geen specifiek criterium gewijd aan de breedte van de (landbouw)percelen. Voor stedelijke kernen is wel vastgesteld dat de historische perceelsbreedte behouden dient te blijven, en dat deze af te lezen is aan de gevel van het bijbehorend pand.

Het **Krimpenerwaards Kookboek** is een onderzoek naar de kernkwaliteiten van het landschap. De Krimpenerwaard wordt gekenschetst als een gebied dat zijn ruimtelijkheid, authenticiteit en biodiversiteit heeft behouden. De gemeente Krimpenerwaard wil deze authenticiteit behouden, terwijl ze ruimte biedt voor veranderingen. Om deze veranderingen op een passende manier te integreren, heeft de gemeente een 'kookboek' opgesteld met richtlijnen en inspiratie voor zes belangrijke soorten ontwikkelingen. Deze 'recepten' helpen initiatiefnemers om plannen te maken die 'naadloos' in het bestaande landschap passen, gebruikmakend van kenmerkende ordeningsprincipes en inpassingsmethoden. Het doel is om ruimtelijke kwaliteit te waarborgen, wat niet alleen over esthetiek gaat, maar ook over functionaliteit, herkenbaarheid van het verleden en natuurbeleving. Dit kookboek benadrukt dat aandacht voor ruimtelijke kwaliteit geen extra kosten hoeft te betekenen, maar juist helpt om de juiste aandacht op het juiste moment te geven.

3 WATERVERHAAL

Dit hoofdstuk geeft op chronologische wijze invulling aan de cultuurhistorische kaart van het projectgebied (afbeelding 3.2). Tot slot worden nog de bestaande cultuurhistorische waarden en rijksmonumenten specifiek uitgelicht.

Afbeelding 3.1 Krimpenerwaard ter plaatse van Benedenberg. Bron: Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard

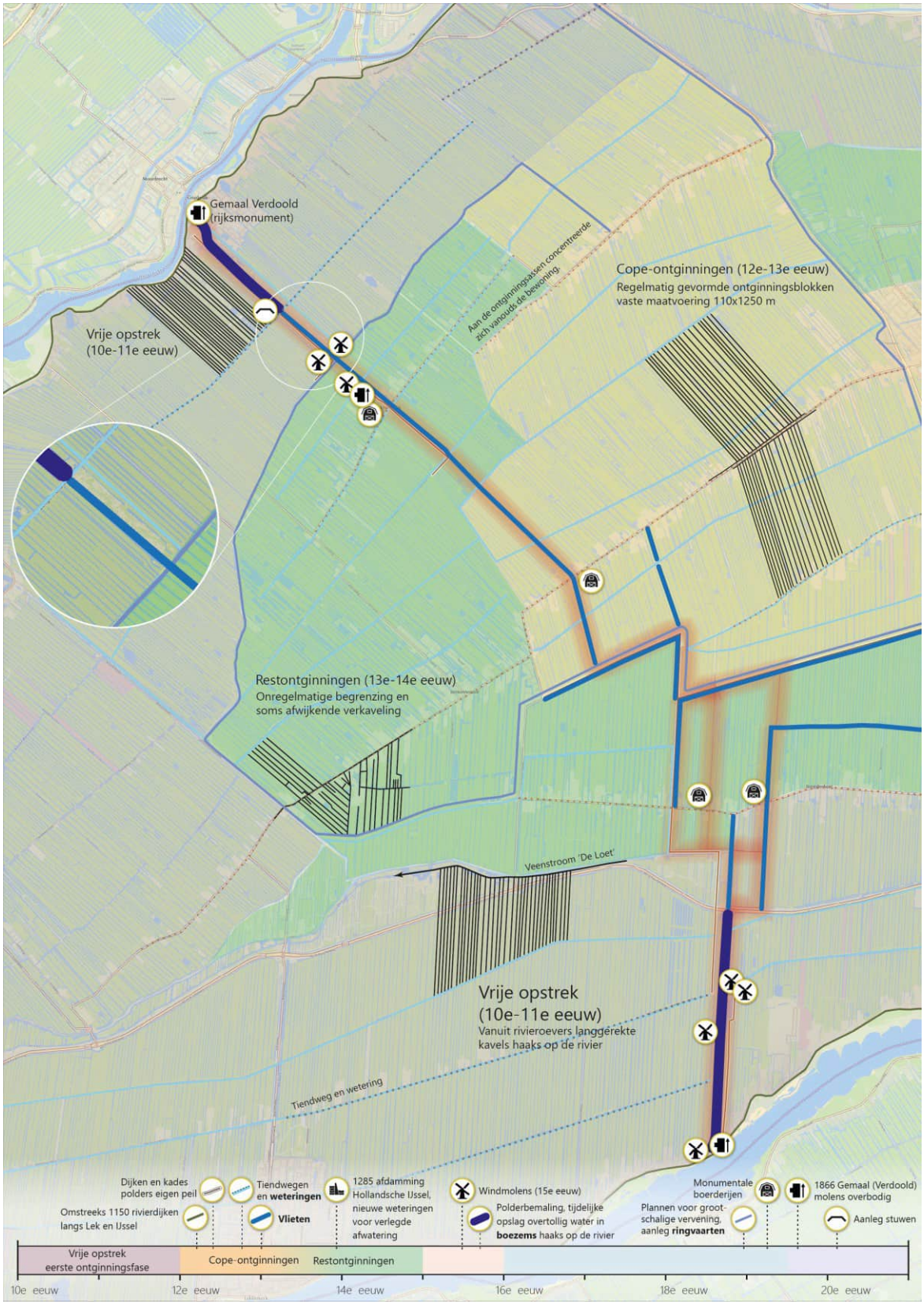


In den beginne...

De Hollandsche IJssel en de Lek, die heden ten dage de omlijsting vormen voor de Krimpenerwaard, zijn rond het begin van de jaartelling ontstaan, respectievelijk 100 en 300 na Christus. Het ontstaan van de

rivieren kan toegeschreven worden aan een combinatie van menselijke en natuurlijke factoren. Enerzijds werkten mensen zich vanaf de ijzertijd vanuit de kreken bij Rotterdam al ontginnende steeds meer landinwaarts, wat de bodem lokaal deed dalen, waardoor de kreken aan terrein wonnen. In het oosten kreeg de oude Rijn door toenemende houtkap in het Duitse achterland steeds meer water te verwerken. De overstromingsgeulen van de Rijn en de veenkreken groeiden naar elkaar toe, tot er twee nieuwe rivieren waren ontstaan.

Afbeelding 3.2 Illustrerende kaart waterverhaal Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard



Eerste ontginningsfase: 10e - 11e eeuw

De eerste serieuze pogingen om het veengebied tussen de Lek en de Hollandsche IJssel te ontginnen vonden in de 10e tot de 11e eeuw plaats. Er werd vanuit de rivierovers landinwaarts gewerkt door het graven van haaks op de rivier gelegen sloten. Het water werd zo vanuit het veen naar de afwateringspunten bij de rivieren geleid. Bij de Hollandsche IJssel werkte men vanaf de rivieroever, aan de Lekzijde concentreerde de bewoning zich aanvankelijk langs het veenstroompje De Loet. Pas vanaf omstreeks 1275 werd deze ontginningsas verlaten, mogelijk na een overstroming of aanhoudende wateroverlast, en vestigde men zich langs de Lekdijk. Aanvankelijk hadden de boeren het recht hun kavels onbeperkt naar achteren te verlengen (vrije opstrek). Hierdoor ontstonden langgerekte kavels met een lengte variërend tussen de 1.500 en 3.000 meter, en soms zelfs meer. Deze vroege vorm van percelering is te herkennen aan de lange kavels met onregelmatige achtergrens.

Tweede ontginningsfase: 12e - 13e eeuw

De landheren van de graven van Holland en de bisschop van Utrecht gingen zich vanaf de 11e eeuw bemoeien met de ontginningen in de Krimpenerwaard. Vanaf de 12e eeuw kwam het gebied onder hun gezag en werd het onontgonnen land in regelmatig gevormde ontginningsblokken aan de ontginners uitgegeven, in een nagenoeg vaste maatvoering met kavels van circa 1.250 meter diep en 110 meter breed, de zogeheten cope-overeenkomsten. Deze cope-ontginningen zijn in het gebied nog te herkennen aan de regelmatige verkaveling, strak haaks op de ontginningbasis.

Al sinds de eerste ontginningen waren er problemen met de afwatering. Door de ontwatering oxideerde het veen, waardoor de bodem inklonk. Om de steeds lager liggende ontginningen te beschermen tegen hoogwater vanuit de rivier (of toevloeiend water uit nabijgelegen niet-ontgonnen gebieden) werden dijken en kades (dit zijn kleine dijken op verkavelingsstroken) aangelegd. Hiermee ontstonden de eerste polders: door dijken en kades omgeven gebieden waarbinnen men een eigen waterpeil hanteerde.

Rivierdijken langs de Lek en de IJssel zijn er zeker vanaf omstreeks 1150 geweest. Via sluizen in de dijken kon overtollig water uit de polders geloosd worden op de rivieren. Desondanks bleef het afwateren moeilijk, vooral bij hoge rivierwaterstanden. Om de landen in het voorjaar sneller droog te krijgen legde men in het midden van de ontginningen weteringen aan, die het water van de kavelsloten snel naar de vliet (die haaks op de rivier stond) konden brengen om vanaf daar naar het afwateringspunt te worden geleid. Deze weteringen liepen parallel aan de rivieroever en doorsneden dus de bestaande verkaveling. Tussen evenredige weteringen werd vaak een zogeheten tiendweg (een begaanbare kade) opgeworpen. Met de aanleg van de weteringen en tiendwegen werden de soms zeer diepe ontginningen vanaf de rivieroevers opgedeeld in kleinere eenheden die gescheiden van elkaar ontwaterd konden worden. Op deze manier probeerde men de landen geschikt te houden voor akkerbouw.

Derde ontginningsfase: 13e - 14e eeuw

De overgebleven restgebieden werden in een derde en laatste fase ontgonnen, in de 13e en het begin van de 14e eeuw. Deze gebieden zijn vaak herkenbaar aan hun onregelmatige begrenzing en soms afwijkende verkaveling. Hiervan is de polder Berkenwoude een goed voorbeeld. De bewoning concentreert zich doorgaans aan een kant van de ontginningsas.

Men bleef kampen met onvoldoende lage waterstanden op de rivieren. Daarom werd de Hollandsche IJssel in 1285 afgedamd bij Klaphek (IJsselstein). Door de lagere waterstand die hiervan het gevolg was zijn nagenoeg alle polders in de Krimpenerwaard na 1285 op die rivier gaan uitwateren. Voor het omleggen van de afwateringen werden soms nieuwe weteringen gegraven, de Achterwetering is daar een voorbeeld van.

Introductie windmolen: 15e eeuw

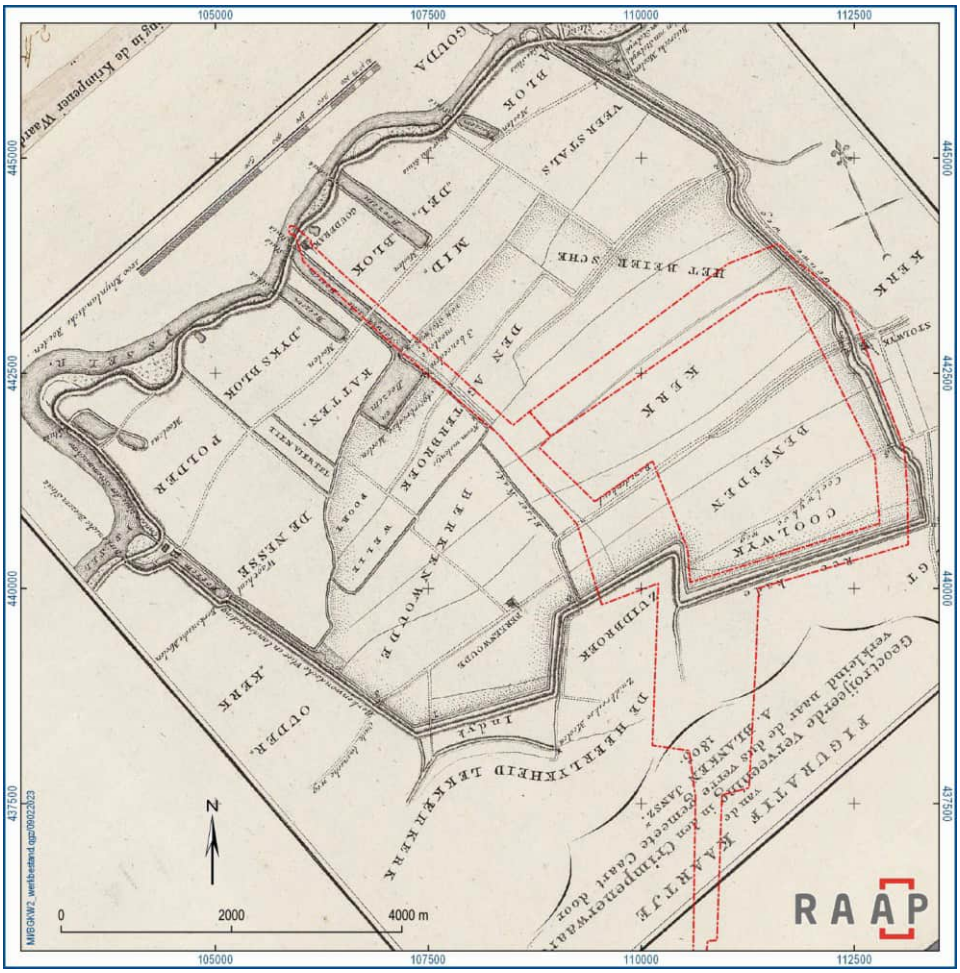
Vanaf de 15e eeuw ging men windmolens inzetten voor de polderbemaling. Hiermee kon de afwatering aanzienlijk worden verbeterd, en kon overtollig water tijdelijk worden opslagen in een met kades omgeven gebied dat haaks op de rivieroever lag: de boezem. Bij laagwater kon het boezemwater vervolgens op de rivier geloosd worden. Door de voortgaande bodemdaling waren er in de loop der tijd steeds meer molens nodig om het water op de boezem te brengen. De boezems werden verdeeld in een lage en een hoge boezem, waarbij het water door molens in stappen omhoog gebracht werd. Dergelijke boezems zijn nog

goed te zien bij gemaal Verdoold aan de IJsselzijde en gemaal Krimpenerwaard bij de Lek. Door de verbeterde afwatering zet de bodemdaling echter ook verder door. Akkerbouw is vrijwel niet meer mogelijk en veeteelt wordt het belangrijkste bestaansmiddel.

De vervening die nooit kwam

Kleinschalige vervening voor turfwinning was altijd al een belangrijke bijverdienste voor boeren in de Krimpenerwaard. Hiervan zijn diverse kleine veenputten en verbrede sloten overgebleven. In de economische zware tijden van de 18e eeuw maakte men plannen voor een grootschalige vervening. In 1797 werd octrooi verleend voor een vervening van zo'n 6.000 ha grond in de polders Stolwijk, Berkenwoude, Het Beijerse en Achterbroek. Er werd voortvarend gestart met de aanleg van een ringdijk en ringvaart om het gehele gebied, waarbij zoveel mogelijk gebruik gemaakt werd van bestaande waterwegen. Het veen bleek echter van dusdanig slechte kwaliteit dat de opbrengsten niet opwogen tegen de investeringskosten. De onderneming werd daarom in 1853 gestaakt. Door het plangebied loopt nog een deel van de ringvaart (plaatselijk onder de naam Ringsloot).

Afbeelding 3.3 Figuratieve kaart uit 1805 van de geplande vervening, te zien is de ringvaart en het gearceerde plangebied (uit RAAP, 2023)



Gemalen

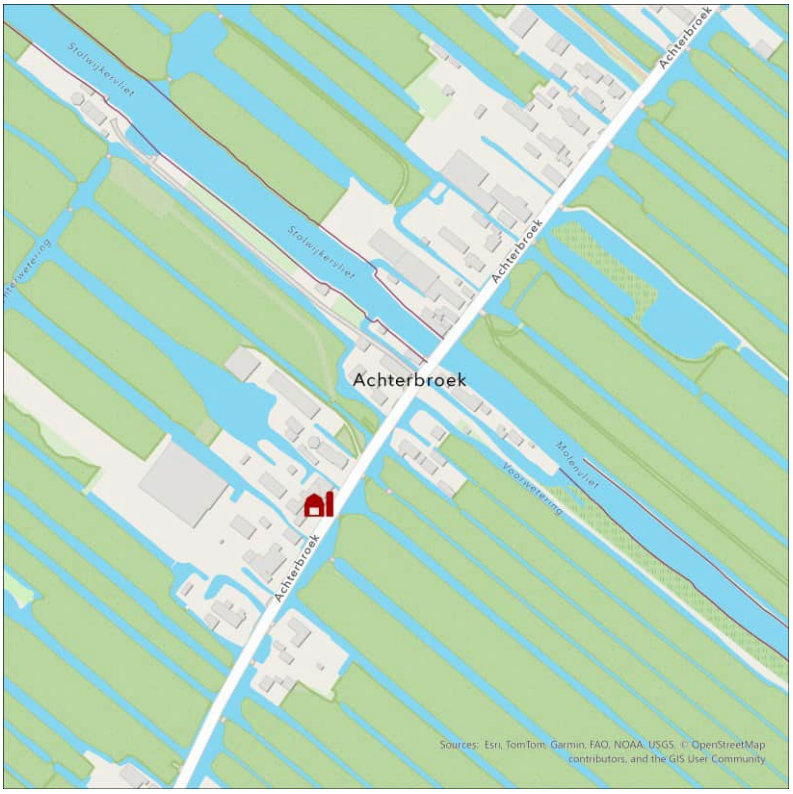
In 1866 werd gemaal Verdoold opgeleverd. Deze werd aangelegd aan het einde van de Stolwijkse boezem (aan de Hollandsche IJsselzijde), het belangrijkste uitwateringspunt. De introductie van het gemaal maakte windbemaling overbodig, de windmolens in het plangebied zijn in de loop der jaren allemaal afgebroken. Later werden ook gemaal Hoekse Sluis (1926, vervangen door gemaal Krimpenerwaard in 2004) en Achterbroek (1973, vervangen in 2023) aangelegd. In het plangebied liggen twee kleine stuwen waarvan de

stuw KSL-27 ter plaatse van het voorkeurstracé ligt. Gezien de toegepaste materialen (ijzer/beton) zijn de stuwen waarschijnlijk in de eerste kwart van de 20e eeuw gebouwd.

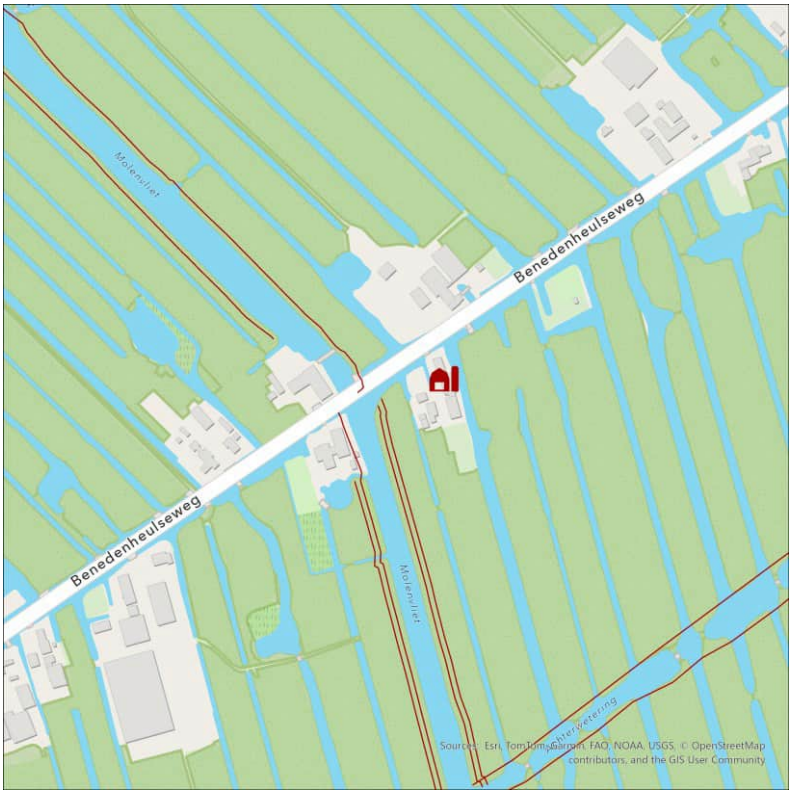
Rijksmonumenten

Gemaal Verdoold heeft een Rijksmonumentale status (monumentnummer 512196). In het plangebied liggen ook enkele monumentale boerderijen, die uit de late 17e tot vroege 20e eeuw dateren. Hieronder volgt een lijst met de Rijksmonumenten ter plaatse van het voorgenomen tracé, van noord naar zuid. De locatie van het monument is met een groene pointer aangegeven de verbredingsopgave is aangeduid met de paarse lijnen. Indien sprake is van een dubbele lijn, gaat het om een natuurvriendelijke oever (NVO), waarbij het begin en het einde van het talud worden aangeduid.

Afbeelding 3.4 Boerderij Achterbroek 47 te Berkenwoude, midden 19e eeuw monumentnummer (9350)

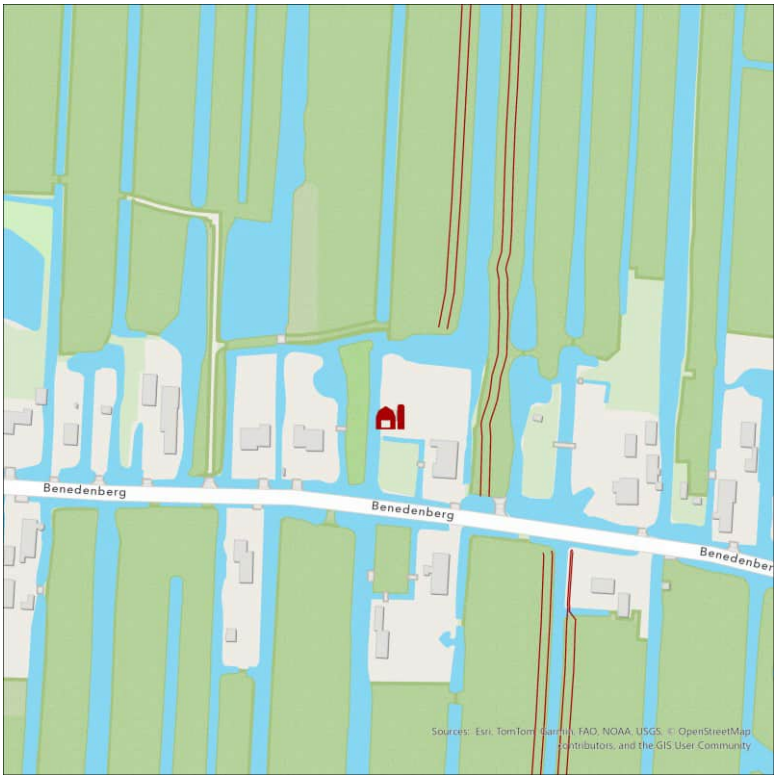


Afbeelding 3.5.Boerderij Benedenheulseweg 27 te Stolwijk, midden 19e eeuw (monumentnummer 34906)

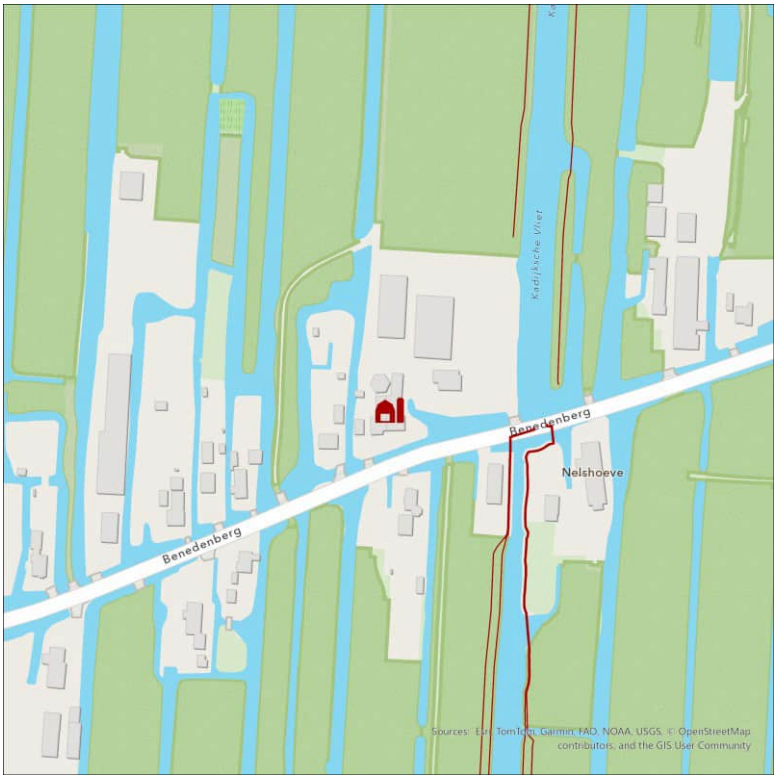


Te zien is dat bij Benedenberg 109 de verbreding niet aan het monument raakt, maar het achterliggende, dan wel naastgelegen perceel wel aanzienlijk wordt versmald.

Afbeelding 3.6 Boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht, eind 17e of begin 18e eeuw (monumentnummer 9000)



Afbeelding 3.7 Boerderij Benedenberg 83 te Bergambacht, 1918 (monumentnummer 8999)



Bij geen van de monumentale boerderijen is het omliggende terrein, dan wel de kavelscheiding door sloten, onderdeel van de omschrijving uit het monumentenregister.

4 CULTUURHISTORISCHE VISIE

Instandhouding afwateringspatroon en waterhiërarchie

Het projectgebied in de Krimpenerwaard omvat karakteristieke en goed herkenbare voorbeelden van cope- en restontginningen en een karakteristiek en herkenbaar rechtlijnig afwateringspatroon van sloten, weteringen, vlieten en boezems. Wat dat laatste betreft hebben we te maken met een hiërarchie. In de eerste plaats als we kijken naar de volgorde van afstromen; van klein naar groot betreft dit de reeks kavelsloot-wetering-vliet-boezem bij het afwateringspunt bij de rivier. Omdat hier ook sprake is van een trapsgewijs grotere afvoer, is deze hiërarchie ook terug te zien in de (oorspronkelijke) breedte van de waterlopen. Ook is hier in grote lijnen sprake van historische chronologie in aanleg.

Herkenbaarheid ringvaart

Een laatste waterloop die in deze oorspronkelijke reeks niet voorkomt is de ringvaart, die bestaat uit een tal sloten, weteringen en vlieten die in de late 18^{e} en vroege 19^{e} eeuw zijn verbreed ten behoeve van een voorgenomen grootschalige vervening en het vervoer van turf die daarmee gepaard ging. De verbreding van deze afzonderlijk herkenbare waterweg is een belangrijk onderdeel van het cultuurhistorische verhaal van het gebied en dient als zodanig herkenbaar te blijven.

Herkenbaarheid polders en percelering

Verder dient de herkenbaarheid van de omtrek van de voormalige polders, die worden afgescheiden door kaden, watergangen, wegen of percelering, in stand te worden gehouden. Door het verbreden van watergangen worden enkele percelen smaller. Het beleid biedt geen aanknopingspunten om hier richtlijnen aan te verbinden. Ook zijn er vanuit cultuurhistorie geen maatgevingen die hier als leidend kunnen worden genomen doordat percelen door de eeuwen heen voortdurend verkleind zijn. Dit sluit niet uit dat vanuit

gebruik of landschapsbeleving een minimale perceelbreedte wenselijk is. Voor de stedelijke kernen geldt in de Nota Ruimtelijke Kwaliteit dat de historische perceelsbreedten behouden dienen te blijven, en de bijbehorende gevels de betreffende perceelsbreedte zichtbaar maken. Hieruit valt op te maken dat percelen niet smaller of breder mogen zijn dan de gevels aan de kop van het perceel. Mocht besloten worden dit ook voor de bebouwingslinten in de polder te hanteren, zou dit vragen om een nadere studie naar de gevelbreedte van de betroffen percelen. In de Nota Ruimtelijke Kwaliteit staat verder beschreven dat natuurontwikkeling, zoals de aanleg van natuurvriendelijke oevers, de lineaire structuur van het cultuurhistorische kavelpatroon dient te volgen.

Recreatie en beleving

In de Nota Ruimtelijke Kwaliteit wordt benadrukt hoe agrarische functies en recreatie in sterke mate samenhangen met het cultuurhistorisch landschap. Er zijn op dit moment al diverse kano- en wandelroutes die aansluiten op de voorgenomen doorvoer. Het ontsluiten van het waterverhaal voor recreanten ter plaatse kan als koppelkans worden gezien voor het vergroten van de belevingswaarde van landschap en cultuurhistorie in het gebied.

5 AANBEVELINGEN

Volgend uit de cultuurhistorische visie op het projectgebied volgen de volgende aanbevelingen:

- houd de rechtlijnigheid van de historische polders en het afwateringspatroon en haar verschillende typen waterlopen en hun ruimtelijke kenmerken herkenbaar, inclusief de boezems. Focus hierbij op de leesbaarheid van de hiërarchie (kavelsloot-wetering-vliet-boezem);
- houd de Ringsloot herkenbaar als waterstructuur losstaand van bovengenoemd watersysteem. Houd hierbij ook herkenbaar waar de Ringsloot ophoudt en de vliet (Molenvliet en Reevliet) begint;
- respecteer de rechtlijnige percelering en de diepte van percelen passend bij de betreffende ontginningsfase;
- handhaaf waar mogelijk de huidige perceelsbreedten, gebaseerd op gevelbreedte op de kop van het perceel;
- uitgaande van de meest recente versie van de verbredingsopgave gaat de verbreding niet in strijd met de monumentale waarde van gebouwen of de kavelgrenzen van monumenten. Blijf erop alert dat dit bij toekomstige wijzigingen in de opgave zo blijft;
- houd bij al het bovenstaande de bijkomende opgave met betrekking tot natuurvriendelijke oevers, die een aanvullende verbreding vereisen, in acht. Deze dienen verder, conform de Nota Ruimtelijke Kwaliteit, de lineaire structuur van het cultuurhistorische kavelpatroon te volgen.

6 REFERENTIELIJST

- Bosch Slabbers Tuin- en Landschapsarchitecten B.V. (2019). Krimpenerwaards kookboek: Ontwikkelen met kwaliteit.
- Grontmij & Feddes/Olthof landschapsarchitecten. (2014). Gebiedsprofiel Krimpenerwaard (project 289).
- Omgevingsvisie Kroonjuweel Krimpenerwaard: Landschap. (2024, 1 mei. Omgevingsbeleid Zuid-Holland. Opgehaald op 11 februari, 2025, van https://omgevingsbeleid.zuid-holland.nl/omgevingsvisie/beleidskeuzes/0b846460-4772-4257-ae68-bd79796c63db
- RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. (2023). Plangebied Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard: Cultuurhistorisch onderzoek (RAAPrap_6291_BGKW2_20230210).
- Twan Jütte Stedenbouw Erfgoed Architectuur. (2017, 1 januari). Nota Ruimtelijke Kwaliteit Krimpenerwaard 2017. Lokale Wet- En Regelgeving. https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR434398/1#bijlage_n4

BIJLAGE: NOTITIE KAART WATERHIËRARCHIE EN VERBREDINGSOPGAVE

NOTITIE

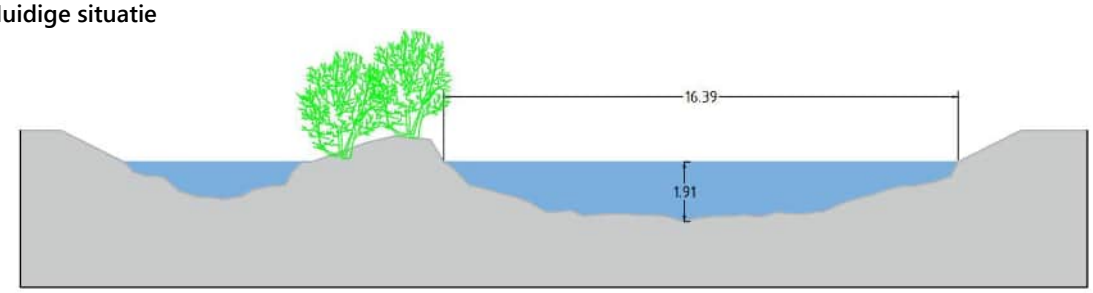
Onderwerp	Kaart waterhiërarchie en verbredingsopgave
Project	Cultuurhistorische Visie Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	ZIJN
Status	bijlage
Datum	10 februari 2025
Auteur(s)	BROB3, CONA

Op donderdag 30 januari vond er een digitaal overleg plaats tussen Witteveen+Bos, HHSK, Provincie Zuid-Holland en de Gemeente Krimpenerwaard, waarin een eerste opzet voor de Cultuurhistorische Visie voor de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard werd gepresenteerd en besproken. Hierbij is gevraagd om een vervolgstap waarbij een visuele relatieve weergave gemaakt wordt van de waterloophiërarchie t.o.v. de Robuuste Doorvoer met daaroverheen de verbredingsopgave 'geprojecteerd'.

De betreffende weergave, gebaseerd op de meest recente versie van de verbredingsopgave (10-02-2025) is op onderstaande pagina te raadplegen. Daarnaast geldt dat er op een groot deel van het tracé de ambitie ligt om een natuurvriendelijke oever (NVO) te realiseren die een aanvullende 3 tot 5 meter aan de verbredingsopgave toevoegt. Dit geldt ook voor delen waar voor de hoofdopgave zelf geen verbreding is voorgenomen.

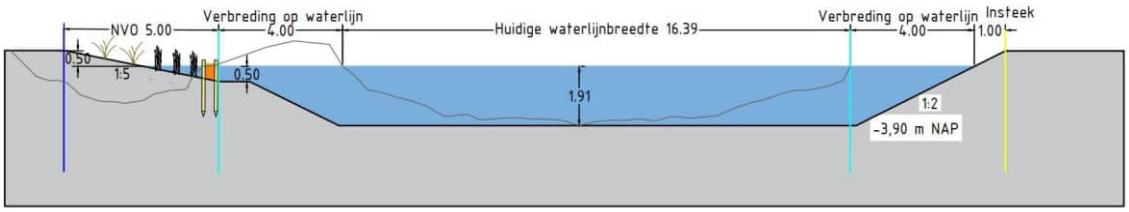
Een schematische visualisatie van hoe een NVO eruit zou kunnen komen te zien bij de RDKW, specifiek net onder de N210, is hieronder te zien.

Huidige situatie



Toekomstige situatie

Gehele verbredingsopgave + NVO aan linkerzijde óf
Gehele vrebredingsopgave aan rechterzijde



RDKW Waterhiërarchie en verbredingsopgave



IX C

BIJLAGE: BEOORDELING EFFECTEN LANDELIJKE OMGEVING MONUMENTALE BOERDERIJ

NOTITIE

Onderwerp	Beoordeling effecten landelijke omgeving monumentale boerderij
Project	RDKW
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief 2
Datum	19 december 2025
Referentie	131525/25-019.608
Auteur(s)	Dr. A.M, Conijn, B. Broekert BSc, P.T. Verstoep, MSc
Gecontroleerd door	Dr. A.M, Conijn
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard
Kopie	-

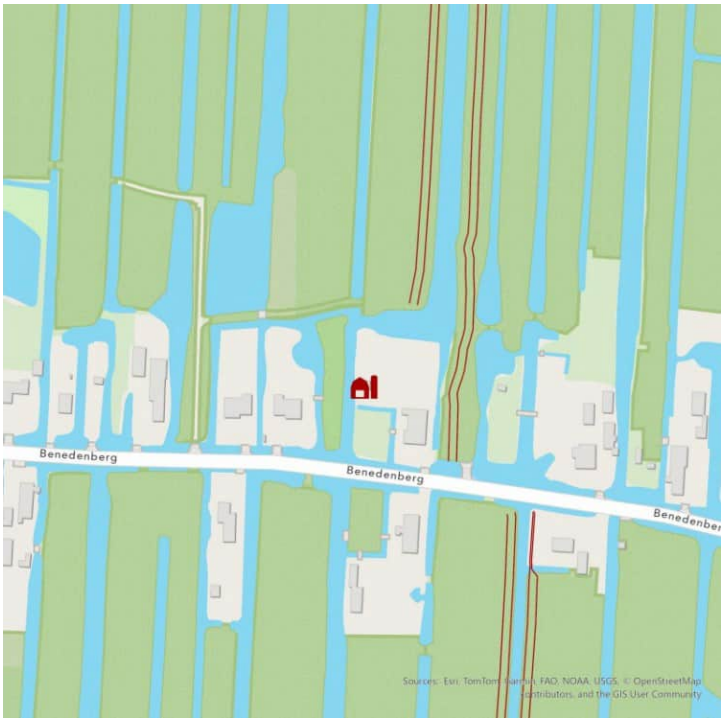
1 DOEL NOTITIE

Door klimaatverandering neemt de kans op langdurige droogte toe, waardoor de beschikbaarheid van zoetwater in Nederland onder druk staat. De Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW) is een maatregel waarmee Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard efficiënter zoetwater kan doorvoeren van gemaal Krimpenerwaard aan de Lek naar gemaal Verdoold aan de Hollandsche IJssel, om zo de zoetwaterbuffer te versterken. Dit zorgt ervoor dat er in droge perioden meer zoetwater beschikbaar is voor landbouw, natuur en recreatie, iets wat in de huidige situatie door het bestaande watersysteem beperkt mogelijk is. Bij verbreding van de waterlopen worden natuurlijkvriendelijke oevers ontwikkeld.

Het gekozen voorkeursalternatief loopt vlak langs de monumentale boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht, zie afbeelding 1.1 De bescherming als monument richt zich in de eerste plaats op de boerderij. Echter wordt er sinds invoering van de Omgevingswet ook de omgeving van het monument meegenomen. De slootoever valt hier mogelijk onder, als zijnde cultuurhistorisch-landschappelijke structuur en onderdeel van het landelijk karakter. Om een voldoende onderbouwd advies te geven over het effect van de beschoeiing op dit landelijk karakter is deze notitie opgesteld.

Hoofdstuk 2 laat de huidige situatie en een visualisatie van de ingreep zien om een beeld te krijgen van de (visuele) impact van de beschoeiing op het perceel en de sloot. In hoofdstuk 3 volgt een beoordeling om te toetsen of deze impact ook lijdt tot aantasting van het landelijk karakter van de omgeving van het monument. Een concluderend advies volgt in Hoofdstuk 4.

Afbeelding 1.1 Boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht (monumentnummer 9000) (Witteveen+Bos)



2 HUIDIGE SITUATIE EN VISUALISATIE

Boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht is een rijksmonumentale boerderij uit het eind van de 17e of begin van de 18e eeuw die volgens het monumentenregister is beschermd. Het betreft een boerderij onder een rieten zadeldak met aan de voorzijde een wolfeind. De voorgevel heeft vlechtingen en sierankers. Links bevindt zich een onderkelderde opkamer. De vensters hebben zes ruitsschuiframen. De deur is uitgevoerd met panelen en een bovenlicht met gietijzeren levensboom [ref 1].

Omdat sinds de invoering van de Omgevingswet (Bkl artikel 5.130d) ook getoetst moet worden of een ingreep de omgeving van een monument aantast, is dus ook het omliggende landelijk karakter van belang. Dit is in de eerder uitgevoerde cultuurhistorische visie van dit project in beeld gebracht maar komt samengevat neer op het volgende: Ambities richten zich op het behouden van het open karakter, het versterken van natuurvriendelijke oevers en het waarborgen van de continuïteit van landschappelijke structuren zoals veenstromen, kanalen en kades. Erfgoed, historische verkavelingspatronen en karakteristieke beplanting vormen de basis van het gebied, waarbij ruimtelijke ontwikkelingen moeten aansluiten bij het cultuurhistorisch landschap en bestaande waarden [ref 2].

Afbeelding 2.1 laat de huidige situatie van de boerderij zien in haar landelijke omgeving.

Afbeelding 2.1 De boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht in de landelijke omgeving (Witteveen+Bos)



Afbeelding 2.2 laat een fotobewerking zien van de te ontwikkelen verbreding van de waterloop, de natuurvriendelijke oever en waar nodig beschoeiingen ter bescherming van het perceel. De beschoeiing aan de boerderijzijde is gebaseerd op het type beschoeiing dat in de huidige situatie aan de voorzijde van de boerderij is toegepast.

Afbeelding 2.2 De boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht met beschoeiingen en natuurvriendelijke oevers (Witteveen+Bos)



De visualisatie is indicatief. De beoogde damwand zal worden uitgevoerd als een houten plankbeschot waarvan de bovenkant 20 tot 25 centimeter boven de waterlijn uit mag komen. Dit is vergelijkbaar met de reeds aanwezige beschoeiing aan de voorzijde van de boerderij. Afbeelding 2.3 toont het type plankbeschot dat zal worden toegepast.

Afbeelding 2.3 Voorbeeldfoto's van het principe dat zal worden toegepast (Witteveen+Bos, fotograaf onbekend)



3 BEOORDELING

Beoordeling monumentale boerderij

Er vindt geen fysieke aantasting plaats op de monumentale boerderij. Ook de inhoudelijke en beleefde kwaliteiten van de boerderij worden niet aangetast door de verbreding van de watergang, de aanleg van een natuurvriendelijke oever, beschoeiing op de hoek van het perceel en beschoeiing langs de oever van de monumentale boerderij.

Beoordeling landelijke karakter omgeving

De omgeving van de monumentale boerderij kenmerkt zich door het landelijke karakter, met veel watergangen en vaak al natuurlijke ogende oevers.

Verbreding watergang

De watergangen in de Krimpenerwaard zijn door de eeuwen heen regelmatig verbreed. Het opnieuw verbreden van deze watergang leidt dus niet tot negatieve effecten op het landelijk karakter.

Aanleg natuurvriendelijke oever

De bestaande perceeloevers in de Krimpenerwaard ogen vaak al natuurlijk, in het bijzonder percelen met een agrarische functie. Door gras- en kruidenmengsels te kiezen die aansluiten bij de bestaande beplanting zullen er geen negatieve effecten optreden op het landelijk karakter.

Beschoeiing hoek overliggende perceel

Het overliggende agrarische perceel heeft momenteel een natuurlijk ogende oever. Door hier een houten plankbeschot aan te leggen, in het volle zicht vanaf de weg, vindt er een verandering plaats in het aangezicht van het perceel, die opgevat zou kunnen worden als lichte mate van aantasting van de beleefde kwaliteit van het landelijke karakter.

Beschoeiing langs perceel monumentale boerderij

Aanleg van oeverbescherming langs het perceel van de monumentale boerderij is weliswaar een ingreep, maar na het terug groeien van de grasbedekking zullen deze niet of nauwelijks te onderscheiden zijn van de huidige situatie. Er treden geen negatieve effecten op het landelijke karakter op.

4 CONCLUSIE

Alles samengenomen maakt dat de voorgenomen ingreep geen effecten op de monumentale boerderij Benedenberg 109 heeft. Het landelijke karakter van de omgeving ondervindt wel lichte negatieve effecten door aanleg van een houten beschoeiing langs het overliggende perceel, in het volle zicht vanaf de weg. Meegenomen dat hier hetzelfde type beschoeiing wordt toegepast als aan de voorzijde van de boerderij, zijn de effecten dusdanig beperkt van aard en op een zeer klein deel van het landelijk gebied, dat ze niet het landelijke karakter aantasten. Desalniettemin luidt het advies om deze beschoeiing niet aan te leggen als dit niet noodzakelijk is (in de huidige situatie zit namelijk geen beschoeiing).

5 REFERENTIES

1 https://monumentenregister.cultureelerfgoed.nl/monumenten/9000 (13-11-2025).
2 Cultuurhistorische Visie Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (2025).

NOTITIE

Onderwerp	Beoordeling effecten landelijke omgeving monumentale boerderij
Project	RDKW
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief 2
Datum	19 december 2025
Referentie	131525/25-019.608
Auteur(s)	Dr. A.M, Conijn, B. Broekert BSc, P.T. Verstoep, MSc
Gecontroleerd door	Dr. A.M, Conijn
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard
Kopie	-

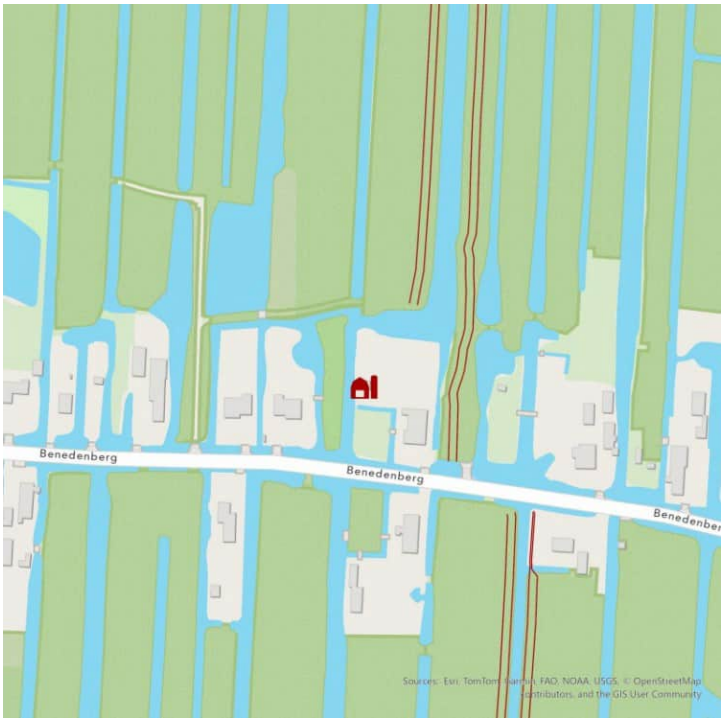
1 DOEL NOTITIE

Door klimaatverandering neemt de kans op langdurige droogte toe, waardoor de beschikbaarheid van zoetwater in Nederland onder druk staat. De Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW) is een maatregel waarmee Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard efficiënter zoetwater kan doorvoeren van gemaal Krimpenerwaard aan de Lek naar gemaal Verdoold aan de Hollandsche IJssel, om zo de zoetwaterbuffer te versterken. Dit zorgt ervoor dat er in droge perioden meer zoetwater beschikbaar is voor landbouw, natuur en recreatie, iets wat in de huidige situatie door het bestaande watersysteem beperkt mogelijk is. Bij verbreding van de waterlopen worden natuurlijkvriendelijke oevers ontwikkeld.

Het gekozen voorkeursalternatief loopt vlak langs de monumentale boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht, zie afbeelding 1.1 De bescherming als monument richt zich in de eerste plaats op de boerderij. Echter wordt er sinds invoering van de Omgevingswet ook de omgeving van het monument meegenomen. De slootoever valt hier mogelijk onder, als zijnde cultuurhistorisch-landschappelijke structuur en onderdeel van het landelijk karakter. Om een voldoende onderbouwd advies te geven over het effect van de beschoeiing op dit landelijk karakter is deze notitie opgesteld.

Hoofdstuk 2 laat de huidige situatie en een visualisatie van de ingreep zien om een beeld te krijgen van de (visuele) impact van de beschoeiing op het perceel en de sloot. In hoofdstuk 3 volgt een beoordeling om te toetsen of deze impact ook lijdt tot aantasting van het landelijk karakter van de omgeving van het monument. Een concluderend advies volgt in Hoofdstuk 4.

Afbeelding 1.1 Boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht (monumentnummer 9000) (Witteveen+Bos)



2 HUIDIGE SITUATIE EN VISUALISATIE

Boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht is een rijksmonumentale boerderij uit het eind van de 17e of begin van de 18e eeuw die volgens het monumentenregister is beschermd. Het betreft een boerderij onder een rieten zadeldak met aan de voorzijde een wolfeind. De voorgevel heeft vlechtingen en sierankers. Links bevindt zich een onderkelderde opkamer. De vensters hebben zes ruitsschuiframen. De deur is uitgevoerd met panelen en een bovenlicht met gietijzeren levensboom [ref 1].

Omdat sinds de invoering van de Omgevingswet (Bkl artikel 5.130d) ook getoetst moet worden of een ingreep de omgeving van een monument aantast, is dus ook het omliggende landelijk karakter van belang. Dit is in de eerder uitgevoerde cultuurhistorische visie van dit project in beeld gebracht maar komt samengevat neer op het volgende: Ambities richten zich op het behouden van het open karakter, het versterken van natuurvriendelijke oevers en het waarborgen van de continuïteit van landschappelijke structuren zoals veenstromen, kanalen en kades. Erfgoed, historische verkavelingspatronen en karakteristieke beplanting vormen de basis van het gebied, waarbij ruimtelijke ontwikkelingen moeten aansluiten bij het cultuurhistorisch landschap en bestaande waarden [ref 2].

Afbeelding 2.1 laat de huidige situatie van de boerderij zien in haar landelijke omgeving.

Afbeelding 2.1 De boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht in de landelijke omgeving (Witteveen+Bos)



Afbeelding 2.2 laat een fotobewerking zien van de te ontwikkelen verbreding van de waterloop, de natuurvriendelijke oever en waar nodig beschoeiingen ter bescherming van het perceel. De beschoeiing aan de boerderijzijde is gebaseerd op het type beschoeiing dat in de huidige situatie aan de voorzijde van de boerderij is toegepast.

Afbeelding 2.2 De boerderij Benedenberg 109 te Bergambacht met beschoeiingen en natuurvriendelijke oevers (Witteveen+Bos)



De visualisatie is indicatief. De beoogde damwand zal worden uitgevoerd als een houten plankbeschot waarvan de bovenkant 20 tot 25 centimeter boven de waterlijn uit mag komen. Dit is vergelijkbaar met de reeds aanwezige beschoeiing aan de voorzijde van de boerderij. Afbeelding 2.3 toont het type plankbeschot dat zal worden toegepast.

Afbeelding 2.3 Voorbeeldfoto's van het principe dat zal worden toegepast (Witteveen+Bos, fotograaf onbekend)



3 BEOORDELING

Beoordeling monumentale boerderij

Er vindt geen fysieke aantasting plaats op de monumentale boerderij. Ook de inhoudelijke en beleefde kwaliteiten van de boerderij worden niet aangetast door de verbreding van de watergang, de aanleg van een natuurvriendelijke oever, beschoeiing op de hoek van het perceel en beschoeiing langs de oever van de monumentale boerderij.

Beoordeling landelijke karakter omgeving

De omgeving van de monumentale boerderij kenmerkt zich door het landelijke karakter, met veel watergangen en vaak al natuurlijke ogende oevers.

Verbreding watergang

De watergangen in de Krimpenerwaard zijn door de eeuwen heen regelmatig verbreed. Het opnieuw verbreden van deze watergang leidt dus niet tot negatieve effecten op het landelijk karakter.

Aanleg natuurvriendelijke oever

De bestaande perceeloevers in de Krimpenerwaard ogen vaak al natuurlijk, in het bijzonder percelen met een agrarische functie. Door gras- en kruidenmengsels te kiezen die aansluiten bij de bestaande beplanting zullen er geen negatieve effecten optreden op het landelijk karakter.

Beschoeiing hoek overliggende perceel

Het overliggende agrarische perceel heeft momenteel een natuurlijk ogende oever. Door hier een houten plankbeschot aan te leggen, in het volle zicht vanaf de weg, vindt er een verandering plaats in het aangezicht van het perceel, die opgevat zou kunnen worden als lichte mate van aantasting van de beleefde kwaliteit van het landelijke karakter.

Beschoeiing langs perceel monumentale boerderij

Aanleg van oeverbescherming langs het perceel van de monumentale boerderij is weliswaar een ingreep, maar na het terug groeien van de grasbedekking zullen deze niet of nauwelijks te onderscheiden zijn van de huidige situatie. Er treden geen negatieve effecten op het landelijke karakter op.

4 CONCLUSIE

Alles samengenomen maakt dat de voorgenomen ingreep geen effecten op de monumentale boerderij Benedenberg 109 heeft. Het landelijke karakter van de omgeving ondervindt wel lichte negatieve effecten door aanleg van een houten beschoeiing langs het overliggende perceel, in het volle zicht vanaf de weg. Meegenomen dat hier hetzelfde type beschoeiing wordt toegepast als aan de voorzijde van de boerderij, zijn de effecten dusdanig beperkt van aard en op een zeer klein deel van het landelijk gebied, dat ze niet het landelijke karakter aantasten. Desalniettemin luidt het advies om deze beschoeiing niet aan te leggen als dit niet noodzakelijk is (in de huidige situatie zit namelijk geen beschoeiing).

5 REFERENTIES

1 https://monumentenregister.cultureelerfgoed.nl/monumenten/9000 (13-11-2025).
2 Cultuurhistorische Visie Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (2025).

X

BIJLAGE: ECOLOGISCHE VOORTOETS EN AERIUS-BEREKENING



Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Uitgebreide voortoets stikstof

Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard

13 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard
Document	Uitgebreide voortoets stikstof
Status	Definitief
Datum	13 mei 2026
Referentie	131525/26-007.477
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. R.M. van den Boomen
Auteur(s)	T. van Hartskamp MSc
Gecontroleerd door	E. Pinto MSc, M.R. de Groot MSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Blaak 16
Postbus 2397
3000 CJ Rotterdam
+31 (0)10 244 28 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Aanleiding 5
1.2 Doel van dit document 6
1.3 Leeswijzer 6

2 WETTELIJK KADER 7

3 METHODE EN UITGANGSPUNTEN 10

3.1 Rekenmethode 10
3.2 Uitgangspunten 10
3.3 Gebruikte informatie 10

4 RESULTATEN STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENINGEN 12

5 EFFECTBEPALING- EN BEOORDELING 15

5.1 Algemene effecten van stikstofdepositie 15
5.1.1 Algemene informatie over stikstof in kringlopen 15
5.1.2 Algemene informatie over effecten van een overmaat aan stikstof 17
5.1.3 Ecologische effecten van geringe stikstofdepositie en beoordeling 18
5.1.4 Conclusie effecten van stikstofdepositietoename 22
5.2 Gebiedsspecifieke beoordeling Uiterwaarden Lek 23
5.2.1 H6120 - Stroomdalgraslanden 24
5.2.2 H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) 26
5.3 Gebiedsspecifieke beoordeling Zouweboezem 28
5.3.1 H6410 - Blauwgraslanden 29
5.3.2 ZGH91E0C - Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) 31
5.4 Gebiedsspecifieke beoordeling Nieuwkoopse Plassen en De Haeck 33
5.4.1 H4010B - Vochtige heiden (laagveengebied) 35
5.4.2 H6410 - Blauwgraslanden 37
5.4.3 H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen) 39
5.4.4 H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) 40
5.4.5 H91D0 - Hoogveenbossen 42

5.5 Gebiedsspecifieke beoordeling Biesbosch 44
5.5.1 A081 - Bruine kiekendief 47
5.5.2 A156 - Grutto 48
5.6 Gebiedsspecifieke beoordeling Lingegebied en Diefdijk-Zuid 50
5.6.1 (ZG)H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) 51
5.6.2 ZGH6510B - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) 52
5.6.3 H91E0C - Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) 55

6 CUMULATIE 57

7 CONCLUSIE 59

8 LITERATUUR 60

Laatste pagina 62

Bijlage(n) **Aantal pagina's**

I Notitie stikstofonderzoek (131525/26-006.080) 53

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterdoorroute door de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, zie afbeelding 1.1. Met deze waterdoorvoer wordt zoet water vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel gevoerd. Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in het zuidwestelijke deel van Zuid-Holland tegengegaan. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied van HHSK én in het beheergebied van het hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervan profiteren de gebruiksfuncties in het gebied (zoals akkerbouw, maar ook aan kwetsbare natuurgebieden). Daarnaast wordt HHSK hierdoor minder afhankelijk van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA, extra zoetwater aanvoer naar West-Nederland) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Tot slot wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor zouter water in de Hollandsche IJssel.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



Het doel van het project RDKW is het doorvoeren van water van gemaal Krimpenerwaard naar gemaal Verdoold. Dit wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) ten behoeve van ecologie en biodiversiteit. Om de doorvoer mogelijk te maken dienen watergangen verbreed te worden en kunstwerken zoals bruggen, inlaten en doorlaten vergroot. Bij een aantal watergangen die verbreed worden wordt ook een natuurvriendelijke oever gerealiseerd.

1.2 Doel van dit document

Voor projecten of handelingen in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden beoordeeld of kan worden uitgesloten dat de werkzaamheden of ontwikkelingen significante gevolgen kunnen hebben op de beschermde natuurwaarden in Natura 2000-gebieden. Daarom moet worden getoetst of het project gevolgen heeft voor habitattypen en soorten met instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebieden. De aanlegfase van RDKW resulteert in een toename van stikstofdeposities op Natura 2000-gebieden.

In deze voortoets wordt onderzocht of significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden door de werkzaamheden voor RDKW op voorhand zijn uit te sluiten. De voortoets richt zich hierbij op aanlegfase. Ten aanzien van stikstofdepositie is alleen de aanlegfase relevant. Aangezien geen sprake is van veranderend gebruik, is geen sprake van een toename van stikstofdepositie in de gebruiksfase.

1.3 Leeswijzer

Onderstaande tabel toont de opbouw van dit document.

Tabel 1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk	Geeft antwoord op de vraag
1 inleiding	wat is het doel van het project en van dit document?
2 wettelijk kader	wat is het wettelijk kader waaraan het project getoetst wordt?
3 methode en uitgangspunten	welke methode en welke uitgangspunten zijn toegepast?
4 stikstofdepositie	wat is de stikstofdepositie, die de input vormt voor deze Voortoets?
5 effectbepaling en -beoordeling	wat zijn de effecten op N2000 gebieden?
6 cumulatie	treedt er cumulatie op met andere projecten?
7 conclusie	treden er significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden op door de werkzaamheden voor RDKW?

2

WETTELIJK KADER

Natuur maakt onderdeel uit van de fysieke leefomgeving. Hierdoor valt natuur(bescherming) onder de reikwijdte van de Omgevingswet (Ow). De Omgevingswet bevat instrumenten om natuurgebieden te beschermen. Deze instrumenten hebben betrekking op Natura 2000-gebieden, NNN-gebieden en aangewezen bijzondere natuurgebieden, landschappen en parken.

In deze voortoets wordt nader ingegaan op de bescherming van Natura 2000-gebieden. Door middel van Natura 2000-gebieden worden plant- en diersoorten die in Europa bedreigd zijn en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. In juridische zin komt Natura 2000 voort uit twee Europese richtlijnen: de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Elk Natura 2000-gebied wordt vastgesteld door middel van een aanwijzingsbesluit. In dit besluit is de begrenzing van het gebied opgenomen, even als voor welke habitattypen en soorten het gebied is aangewezen en welke doelen hiervoor gelden. Deze doelen zijn de zogenoemde instandhoudingsdoelstellingen. Instandhoudingsdoelstellingen kunnen zowel habitattypen als habitat- en vogelsoorten betreffen.

Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Op grond van artikel 5.1 lid 1 sub e Ow is een omgevingsvergunning vereist voor een 'Natura 2000-activiteit'. Een Natura 2000-actitiviteit wordt gedefinieerd als een '*activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied*.'[1]

Ook het begrip 'project' is gedefinieerd in de Omgevingswet, namelijk als:

- *het bouwen van bouwwerken of de totstandbrenging van installaties of werken; en*
- *andere activiteiten die onderdelen van de fysieke leefomgeving wijzigingen, inclusief activiteiten voor de winning van delfstoffen*[2].

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied, maar ook activiteiten buiten een Natura 2000-gebied kunnen effect hebben op het Natura 2000-gebied. Als gevolg van de formulering van de Natura 2000-activiteit zijn activiteiten waarvan op voorhand kan worden uitgesloten dat deze geen significante gevolgen hebben voor een Natura 2000-gebied niet vergunningplichtig. Ook benoemt hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) enkele gevallen die een vrijstelling van de vergunningplicht kunnen inhouden (bijvoorbeeld in een omgevingsverordening, ministeriële regeling of programma).

Specifiek voor het aspect stikstof geldt dat de ecologische gevolgen van iedere berekende depositie van 0,01 mol N/ha/jaar of meer beoordeeld moet worden[3]. Deze voorwaarde geldt voor zowel de aanlegfase als voor de gebruiksfase van een activiteit. De berekening moet uitgevoerd worden met de meest actuele versie van het rekeninstrument AERIUS Calculator.

---

1 Bijlage bij artikel 1.1 Omgevingswet.

2 Bijlage bij artikel 1.1 Omgevingswet.

3 ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL: RVS:2019:1603.

Beoordelingskader

Om te bepalen of er sprake is van significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied, kan er een voortoets worden uitgevoerd. In een voortoets wordt bepaald of significante gevolgen op natuurwaarden in het betreffende gebied op voorhand kunnen worden uitgesloten. Indien significante gevolgen kunnen worden uitgesloten in een voortoets, is er geen sprake van een vergunningplicht en kan het voornemen doorgang vinden. Indien significante gevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, dient een passende beoordeling te worden uitgevoerd.

Op grond van artikel 8.74b lid 1 Bkl (Besluit kwaliteit leefomgeving) wordt de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit alleen verleend als uit de passende beoordeling (als bedoeld in artikel 16.53c lid 1 Ow) de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Hierbij dient ook een cumulatietoets worden uitgevoerd.

In tegenstelling tot de voortoets, mogen in de passende beoordeling ook mitigerende maatregelen (zoals intern en extern salderen) worden meegenomen.

Als de vereiste zekerheid dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten niet is verkregen, kan op grond van artikel 8.74b lid 2 Bkl een omgevingsvergunning enkel worden verleend, als:

a er geen alternatieve oplossingen zijn;
b het project nodig is om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard; en
c de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.

Zorgplicht

Naast de vergunningplicht kent de Omgevingswet ook een specifieke zorgplicht voor de Natura 2000-activiteit. Degene die een activiteit verricht die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor natuurbescherming, is verplicht:

a alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
b voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
c als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

Wat deze zorgplicht in ieder geval inhoudt is nader uitgewerkt in artikel 11.6 lid 2 Bal. Zo moeten bijvoorbeeld alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om verslechterende of significant verstorende gevolgen voor het betrokken gebied te voorkomen en moet tijdens en na het verrichten van de activiteit worden nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben of hebben gehad.

Stikstofemissiereductie

Bij het verrichten van bouw- en/of sloopwerkzaamheden dient een initiatiefnemer adequate maatregelen te treffen om de emissie van stikstofverbindingen naar de lucht te beperken, zo volgt uit artikel 7.19a lid 1 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Door deze bepaling dwingt de wetgever initiatiefnemers om de emissie van stikstof zoveel mogelijk te voorkomen, ook als significante negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten. Het betreft activiteiten voor de bouw van een bouwwerk waarvoor een omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit of een melding als bedoeld in artikel 2.18 lid 1 Bbl nodig is en op het slopen van een bouwwerk waarvoor een melding als bedoeld in artikel 7.10 lid 1 Bbl is vereist omdat de hoeveelheid sloopafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m^3 bedraagt[1].

[1] Artikel 7.19a lid 2 Besluit bouwwerken leefomgeving.

Bij 'adequaat' gaat het om maatregelen die doeltreffend, doelmatig en proportioneel zijn. De verplichting geldt voor de bouwfase op de bouwplaats en niet voor vervoersbewegingen van en naar de bouwplaats of voor de gebruiksfase[1].

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift een nadere invulling geven aan de regel over het nemen van stikstofbeperkende maatregelen[2].

[1] Stb. 2021, 287, p. 69.

[2] Artikel 7.5 lid 4 Besluit bouwwerken leefomgeving.

3

METHODE EN UITGANGSPUNTEN

3.1 Rekenmethode

Om te bepalen op welke stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden stikstofdepositie neerslaat, is een AERIUS-berekening uitgevoerd. De stikstofberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de meest recente AERIUS-versie, AERIUS Calculator 2025.3. De rekenmethode is in beheer van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Het verspreidingsmodel AERIUS Calculator berekent de depositie op relevante rekenpunten (hexagonen). Voor alle habitattypen en leefgebieden waarvoor AERIUS Calculator een depositiebijdrage rapporteert, is een ecologische beoordeling uitgevoerd.

3.2 Uitgangspunten

Voor de uitvoering van de aanlegfase van RDKW wordt gebruik gemaakt van mobiele werktuigen zoals graafmachines, shovels en kranen. Deze activiteiten veroorzaken stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. De stikstofnotitie inclusief uitgangspunten is opgenomen in bijlage I. De volledige AERIUS- berekening is opgenomen in bijlage II.

Aanlegfase

In de berekening is als uitgangspunt genomen dat alle werkzaamheden plaatsvinden in 2027. In de praktijk vinden de werkzaamheden in zowel 2027 als 2028, waarmee deposities in een afzonderlijk jaar lager zullen uitkomen dan in de huidige berekening. In voorliggende voortoets wordt worstcase scenario aangehouden waarbij de maximale depositie wordt beoordeeld.

Gebruiksfase

Er vinden geen stikstofemissies plaats in de gebruiksfase. Van een toename van stikstofdepositie in de gebruiksfase is daarom geen sprake.

3.3 Gebruikte informatie

Voor de beoordeling van het projecteffect is gebruik gemaakt van openbaar beschikbare informatie, namelijk:

- AERIUS Monitor;
- gebiedsanalyse;
- beheerplannen;
- (concept) natuurdoelanalyses;
- adviezen ecologische autoriteit.

AERIUS Monitor

Veel informatie is gebundeld in AERIUS Monitor. AERIUS Monitor geeft inzicht in:

- de aanwezigheid van stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden en de locatie van relevante hexagonen (hexagonen waar stikstofdepositie een probleem kan zijn);
- de omvang van de huidige stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden per hexagoon;
- de mate van overbelasting binnen een Natura 2000-gebied gebaseerd op informatie over stikstofgevoelige habitattypen en de berekende depositiegegevens. Dit maakt inzichtelijk op welke relevante hexagonen daadwerkelijk sprake is van een (bijna) overbelaste situatie en voor welke habitattypen dat dan geldt.

Gebiedsanalyse

Gebiedsspecifieke informatie met betrekking tot stikstofdepositie is te vinden in de gebiedsanalyses van de Natura 2000-gebieden. In de gebiedsanalyses worden de instandhoudingsdoelstellingen en staat van instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen beschreven. Daarnaast bieden de gebiedsanalyses nuttige achtergrondinformatie omtrent sturende (ecologische) processen binnen de betreffende Natura 2000-gebieden. In voorliggend rapport zijn de gebiedsanalyses dan ook met name geraadpleegd vanwege deze bruikbare informatie.

Beheerplannen

Naast de gebiedsanalyse is voor het tot stand komen van de effectbeoordeling gebruik gemaakt van de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden. De beheerplannen bevatten een uitwerking van de Natura 2000-doelen in omvang, ruimte en tijd, en beschrijven de maatregelen die genomen moeten worden om die doelen daadwerkelijk te bereiken.

Natuurdoelanalyses

De natuurdoelanalyses bevatten geactualiseerde informatie over de habitattypen met betrekking tot huidige kwaliteit, knelpunten en toegepast beheer. Waar in de effectbeoordelingen van het voorliggende rapport de beheerplannen vooral zijn gebruikt voor een beter begrip van sturende processen binnen de betreffende Natura 2000-gebieden, zijn de natuurdoelanalyses met name gebruikt om een accuraat beeld te vormen van de huidige kwaliteit, knelpunten en het toegepast beheer.

Kanttekening bij gebruik natuurdoelanalyses

In de beoordelingen van de habitattypen, leefgebieden en soorten is zoveel mogelijk aangesloten bij de inhoud en formuleringen van de natuurdoelanalyses, omdat de informatie in de natuurdoelanalyses als objectief is te beschouwen. Dit heeft tot gevolg dat de beoordelingen op sommige onderdelen inconsistent lijken. Zo kan het eindoordeel (‘slechte, ‘matige’ of ‘goede’ kwaliteit) voor een habitattype in de natuurdoelanalyse ogenschijnlijk inconsistent zijn met de beschrijvingen van de vier kwaliteitsaspecten voor de habitattypen in de natuurdoelanalyse. Een tweede kanttekening is dat daar waar informatie in de natuurdoelanalyses niet beschikbaar is, zoals in veel gevallen geldt voor de evaluatie en effectiviteit van (eerder uitgevoerde) beheer- en herstelmaatregelen, deze ook niet in de beoordeling is opgenomen. Voor beide kanttekeningen geldt dat ze de uitkomst van de beoordelingen niet hebben beïnvloed.

Adviezen Ecologische Autoriteit

De adviezen van de Ecologische Autoriteit over de natuurdoelanalyses zijn bestudeerd op aanvullend relevante informatie. Er is geconstateerd dat in deze adviezen geen informatie staat die de conclusies van de ecologische beoordeling wijzigt.

4

RESULTATEN STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENINGEN

Het project RDKW veroorzaakt een tijdelijke toename van stikstofdepositie gedurende de aanlegfase van maximaal één jaar in vijf Natura 2000-gebieden (afbeelding 4.1). Het betreft de Natura 2000-gebieden Uiterwaarden Lek, Zouweboezem, Nieuwkoopse Plassen en De Haeck, Biesbosch, Lingegebied en Diefdijk- Zuid. In tabel 4.1 is de toename van stikstofdepositie op één naderend overbelast habitattype weergegeven en in tabel 4.2 zijn de toenames van stikstofdepositie op overbelaste habitattypen en leefgebieden weergegeven.

In de tabellen zijn ook de kritische depositiewaarde (KDW) en maximale achtergronddepositiewaarde (ADW) van de habitattypen en de leefgebieden weergegeven. De maximale toename van stikstofdepositie door het project bedraagt 0,10 mol N/ha/jaar op glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek. De tijdelijke toenames van stikstofdepositie door het project worden beoordeeld in hoofdstuk 5.

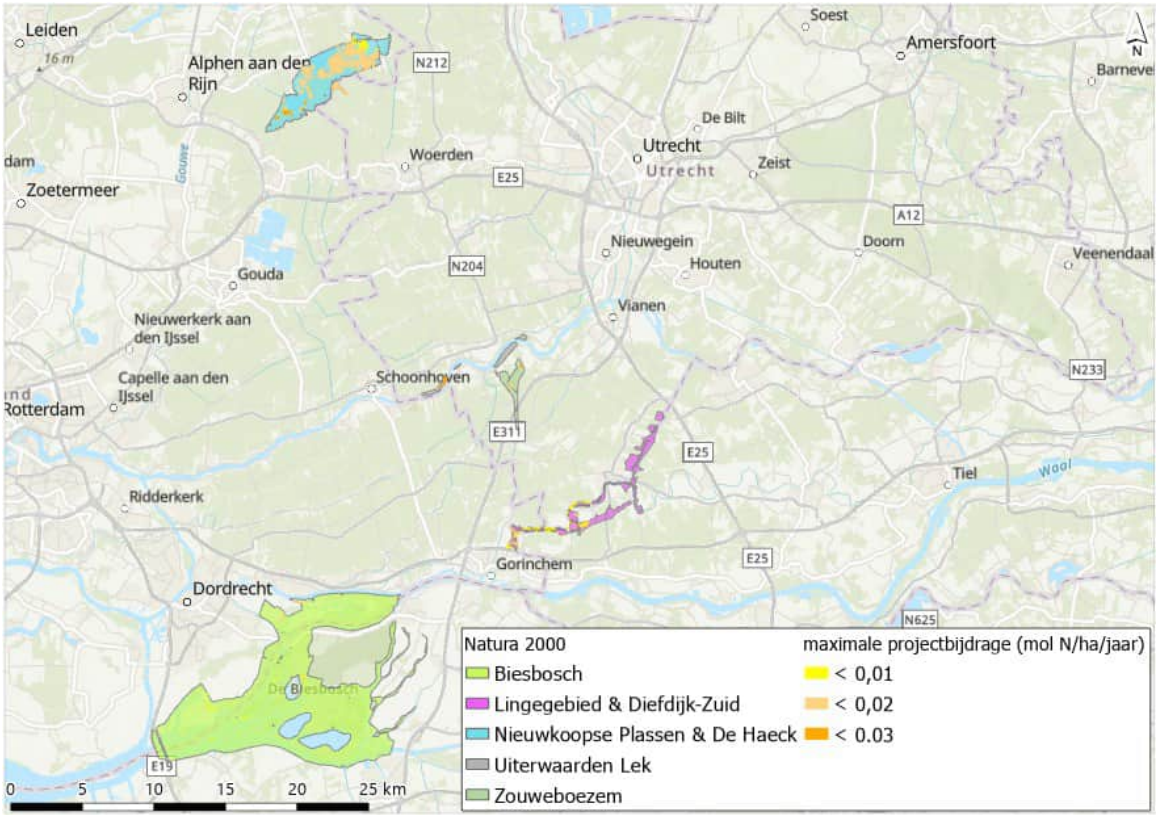
Tabel 4.1 Overzicht van stikstofdepositie van het project op het naderend overbelaste habitattypen H91D0

Natura 2000 - gebied	Habitattype/leefgebied	KDW (mol N/ha/jaar)	Maximale ADW (mol N/ha/jaar)	Maximale projectbijdrage (mol N/ha/jaar)
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	ZGH6510B - glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1.571	1,527	0,01
Nieuwkoopse Plassen en De Haeck	H91D0 - hoogveenbossen	1.786	1.750	0,02

Tabel 4.2 Overzicht van stikstofdepositie van het project op overbelaste habitattypen en leefgebieden

Natura 2000 - gebied	Habitattype/leefgebied	KDW (mol N/ha/jaar)	Maximale ADW (mol N/ha/jaar)	Maximale projectbijdrage (mol N/ha/jaar)
Biesbosch	Lg11 - kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1.357	1.884	0,02
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	H6510A - glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.357	2.501	0,01
Lingegebied em Diefdijk-Zuid	H91E0C - vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.857	2.127	0,01
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	ZGH6510A - glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.357	2.464	0,01
Nieuwkoopse Plassen en De Haeck	H4010B - vochtige heiden (laagveengebied)	500	1.377	0,02
Nieuwkoopse Plassen en De Haeck	H6410 - blauwgraslanden	786	1.343	0,02
Nieuwkoopse Plassen en De Haeck	H7140A - overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.214	1.243	0,02
Nieuwkoopse Plassen en De Haeck	H7140B - overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	500	1.750	0,02
Uiterwaarden Lek	H6120 - stroomdalgraslanden	1.286	1.306	0,03
Uiterwaarden Lek	H6510A - glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.357	1.518	0,03
Zouweboezem	H6410 - blauwgraslanden	786	1.336	0,02
Zouweboezem	ZGH91E0C - vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.857	2.150	0,02

Afbeelding 4.1 Weergave maximale stikstofdepositietoename (mol N/ha/jaar) op (naderend) overbelaste hexagonen door de aanlegfase van RDKW op vijf Natura 2000-gebieden



5

EFFECTBEPALING- EN BEOORDELING

5.1 Algemene effecten van stikstofdepositie

5.1.1 Algemene informatie over stikstof in kringlopen

Stikstof in ecosystemen en de globale effecten van verhoogde stikstof beschikbaarheid

De stikstofcyclus

De atmosfeer bestaat voor 78 % uit ongebonden stikstof (N^2). Deze ongebonden vorm van stikstof is op zichzelf niet schadelijk voor ecosystemen, aangezien stikstof alleen in gebonden vorm, in de vorm van stikstofverbindingen, door organismen kan worden opgenomen. In de atmosfeer komen twee soorten stikstofverbindingen voor: stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3). Atmosferische stikstofdepositie is het neerslaan van deze stikstofverbindingen uit de atmosfeer op een oppervlak. NO_x en NH_3 kunnen omgezet worden in de nutriënten nitraat (NO_3^-) en ammonium (NH_4^+). NH_4^+ kan via nitrificatie ook worden omgezet in NO_3^-. Planten nemen NO_3^- via de wortels op en zetten het om in plantaardig materiaal. Dieren eten plantaardig materiaal met stikstof erin en zetten het om in dierlijk materiaal. De resten en/of uitwerpselen van planten en dieren met de stikstof daarin worden afgebroken (decompositie) tot NH_4^+ en zo komt stikstof weer beschikbaar voor planten. Naast atmosferische depositie komt stikstof ook in de bodem door stikstoffixatie door specifieke planten, en stikstof kan aangevoerd worden via grond- of oppervlaktewater en natuurlijke bemesting (uitwerpselen van dieren). Stikstof verdwijnt uit een ecosysteem door denitrificatie door bacteriën, uitspoeling of oogst (A. Neil 1996).

Gebonden stikstof (in het vervolg als 'stikstof' aangeduid) wordt dus opgenomen door planten en is essentieel voor de groei. Het speelt dus een cruciale rol in ecosystemen. Van nature komt stikstof in lage hoeveelheden voor en zijn veel plantensoorten aangepast aan arme nutriëntenomstandigheden, zoals heide en veel kruiden (Bobbink & Lamers 1999). In stikstofarme omstandigheden worden deze plantensoorten niet verdrongen door snelgroeiende en stikstoftolerante soorten zoals grassen, bramen en brandnetels.

Effecten van verhoogde stikstof beschikbaarheid

Menselijke activiteiten voegen extra stikstof in gebonden vorm toe aan ecosystemen. Hierna worden verschillende effecten van verhoogde stikstof beschreven (Bobbink & Lamers, 1999):

1. **directe schade** - bij zeer hoge luchtconcentraties kan NOx directe schade aan korstmossen, planten en bomen veroorzaken. Bij zeer hoge concentraties van NH3 kan bladschade optreden (bruine of zwarte vlekken). Ook kan als gevolg van hoge concentraties van deze stoffen in de lucht een hoge concentratie NH4+ in de bodem optreden, wat schadelijk kan zijn voor planten en dieren. Deze problematiek speelde in 1970-1980. Sinds 1980 is de achtergronddepositie echter aanzienlijk lager is en is ook de uitstoot van zwaveldioxide aanzienlijk lager, waardoor directe toxiciteit (bijna) niet meer aan de orde (hooguit direct naast een bron met zeer veel emissie);
2. **vermesting** - wanneer extra stikstofdepositie terecht komt in een (semi)natuurlijk systeem, dan zal deze stikstof via bodem en water worden opgenomen door planten en in eerste instantie meer groei veroorzaken. Echter naarmate er meer stikstof in het systeem terecht komt (accumulatie) dan zullen karakteristieke soorten die gewend zijn aan omstandigheden met weinig stikstof verdrongen worden door stikstofminnende soorten. Dit proces wordt vermesting genoemd;

3. **verzuring** - de atmosferische stikstofverbindingen NO_x en NH_3 kunnen op zichzelf of na reactie met waterdeeltjes (zoals mist, wolken of regen) in de bodem H^+ ionen afgeven. H^+ ionen zijn zuur. Stikstofdepositie kan daardoor een verzurende werking hebben. Dit is een lange termijn proces. De mate waarin verzuring optreedt is sterk afhankelijk van de buffercapaciteit van de bodem. De buffercapaciteit van de bodem is het vermogen van de bodem om verzurende stoffen te neutraliseren, wat afhangt van in de bodem aanwezige stoffen zoals kalk, mineralen, humus, en aluminium- en ijzeroxiden. Sommige bodems hebben veel buffercapaciteit (zoals kleibodems) terwijl sommige bodems weinig buffercapaciteit hebben (zoals zandbodems). Naarmate verzuring langer optreedt, neemt de buffercapaciteit van de bodem af. Verzuring vindt reeds van nature plaats, maar kan (zeer sterk) versneld worden door de toevoer van zure of verzurende stoffen uit de atmosfeer. Juist in bodems met geen tot weinig buffercapaciteit kan het verzurende effect 'ineens' optreden; dit wordt ook wel een omslagpunt genoemd. Wanneer stikstofdepositie in een systeem terechtkomt kan het verzuring veroorzaken, wat leidt tot een afname van de buffercapaciteit, verhoogde uitspoeling van kationen (onder andere calcium, magnesium of kalium), verhoogde concentraties van toxische metalen (met name aluminium) en veranderingen in de verhouding tussen NO_3^- en NH_4^+in de bodem. Wanneer dit gebeurt kunnen karakteristieke plantensoorten verdrongen worden door plantensoorten die meer resistent zijn tegen deze omstandigheden;
4. **chemische samenstelling** - een toename van stikstof kan zorgen voor een verandering van de chemische samenstelling van het plantenmateriaal, toegenomen gevoeligheid van planten voor vorst- of droogteschade, schimmels en bacteriën, en het kan (door een verhoogd stikstofgehalte in de bladeren of wortels) zorgen voor meer vraatschade door dieren. Dieren die dit plantenmateriaal eten kunnen negatieve gevolgen daarvan ondervinden. Door een veranderde nutriëntenbalans heeft het materiaal bijvoorbeeld minder mineralen, minder of andere kwaliteit essentiële aminozuren (eiwitten), meer koolhydraten en andere concentraties secundaire plantenmetabolieten. Negatieve effecten op dieren (vooral herbivoren) kunnen ook doorwerken in de daaropvolgende niveaus in de voedselketen (Vogels e.a. 2022; OBN Natuurkennis 2020).

Een overmaat aan stikstof kan dus vermesting en verzuring veroorzaken. Vermesting en verzuring zijn processen die onderling met elkaar in verband staan, en tegelijkertijd kunnen optreden. Bekend is dat verzuring vegetaties gevoeliger maakt voor de effecten van vermesting. Dit komt doordat door verzuring de buffercapaciteit van een bodem afneemt waardoor stikstof gemakkelijker wordt opgenomen door planten. Hierdoor kan de vegetatiesamenstelling sneller veranderen, en kunnen karakteristieke soorten sneller verdwijnen. In zuurgevoelige habitattypen kan verzuring optreden, waardoor stoffen zoals calcium en kalium in oplossing komen, vervolgens uitspoelen en in verminderde mate beschikbaarheid zijn in de bodem voor planten. Ook daardoor kunnen karakteristieke plantensoorten verdwijnen, en kan de voedingswaarde van aanwezige planten veranderen met verdere doorwerking in de voedselketen. Door het verdwijnen van soorten verandert de samenstelling van de vegetaties (en dus ook van eventuele habitattypen), en nemen de soortenrijkdom en kwaliteit van de habitattypen af (Smits e.a. 2014). Dit kan ook gevolgen hebben voor diersoorten die leefgebied hebben in die vegetaties.

Fluxen in stikstofkringloop

In de natuurlijke stikstofkringloop van ecosystemen circuleren grote hoeveelheden stikstof door bodem, atmosfeer en organismen. Een basiswaarde bij het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie door een activiteit is de atmosferische achtergronddepositiewaarde (ADW). De ADW is de totale hoeveelheid stikstof die neerslaat op een gebied, afkomstig van alle emissiebronnen in de omgeving. Natuurlijke achtergronddeposities van stikstof liggen rond de 70 - 360 mol N/ha/jaar (1 - 5 kg N/ha/jaar) (Jaspers et al., 2020). In Nederland komt een dergelijke natuurlijke situatie echter niet meer voor. De achtergronddepositie is door reeds bestaande menselijke activiteiten sterk toegenomen en varieerde in Nederland in 2024 tussen de circa 350 en 3.700 mol N/ha/jaar (5 - 52 kg N/ha/jaar) (Marra, W A e.a. 2025). De achtergronddepositie wordt weergegeven in AERIUS als een gemiddelde over meerdere jaren. Als gevolg van meteorologische variaties varieert de gemiddelde achtergronddepositie jaarlijks met 5 tot 10 % (Velders 2018). Dit komt bij een achtergronddepositie tussen de 350 - 3.700 mol N/ha/jaar neer op een fluctuatie van 17,5 - 370 mol N/ha/jaar.

Deze hoeveelheden stikstof komen jaar na jaar, in natuurgebieden terecht. Een deel van deze stikstof verdwijnt door eerder genoemde processen uit het ecosysteem (denitrificatie door bacteriën, uitspoeling of oogst), een ander deel accumuleert in het ecosysteem en kan beschikbaar komen voor planten.

Stikstofdepositietoenames van nieuwe activiteiten, plannen en projecten liggen veelal tussen de 0,01 en 1 mol N/ha/jaar; dit staat gelijk aan 0,00014 (0,14 gram) tot 0,014 kg (14 gram) N/ha/jaar. Ten opzichte van de actuele ADW's (tussen 350 en 3.700 mol N/ha/jaar) is duidelijk dat deze toenames van stikstofdepositie van een andere ordegrootte zijn. Zo is een hoeveelheid van 0,01 mol N/ha/jaar minimaal 0,00027 en maximaal 0,0029 % van de ADW, en een hoeveelheid van 1 mol N/ha/jaar minimaal 0,027 en maximaal 0,29 % van de ADW. De bijdrages van de activiteiten zijn extreem klein ten opzichte van de bestaande ADW, en ook ten opzichte van de natuurlijke variaties in de ADW van jaar tot jaar.

5.1.2 Algemene informatie over effecten van een overmaat aan stikstof

Vermesting en de Kritische Depositiewaarde (KDW)
Zoals in voorgaande paragraaf is geïllustreerd, kan atmosferische stikstofdepositie tot verzuring en vermesting van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden leiden. Dit kan gebeuren wanneer de ADW boven de Kritische Depositiewaarde (KDW) komt. De KDW is 'de grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitattype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische depositie' (Van Dobben e.a. 2012). Er zijn voor verschillende habitattypen KDW's vastgesteld. In van Dobben e.a. 2012 zijn de KDW's afgeleid uit modelstudies in combinatie met stikstofadditie-experimenten en observationele stikstofgradiëntstudies in ruimte en tijd, en dit onderzoek is in 2023 (Wamelink e.a. 2023) geactualiseerd. De KDW's voor Nederlandse stikstofgevoelige habitattypen liggen tussen 400 (zoals gevoelige vennen of duinen) en 2.400 mol N/ha/jaar (slikkige oevers of ruigten en zomen). Boven 2.400 mol N/ha/jaar zijn habitattypen minder of niet stikstof gevoelig.

De KDW's zijn vastgesteld in hele kilogrammen stikstof per hectare per jaar (1kg N/ha/jaar), waarbij afronding is gebruikt. De op hele kilogrammen stikstof per hectare per jaar afgeronde KDW's zijn vervolgens omgerekend naar mol per hectare per jaar, en deze zijn ook weer afgerond naar hele molen (1 kg N/ha/jaar = circa 71 mol N/ha/jaar). Door de afronding is geen sprake van een exacte nauwkeurigheid. Veel stikstof waardes van activiteiten liggen tussen de 0,01 tot 1 mol N/ha/jaar; dit staat gelijk aan 0,00014 (0,14 gram) tot 0,014 kg (14 gram) N/ha/jaar.

De KDW is geen toetswaarde voor tijdelijke gevolgen, maar heeft betrekking op langdurige stikstofdepositie en de accumulatie daarvan in het systeem (Van Dobben 2020). Een overschrijding van de KDW betekent niet per definitie dat aantasting van het habitattype plaatsvindt, alleen dat het risico daarop niet kan worden uitgesloten. Ook bij overschrijding van de KDW door atmosferische stikstofdepositie is het namelijk mogelijk om habitattypen en leefgebieden duurzaam in stand te houden. Naast stikstofdepositie zijn er namelijk andere factoren die van invloed zijn op de ontwikkeling en instandhouding van habitattypen en leefgebieden, zoals limitatie van andere nutriënten zoals fosfaat, standplaatscondities, ontwikkelingsfase, dynamiek, hydrologie en beheer.

Verzuring
De volgende informatie is afkomstig van Compendium voor de leefomgeving: 'De trendlijnen laten zien dat de zuurgraad (pH) van de bodem landelijk daalt (de bodem verzuurt) in alle ecosystemen. Wanneer de bodem in natuurgebieden verzuurt, kunnen allerlei plantensoorten uit dat gebied verdwijnen omdat de condities voor hen ongeschikt zijn geworden. In ongeveer een tiende van het totaal areaal natuur zijn de milieucondities in termen van zuurgraad niet goed.' 'Landelijke berekeningen van de pH sinds 1967 laten een daling van de pH zien van soms meer dan een pH eenheid, bijvoorbeeld op de Veluwe.'

Voor veel habitattypen zijn pH-indicatoren gepubliceerd gebaseerd op indicatieve waarden van de soortensamenstelling (Natura 2000-profieldocumenten). Veel plantensoorten hebben een behoorlijke tolerantie voor veranderingen in de bodem pH, waardoor bij veranderingen in de pH geen wijziging in plantengroei, concurrentie en soortensamenstelling optreedt in een habitattype.

Droge heide en droge bossen zoals oude eikenbossen groeien van nature in de wat zuurdere milieus, met als onderste range een pH van 4. Als, door verzuring door stikstofdepositie de bodem pH afneemt tot onder de waarde van 4, dan kan er een negatief effect zijn op de groeisnelheid, de concurrentiepositie en uiteindelijk de soortensamenstelling van het habitattype. Mogelijk komt er toxisch aluminium vrij. Als de individuen doodgaan, of weggeconcurreerd worden door andere algemenere soorten, dan kan het zijn dat het habitattype zoveel kwaliteitskenmerken verliest dat het niet meer voldoet en het oppervlak afneemt.

5.1.3 Ecologische effecten van geringe stikstofdepositie en beoordeling

In de voorgaande paragrafen is algemene informatie gegeven over de natuurlijke stikstofkringloop, de mogelijke effecten van een toename van stikstof daarin, de variaties in achtergronddepositie en de natuurlijke fluxen van stikstof in kringlopen. Daarnaast is toegelicht dat de effecten van stikstoftoenames afhangen van de ADW en de KDW, maar ook van andere factoren zoals limitatie van andere nutriënten zoals fosfaat, standplaatscondities, ontwikkelingsfase, dynamiek, hydrologie en beheer. De beoordeling van de effecten van geringe stikstofdepositie als gevolg van nieuwe activiteiten vindt plaats op basis van een integratie van al deze informatie.

Hierna volgt een generieke beoordeling van de toename in stikstofdepositie door activiteiten, die boven op de stikstof vanuit de ADW in ecosystemen (en de habitattypen daarin) terecht komt. Hiervoor wordt nagegaan wat de effecten zijn via de hiervoor toegelichte vier processen (directe schade, vermesting, verzuring en chemische samenstelling).

Directe schade

Bij zeer hoge luchtconcentraties kunnen NO_x en NH_3 directe schade aan korstmossen, planten en bomen veroorzaken. Ook kan daardoor NH_4^+ in hoge concentraties in de bodem ontstaan, die schadelijke gevolgen kunnen hebben op planten en dieren. Deze problematiek speelde in 1970-1980. Maar nu de ADW aanzienlijk lager is (en ook uitstoot van zwaveldioxide aanzienlijk lager is), is dit effect (bijna) niet meer aan de orde (Bobbink, R. 2021) Hooguit direct naast een bron met zeer veel emissie. Op dit soort uitzonderingen na (die in een specifieke beoordeling wel aan de orde zouden komen) geldt dat directe schade aan planten en dieren (en dus ook habitattypen en/of leefgebieden) niet zal optreden.

Vermesting

AERIUS Calculator berekent hoeveel extra stikstofdepositie een activiteit per jaar veroorzaakt. Het is van belang of de bijdrage optreedt in een situatie waar de ADW hoger is dan de KDW van de aanwezige habitattypen (overbelast), of waar de KDW tot 70 mol wordt benaderd (naderend overbelast). De naderend overbelaste situatie wordt meegenomen omdat dit een indicatie is dat een habitattype dicht bij het punt komt waar de KDW overschreden wordt. In die situaties kan namelijk (zie definitie KDW) het risico op significante aantasting van de kwaliteit van een habitattype niet enkel met een berekening uitgesloten worden.

In geval van een berekende waarde is er dus al sprake van een (naderende) overbelasting van de KDW. In Nederland houdt dit voornamelijk in dat het ecosysteem (en ook habitattype of leefgebied) zich al in de situatie bevindt waar langdurig veel stikstof beschikbaar is en is geweest, en accumulatie van stikstof heeft plaatsgevonden. De vraag die hier beantwoord moet worden is of voor wat betreft vermesting de bijdrage van de activiteit ervoor zal zorgen dat karakteristieke soorten worden weggeconcurreerd door relatief snelgroeiende soorten. Hierdoor kan een ecosysteem (of habitat of leefgebied) namelijk in kwaliteit verminderen, met mogelijk uiteindelijk afname van (kwalificerend) oppervlak tot gevolg (afname oppervlak).

Om te bepalen of er vermindering is van kwaliteit of uiteindelijk afname van oppervlak is het nodig om te begrijpen hoeveel groei een bepaalde stikstoftoename van een activiteit kan veroorzaken. Is de groei van een individuele plant door een bepaalde stikstoftoename groot, dan is de kans aanwezig dat de plant een andere plant kan wegconcurreren. Is die groei (zeer) klein, dan is de kans nihil dat de stikstofbijdrage van een activiteit een verandering in concurrentie kan veroorzaken en zo kan zorgen voor een verandering in soortensamenstelling. Daarbij geldt ook nog dat niet alle stikstoftoename ten goede komt aan plantengroei.

Net als in paragraaf 1.1. is beschreven, is het niet zo dat de groei van een plant altijd volledig afhankelijk is van de beschikbaarheid en hoeveelheid van stikstofdepositie. Ook andere factoren kunnen ook van invloed zijn, zoals fosfaatbeperking. Voor dit voorbeeld gaan we er 'worstcase' echter vanuit dat de groei volledig en enkel van stikstof afhankelijk is. Hierna een illustratief rekenvoorbeeld uitgewerkt.

Illustratief rekenvoorbeeld geringe depositie en vermesting

Omdat stikstof een essentieel element is voor de groei van planten, is het van belang inzicht te hebben hoeveel groei een bepaalde bijdrage kan veroorzaken.

Hiervoor is een rekenvoorbeeld uitgewerkt:

- een depositie van 1 mol N/ha/jaar komt overeen met circa 14 gram N/ha/jaar;
- de biomassaproductie van natuurlijke oligotrofe tot eutrofe habitattypen loopt uiteen van 1.000 tot 6.000 kg droge stof/ha/jaar (Runhaar e.a. 2009);
- het drooggewicht van planten bestaat gemiddeld voor 1,5 % uit stikstof, maar er zijn variaties tussen plantensoorten; bij houtachtige planten is het gemiddelde 0,5 % en bij peulvruchten is dit gemiddeld 5.0 %[1]. Voor de biomassaproductie van een natuurlijk habitattype (1.000 tot 6.000 kg droge stof/ha/jaar) is met gemiddeld 1,5 % stikstof dus 15-90 kg N/ha/jaar nodig. Dit komt overeen met circa 1.075-6.400 mol N/ha/jaar. Dit is de hoeveelheid stikstof die nodig is om het habitattype in de 'normale' staat te (onder)houden. De benodigde hoeveelheid stikstof betreft de totale aanvoer van stikstof, dus ook vanuit andere bronnen dan atmosferische depositie zoals grond- en oppervlaktewater, nalevering uit de bodem, decompositie van organische materiaal en natuurlijke bemesting (via dieren of vee dat ingezet wordt bij natuurlijke begrazing). Voor dit rekenvoorbeeld negeren we deze andere bronnen echter en beschouwen we als 'worst-case' dat alles stikstof die nodig is voor biomassaproductie afkomstig is van atmosferische depositie;
- een depositie van 1 mol/ha/jaar komt dus overeen met circa 0,017 tot 0,1 tot % van de jaarlijks benodigde hoeveelheid stikstof voor het (onder)houden van de bestaande planten en samenstelling van planten in natuurlijke habitats. Deze extra hoeveelheid is op zichzelf zo klein dat het uitgesloten is dat daardoor een meetbare verandering optreedt in de groeisnelheid van individuele planten. En als er geen verandering optreedt in de individuele groeisnelheid, en daarmee de concurrentiepositie van plantensoorten onderling, zal ook de plantensamenstelling niet wijzigen. Karakteristieke plantensoorten zullen door deze depositie (of lagere waarden) niet verdwijnen.

Een geringe toename van de depositie van 0,01 tot 1 mol N/ha/jaar voor één jaar leidt volgens het uitgewerkte voorbeeld, waarbij geen andere factoren die de groei (kunnen) beperken aan de orde zijn, dus niet tot een veranderde plantensamenstelling of het verdwijnen van karakteristieke soorten. Omdat de plantensamenstelling en de aanwezigheid van karakteristieke soorten de kwaliteit van een habitattype bepalen, volgt daaruit dat door een geringe toename van stikstofdepositie de kwaliteit van habitattypen en/of leefgebied niet afneemt. Ook het oppervlak zal dan niet afnemen door verlies van te veel kwaliteit waardoor het habitattype niet meer zou kwalificeren. Dit proces (de vermestende invloed van een geringe toename) staat feitelijk los van de huidige kwaliteit van het betrokken habitattype en/of de instandhoudingsdoelstelling.

Dit geldt ook als de stikstoftoename enkele jaren plaatsvindt. Net als in de vorige alinea beschreven zal de bijdrage op zichzelf en ook na enkele jaren niet zorgen voor veranderingen in plantengroei, of veranderingen in concurrentie of veranderingen in soortensamenstelling veroorzaken. De bijdrage is daar niet langdurig genoeg voor.

Bij een permanente toename van stikstofdepositie als gevolg van een nieuwe activiteit kan op termijn wel een effect optreden. Bij een permanente toename accumuleert stikstof in het ecosysteem, bijvoorbeeld in een grotere hoeveelheid biomassa levend plantenmateriaal of opslag van dood plantenmateriaal). Een bijdrage van 0,01 respectievelijk 0,1 mol N/ha/jaar telt in 30 jaar op tot 0,3 mol respectievelijk 3 mol N/ha/jaar.

[1] Waarom heeft een plant stikstof nodig - www.nutrinorm.nl

Vergelijken met de totale stikstofbelasting van de achtergronddepositie in 30 jaar tussen 21.000 mol N/ha en 120.000 mol N/ha, is deze met zichzelf gecumuleerde bijdrage verwaarloosbaar en zal, mede gebaseerd op de eerdere beoordeling, ook gecumuleerd met zichzelf, geen meetbare of merkbare veranderingen veroorzaken in groeisnelheid, concurrentie of plantensamenstelling. Er zal daarmee geen afname plaatsvinden van de kwaliteit of het oppervlak van een vegetatie of habitattype. In werkelijkheid zal de accumulatie van stikstof zelfs een lagere waarde betreffen, omdat niet alle stikstof in het systeem aanwezig blijft; er kan stikstof via (grond)water uitspoelen en/of vervluchtigen door denitrificatie. De bijdrage aan de totale stikstofbelasting is daarmee in werkelijkheid nog minder groot. De hoeveelheden stikstofdepositie hebben ook zeker geen doorwerking op het regulier noodzakelijke natuurbeheer (onder andere hooilandbeheer, begrazing, plaggen, uitbaggeren wateren) van habitattypen die daarvan afhankelijk zijn.

Een geringe tijdelijke bijdrage van 0,01 tot 1 mol N/ha/jaar voor enkele jaren, of een geringe permanente bijdrage van 0,01 tot 0,1 mol N/ha/jaar leidt door vermesting op zichzelf niet tot meetbare of merkbare veranderingen in de kwaliteitskenmerken van habitattypen en/of leefgebieden. Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het relevante Natura 2000-gebied is daardoor uitgesloten.

Verzuring

Waar de voorgaande alinea's vooral de effecten van vermesting door stikstof(depositie) beschrijven, kan stikstofdepositie ook via verzuring van invloed zijn op habitattypen en leefgebieden. Het proces van verzuring verloopt in de meeste ecosystemen geleidelijk. Zoals in paragraaf 1.1 is beschreven, is verzuring van een ecosysteem een lange termijn proces welke ook van nature plaatsvindt. Verzuring en uitloging van de bodem treden van nature op, maar overmatige stikstofdepositie kan het proces van verzuring versnellen en daarmee ook van invloed zijn op de kwaliteit van habitattypen en leefgebieden.

Ecosystemen en bodems met voldoende bufferend vermogen

In de meeste bodems van ecosystemen is voldoende bufferend vermogen aanwezig. Vaak wordt het bufferend vermogen regelmatig aangevuld, bijvoorbeeld via basenrijke kwel, in de vorm van een basenrijk kleilaagje dat in een uiterwaard achterblijft na een overstroming of door verstuiving met kalkhoudend zand. In de gevallen waar voldoende bufferend vermogen aanwezig is zal de verzurende werking van een tijdelijke en/of een permanente toename van stikstofdepositie van 0,01 tot 1 mol N/ha/jaar op zichzelf geen merkbare invloed op de bodem pH hebben. Deze bijdrage is daar te onbeduidend voor omdat de aanvulling van het buffersysteem groter is dan de zuur-lading van de depositie. Doordat er geen verandering is in de bodem pH is er geen verandering van groeisnelheid, van concurrerend vermogen en zal geen verandering in soortensamenstelling optreden. De kwaliteit of het oppervlak van een habitattype wordt niet aangetast.

Ecosystemen en bodems met weinig of geen bufferend vermogen

Echter, er zijn enkele ecosystemen in Nederland waar de bodem weinig of geen buffercapaciteit meer heeft. Dan kan een plotse versnelling in zuurgraad optreden (een omslagpunt), omdat alle zuur-lading uit de depositie in het bodemvocht doorwerkt. Voornamelijk aquatische en van nature zwak gebufferde terrestrische systemen zijn vatbaar voor het bereiken van een dergelijk omslagpunt. In deze ecosystemen is de aanvoer van bufferende stoffen namelijk gering of geheel ontbrekend, waardoor deze systemen afhankelijk zijn van de bestaande buffercapaciteit. Er zijn plantensoorten met specifieke standplaatsvereisten die aangepast zijn aan een dergelijke basenarme omgeving, zijn vaak weinig of niet tolerant voor verzuring van de bodem. Vaak zijn dit ook de plantensoorten die onderdeel uitmaken van vegetatietypen die kwalificerend zijn voor de kwaliteit. Als dergelijke planten negatieve effecten ondervinden van verzuring, door een lagere groeisnelheid en in concurrentie met andere soorten verliezen, dan kan de kwaliteit van een habitattype worden aangetast. Als de individuen doodgaan, of weggeconcurreerd worden door andere algemenere soorten, dan kan het zijn dat het habitattype zoveel kwaliteitskenmerken verliest dat het niet meer voldoet en het oppervlak afneemt.

Verzuring kan ook een probleem veroorzaken als de bodem pH onder de 4,5 komt. Dan kan gebonden aluminium vrijkomen, wat schadelijk is voor planten omdat het de zeer fijne haarwortels aantast. Daardoor kan een plant veel minder effectief water en voedsel opnemen. Als de pH na een korte tijd weer boven de 4,5 komt (bijvoorbeeld door aanvulling van buffering), dan ontstaan nieuwe haarwortels, en is de kans klein dat er veranderingen zijn in de groeisnelheid, concurrentiepositie en soortensamenstelling van een vegetatie.

Echter als de blootstelling aan aluminium langer duurt kunnen er wel negatieve gevolgen zijn voor de groeisnelheid, concurrentiepositie en soortensamenstelling van een vegetatie. Hierdoor kan de kwaliteit van habitattypen afnemen. In het ergste geval gaan plantenindividuen dood door aluminium-toxiciteit en kan door te veel afname van de kwaliteitskenmerken van een habitattype het oppervlak afnemen.

Beoordeling effecten verzuring

Of verzuring optreedt hangt dus af van meerdere factoren, waaronder het bodemtype, de huidige pH, aanvoer van bufferende stoffen en uitloging. In het hierna gegeven illustratieve rekenvoorbeeld wordt een versimpelde 'worstcase' gegeven van de verzurende effecten van geringe depositie.

Illustratief rekenvoorbeeld geringe depositie en verzuring

Door een geringe stikstoftoename neemt de hoeveelheid H^+-ionen in de bodem toe per hectare. Hoeveel verzuring dat tot gevolg heeft, hangt sterk af van het bodemtype (mate van bufferende werking), hoeveelheid vocht (zandgronden zijn relatief droog en veen is relatief nat) en de huidige pH van de bodem. Het volgende illustratieve voorbeeld heeft betrekking tot een niet gebufferd bodemtype bestaande uit droge zandgrond met een bodemvochtpercentage van 5 % (bij een 5 centimeter dikke bodem 0,0025 m^3 bodemvocht, oftewel 2,5 L). *Disclaimer: Er wordt bij dit rekenvoorbeeld gewerkt stikstofdepositie door NO_x, die hoofdzakelijk afkomstig zijn van verbrandingsprocessen van industrie, elektriciteit en verkeer. Bij dergelijke processen komt ook NH_3 vrij, maar dat is maar heel weinig in vergelijking met de hoeveelheid NO_x. NH_3 komt met name vrij door processen in de agrarische sector, zoals landbouw en veeteelt. Daar is dit rekenvoorbeeld niet relevant voor. In geval van salderen geldt dat wanneer per mol N een hoeveelheid NH_3 wordt gebruikt om een hoeveelheid NOx te salderen, dan per saldo de hoeveelheid verzurende deeltjes afneemt.*

Voor NO_x geldt dat maximaal één mol H^+ wordt geproduceerd (zie onderstaande formules) (Kos e.a. 2024):

- $H_2O + {}_2\,NO_2 \rightarrow HNO_3 + HNO_2$ (vorming salpeter en salpeterigzuur);
- ${}_2\,HNO_2 \rightarrow NO_2 + NO + H_2O$ (ontleding salpeterigzuur);
- $NO + O_2 \rightarrow NO_2$ (oxidatie stikstofmonoxide);
- $HNO_3 + H_2O \rightarrow H_3O+ + NO_3-$

Wanneer er 0,01 mol NOx/ha/jaar op de bodem terechtkomt, leidt dat dus tot 0,01 mol H^+/ha/jaar, wat gelijk is aan 0,000001 mol H^+/m^2/jaar. Bij beschouwing van de hoeveelheid vocht in de bodem komt neer op 0,000001 mol H^+/2,5 L = 0,0000004 mol H^+/L. Bij een bodem met pH 4 is er al 0,0001 mol H^+/L aan H^+ aanwezig. Wanneer daar 0,0000004 mol H^+ bij komt, is er nu dus 0,0001004 mol H^+/L in de bodem aanwezig. Met de algemene formule (pH = -log[H_3O^+]) komt de nieuwe pH dan uit op: pH = -log[0,0001004] = 3,998.

Een eenmalige, tijdelijke depositie van 0,01 mol NOx/ha/jaar leidt dus tot een theoretische verandering van pH 4 naar pH 3,998. Dit levert in de praktijk echter geen meetbaar of merkbaar verschil op in de groeisnelheid en concurrentiepositie van planten, en daarmee op de soortensamenstelling.

In het geval van een geringe, permanente depositie neemt de hoeveelheid H^+-ionen logischerwijs verder toe. Als dezelfde bijdrage (0,01 mol H^+/ha/jaar) 30 jaar lang op de bodem terecht komt, levert dit in totaal 0,00003 mol H^+/m^2. Bij beschouwing van de hoeveelheid vocht in de bodem, komt dit neer op 0,00003 mol H^+/2,5 L = 0,000012 mol H^+/L. De hoeveelheid H^+ in de bodem verandert nu dus van 0,0001 mol H^+/L naar 0,000112 mol H^+/L. Met de algemene formule (pH = -log[H_3O^+]) komt de nieuwe pH dan uit op: pH = -log[0,000112] = 3,951. Ook dit levert in de praktijk geen meetbaar of merkbaar verschil op in de groeisnelheid en concurrentiepositie van planten, en daarmee op de soortensamenstelling.

Deze berekening gaat uit van een worstcase scenario, waarbij er geen enkele buffering optreedt. In de praktijk is dit echter eigenlijk nooit het geval, aangezien er zelfs in een schrale zandbodem altijd wel enige mate van buffering plaatsvindt. Bovendien is er gerekend met slechts de bovenste 5 centimeter van de bodem. Wanneer wordt beschouwd dat er in Nederland gemiddeld 850 millimeter regen per m^2 valt (wat neerkomt op 850 L/m^2/jaar), betekent dit dat de hoeveelheid zuur in de bodem zeer sterk verdund wordt en uitspoelt naar de diepere lagen van de bodem. In de praktijk levert ook de geringe, permanente depositiebijdrage daardoor geen significante wijziging van de pH van de bodem op.

In een versimpelde worstcase situatie heeft een tijdelijke stikstofbijdrage van 0,01 mol N/ha/jaar zowel in theorie als in de praktijk, ook in een overbelaste situatie, geen meetbare of merkbare verandering tot gevolg. Als die bijdrage voor de duur van dertig jaar doorgezet wordt, en de bijdrage met zichzelf accumuleert, zal de bodem pH zowel in theorie als in de praktijk ook niet dalen. Bij een grotere zuurbelasting kan echter wel een theoretische verlaging van de pH optreden (bijvoorbeeld van 4 naar 3,9 bij een permanente bijdrage van 0,02 mol/ha/jaar). In de beschreven bodem, zonder aanvoer van bufferende stoffen, kan dan niet uitgesloten worden dat dit een verandering oplevert in de groeisnelheid en concurrentiepositie van planten, met mogelijk wijzigingen in de vegetatiesamenstelling tot gevolg. In minder verzuring gevoelige habitattypen waar nog wel buffering aanwezig is, of aangevoerd wordt, is geen sprake van het optreden van veranderingen in de bodem pH door verzuring.

Zoals hiervoor weergegeven kan een geringe bijdrage in theorie het bereiken van een omslagpunt versnellen. Maar in de voorgaande tekst is onderbouwd dat een tijdelijke bijdrage tot 0,3 mol N in totaal, of een permanente bijdrage tot 0,01 mol N/ha/jaar zelfs in de meest gevoelige habitattypen niet leidt tot veranderingen in groeisnelheid, concurrentiepositie of vegetatiesamenstelling. Significante gevolgen van deze beschreven bijdrages worden uitgesloten. Bovendien is in de praktijk het bereiken van een omslagpunt nooit te herleiden tot een geringe bijdrage. Een omslagpunt treedt alleen lokaal op, en zou ook zonder de bijdrage bereikt worden als gevolg van langdurige overbelasting door stikstofdepositie. Een omslagpunt wordt nooit gelijktijdig op grote oppervlakten bereikt, omdat het bereiken ervan ondanks dat 'punt' anders doet vermoeden, een geleidelijk proces is dat door lokale milieuomstandigheden en processen wordt gestuurd. Vanwege de natuurlijke ruimtelijke variatie in abiotische omstandigheden binnen een gebied kan een geringe stikstofdepositietoename dus hooguit bijdragen aan het lokaal (in termen van enkele vierkante meters) bereiken van een omslagpunt. Ten tweede is de achtergronddepositie vele malen bepalender in het al dan niet bereiken van een omslagpunt. Hoewel een geringe stikstofdepositietoename het bereiken van een omslagpunt kan versnellen, zou een omslagpunt toch wel bereikt worden als gevolg van accumulatie van de langdurige hoeveelheid verzurende effecten van stikstofdepositie. De beschreven geringe tijdelijke en/of permanente stikstofdepositietoename veroorzaakt in de praktijk dan zeker geen bepalende rol die leiden tot significante gevolgen en zijn toe te rekenen aan de activiteit/het project.

Chemische samenstelling

Uit onderzoek (Vogels e.a. 2022) blijkt dat door langdurige accumulatie van stikstof andere nutriënten(verhoudingen) veranderen en ook chemische verbindingen waarin stikstof vastgelegd wordt veranderen. Dit effect is het sterkst bij de depositie van NH_4^+. Vaak wordt een systeem fosfor gelimiteerd en hierdoor kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor bijvoorbeeld sommige insecten. Hierbij is sprake van een kantelpunt. Gespecialiseerde insecten die slechts één soort waardplant benutten, zijn daardoor gevoelig voor veranderingen in voedselkwaliteit en kunnen bovendien niet overstappen op een andere soort waardplant. Waar de kantelpunten liggen is nog onvoldoende bekend, en uit het onderzoek blijkt dat nog niet bekend is of de KDW op dit vlak aangescherpt moet worden.

Als de depositie voornamelijk bestaat uit NOx, en bij de geringe bijdrage die hier beoordeeld zijn, dan is het met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten de bijdrage op zichzelf zorgt voor negatieve effecten als gevolg van een veranderde chemische samenstelling.

5.1.4 Conclusie effecten van stikstofdepositietoename

In algemene zin is bekend dat de kwaliteit van een habitattype of leefgebied afneemt als de stikstofdepositie toeneemt boven de KDW. De belangrijkste processen die ten grondslag liggen aan de afnemende kwaliteit zijn vermesting en verzuring. Vermesting en verzuring leiden tot een toename van groei van stikstofminnende plantensoorten en het veranderen van de verhouding in de aanwezigheid van individuele plantensoorten. Accumulatie van stikstof in de bodem door langdurige overbelasting is van invloed op de mate waarin sprake is van kwaliteitsverlies.

Het (al dan niet) optreden van kwaliteitsverlies wordt daarnaast beïnvloed door het bufferend vermogen van de bodem, de aan- en afwezigheid van (andere) voedingsstoffen in de bodem, en andere gebieds- en habitatspecifieke factoren, zoals de aanwezige dynamiek en hydrologische omstandigheden. Deze omstandigheden worden in de gebiedsspecifieke beoordeling betrokken.

Hooguit direct naast een bron met zeer veel emissie zou directe schade aan korstmossen/planten en bomen kunnen optreden. Op dit soort uitzondering na (die in een specifieke beoordeling wel aan de orde zouden komen) geldt dat directe schade aan planten en dieren (en dus ook habitattypen en/of leefgebieden) niet zal optreden. Uit de beoordeling blijkt dat een geringe tijdelijke bijdrage van 0,01 tot 1 mol N/ha/jaar voor enkele jaren, of een geringe permanente bijdrage van 0,01 tot 0,1 mol N/ha/jaar leidt door vermesting op zichzelf niet tot veranderingen in groeisnelheid, concurrentiepositie of vegetatiesamenstelling. Het leidt niet tot meetbare of merkbare veranderingen in de kwaliteitskenmerken van habitattypen en/of leefgebieden.

Uit de beoordeling blijkt eveneens dat een tijdelijke geringe bijdrage tot 0,3 mol N in totaal, of een permanente bijdrage tot 0,01 mol N/ha/jaar op zichzelf zelfs in de meest gevoelige habitattypen niet leidt tot veranderingen in groeisnelheid, concurrentiepositie of vegetatiesamenstelling. Ook via verzuring leiden dergelijke bijdrages niet tot meetbare en merkbare veranderingen in de kwaliteitskenmerken van habitattypen en/of leefgebieden. Daarnaast is ten opzichte van de totale stikstofflux in een systeem een dergelijke projectbijdrage verwaarloosbaar en niet te onderscheiden. Als de depositie voornamelijk bestaat uit NO_x, en bij de geringe bijdrage die hier beoordeeld zijn, dan is het met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten de bijdrage op zichzelf zorgt voor negatieve effecten als gevolg van een veranderde chemische samenstelling. Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het relevante Natura 2000-gebied is daardoor uitgesloten.

In voorliggende voortoets is geen gebruik gemaakt van een vooraf vastgestelde grenswaarde. In de voortoets is voor elk habitattype en leefgebied met een projectbijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/jaar beoordeeld of de toename van stikstofdepositie kan leiden tot een in ecologische zin aantoonbaar effect op de kwaliteit van het habitattype of leefgebied en daarmee tot significante gevolgen voor het habitattype of leefgebied.

5.2 Gebiedsspecifieke beoordeling Uiterwaarden Lek

Het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek bestaat uit vier terreinen in de uiterwaarden van de Lek tussen Vianen en Schoonhoven. Het gaat om:
- de Willige Langerak op de noordoever van de rivier (provincie Utrecht);
- het schiereiland De Bol op de noordoever van de rivier (provincie Utrecht);
- de Koekoeksche Waard op de zuidoever van de rivier (provincie Zuid-Holland);
- de Kersbergsche- en Achthovensche uiterwaarden, met daarin het terreintje Luistenbuul op de zuidoever van de rivier (provincie Zuid-Holland).

Het Habitatrichtlijngebied is aangewezen voor vier habitattypen en één habitatrichtlijnsoort (tabel 5.1).

Tabel 5.1 Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
	habitattypen			
H3270	slikkige rivieroevers	=	=	
H6120*	stroomdalgraslanden	>	>	
H6510 A	glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>	>	
H91E0 A*	vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	=	=	
	habitatrichtlijnsoorten			
H1166	kamsalamander	=	>	=

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
*	achter een code betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

5.2.1 H6120 - Stroomdalgraslanden

Algemene beschrijving

Het habitattype stroomdalgraslanden omvat bloemrijke graslanden die voorkomen op zandige stroomruggen, oeverwallen, rivierduinen en als linten op dijken. Het habitattype komt voor als soortenrijke, relatief open, grazige begroeiing op droge standplaatsen. Goed ontwikkelde stroomdalgraslanden betreffen bloemrijke graslanden waarbinnen verschillende gemeenschappen zijn te onderscheiden. Kenmerkend voor kalkhoudende bodems is de associatie van sikkelhaver en zachte haver. Deze associatie bestaat uit vrij gesloten grasland en kan (als ze wordt gemaaid of beweid) allerlei bijzondere soorten bevatten. Op gebufferde, zwak zure bodem komen andere stroomdalgemeenschappen voor, die een wat minder gesloten en in hoogte meer onregelmatige vegetatiestructuur hebben. Het habitattype stroomdalgraslanden betreft een prioritair habitattype, wat betekent dat de bescherming van het habitattype extra aandacht moet krijgen (ministerie van LNV 2008e).

Verzuring en vermesting

Zowel verzuring en vermesting door stikstofdepositie spelen een rol in het habitattype. Verzuring wordt versneld in stroomdalgraslanden, die zonder bufferende processen van nature verzuren. Verhoogde stikstofdepositie versterkt dit effect, vooral in systemen op kalkarme tot kalkloze gronden. Vermesting heeft een negatieve invloed op de kwaliteit van stroomdalgraslanden, zichtbaar in de toename van stikstof indicerende soorten en de verschuiving naar voedselrijkere associaties (Adams, Huiskes, e.a. 2008).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor stroomdalgraslanden (H6120) in het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype stroomdalgraslanden (H6120) komt volgens de T0+-kartering uit 2021 op 6,38 hectare voor. Het theoretisch doelbereik van 8,09 hectare wordt hiermee niet gehaald (provincie Utrecht 2023b). De meerderheid van het gekarteerde oppervlak (87,1 %) behoort tot vegetatietypen die kwalificeren voor goede of matige kwaliteit. Op basis van de aanwezige vegetatietypen is de vegetatieve kwaliteit overwegend goed.

Vijftien van de zeventien typische soorten van dit habitattype zijn de afgelopen twintig jaar in de provincie Utrecht aangetroffen, waarvan er negen de afgelopen zes jaar zijn waargenomen. Dit betekent dat de kwaliteit op basis van typische soorten goed is. De abiotische kenmerken voor het habitattype zijn grotendeels optimaal (zuurgraad, vochttoestand, zoutgehalte, overstromingstolerantie) en gedeeltelijk suboptimaal (voedselrijkdom is lokaal voldoende nutriëntenarm, maar niet overal). De kwaliteit voor het kwaliteitsaspect abiotisch kenmerken is goed. Wat betreft de kenmerken van goede structuur en functie blijkt dat het hooibeheer, het jaarlijks laat in het jaar maaien en afvoeren goed is (provincie Utrecht 2023b). Ook het opbrengen van organisch materiaal, dat ervoor kan zorgen dat verzuring wordt tegengegaan, is goed. De functionele omvang is suboptimaal, want het habitattype komt te gefragmenteerd voor. Ook is sprake van verruiging, dat slecht is voor het habitattype. Het is onbekend of er voldoende toevoer van basenrijk water is. Op basis van de kenmerken van goede structuur en functie is de kwaliteit matig (provincie Utrecht 2023b).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn suboptimale hydrologie, beperkt areaal en connectiviteit, en te hoge voedselrijkdom (provincie Utrecht 2023b). Het habitattype kent een suboptimale hydrologie. Er is sprake van een snellere afvoer door insnijding en lagere waterstanden, waardoor de stroomdalgraslanden minder goed geïnundeerd raken en de bodem niet verzadigd raakt. Hierdoor bevindt zich minder kalk en basenrijk water in het habitattype, en wordt verzuring minder goed gebufferd. Doordat incidenteel voorkomende overstroming zeer beperkt is, is het habitattype zeer homogeen (provincie Utrecht 2023b).

Daarnaast is er een beperkt versnipperd oppervlak in Achthovense uiterwaarden aanwezig, waardoor connectiviteit ontbreekt. De rest van het gebied in de Achthovense uiterwaarden is momenteel ongeschikt voor het habitattype door het huidige gebruik en het beheer (provincie Utrecht 2023b). Ook is de bodem te voedselrijk door bemesting van percelen. Daarnaast is er sprake van een overschrijding van de KDW door atmosferische stikstofdepositie (provincie Utrecht 2023b).

Huidige uitgevoerde maatregelen in Stroomdalgraslanden (H6120) zijn onder andere het (minimaal) twee keer per jaar maaien en afvoeren van het gras, herzien van pachtcontracten naar ontwikkelingsbeheer (vaker maaien, geen bemesting), het inbrengen van maaisel op afgeplagde delen, en het beperken van de graasdruk door afschot van konijnen.

Verder zijn er maatregelen genomen zoals verschralingsbeheer op percelen, het verwijderen van permanente rasters ten gunste van tijdelijke begrazingsrasters, het gericht verwijderen van boomopslag, onderhoud en verwijdering van riet- en bramenstruwelen, en bodemmaatregelen zoals het ophogen van paden met de toplaag van rivierduintjes en het blootleggen van kalkrijke grond in combinatie met slootschoning (provincie Utrecht 2023b). Daarnaast zijn geplande maatregelen in Stroomdalgraslanden (H6120) onder andere de voortzetting van ontwikkelingsbeheer ten behoeve van graslandtypen, optimalisatie van de inrichting en het beheer, een grootschalige aanpak van verruigde delen (waaronder langs de Lekdijk), en het verwerven van agrarische percelen binnen de begrenzing of het vestigen van kwalitatieve verplichtingen. Verder staan plaggen en openmaken van zoden door intensief maaien, het inbrengen van maaisel, en het onderhoud van rietruigtes en bramenstruwelen op de planning (provincie Utrecht 2023b).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype stroomdalgraslanden (H6120) bedraagt 1.286 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.306 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,03 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek 7,3 hectare, waarvan 10 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 0,75 hectare van het habitattype.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig tot goed. De belangrijkste knelpunten zijn suboptimale hydrologie, beperkt areaal en connectiviteit, en te hoge voedselrijkdom. Daarnaast wordt ook de KDW van het habitattype overschreden. Stikstofdepositie vormt in het habitattype geen knelpunt wanneer de hydrologische omstandigheden op orde zijn. Dan wordt verzuring namelijk tegengegaan door de toevoer van kalk en basenrijk water. In de huidige situatie is er echter sprake van een suboptimale hydrologie binnen het habitattype. Hierdoor kan verzuring van het habitattype optreden. Herstel van de hydrologische situatie in Uiterwaarden Lek maakt het habitattype weerbaarder tegen overmatige stikstofdepositie.

De geringe, tijdelijke stikstofdepositietoename door het project leidt, ondanks de huidige knelpunten, niet tot een verandering van de vegetatie, of tot een verandering van de groeisnelheid. De kleine, tijdelijke bijdrage door het project RDKW leidt vrijwel nergens tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring. Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt al benaderd is, mede door verminderde toevoer van kalk en basenrijkwater, dan treedt dit enkel zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters). De projectbijdrage leidt daarmee niet tot significante verslechtering van het habitattype in zijn geheel. Ook vermesting leidt niet tot waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, en leidt daarmee niet tot een vermindering van de kwaliteit van het habitattype (paragraaf 5.1). De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie
Voor het habitattype stroomdalgraslanden (H6120) in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor stroomdalgraslanden (H6120) (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.2.2 H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)

Algemene beschrijving
Het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (H6510) betreft soortenrijke, bloemrijke hooilanden op tamelijk voedselrijke, doorgaans kleihoudende gronden. Het subtype H6510A (glanshaver) betreft de hooilanden op de hoger gelegen delen van de uiterwaarden, zoals dijken, oeverwallen en op hellingen en droogdalen in het heuvelland. Glanshaverhooilanden zijn slecht bestand tegen overstromingen. Glanshaverhooilanden komen voor op kalkhoudende tot kalkrijke bodems waar neutrale tot basische omstandigheden overheersen. Goed ontwikkelde vormen komen voor op zavel tot lichte klei. Op zware klei is dit habitattype soortenarmer. Glanshaverhooilanden zijn afhankelijk van hooilandbeheer, waarbij wordt gemaaid en afgevoerd. Vanwege de vruchtbare bodem is bemesting niet nodig (ministerie van LNV 2008g).

Verzuring en vermesting
Versnelde verzuring als gevolg van verhoogde stikstofdepositie is geen groot knelpunt indien de bufferende werking van overstromingen of nabijgelegen kalkgesteente aanwezigheid is. Als dit echter niet het geval is, dan verdwijnen geschikte groeiplaatsen op langere duur als gevolg van ontkalking en verschraling. Verhoogde stikstofdepositie leidt door versnelde groei, verhoogde productie en vervilting tot verruiging van de vegetatie. Ook wordt de vegetatie eenvormiger, waarbij vooral grassen toenemen. Voor het leefgebied van Vogel en/of Habitatrichtlijnsoorten en/of typische diersoorten werken de effecten van stikstofdepositie door via een koeler en vochtiger microklimaat, afname van de kwantiteit van de voedselplanten, veranderingen in de kwaliteit van de voedselplanten, afname van de beschikbaarheid van de gastheer en de afname van de prooibeschikbaarheid (Adams, Sykora, e.a. 2008).

Instandhoudingsdoelstellingen
De instandhoudingsdoelstellingen voor glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) in het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) komt volgens de T0+-kartering uit 2021 op 20,88 hectare voor. Dit is meer dan het theoretische doelbereik van 15,63 hectare (provincie Utrecht 2023b). 97,8 % van het gekarteerde oppervlakte behoort tot Glanshaver-associatie, wat een goede vegetatiekundige kwaliteit indiceert. Twaalf van de dertien typische soorten van dit habitattype zijn de afgelopen twintig jaar in de provincie Utrecht aangetroffen, waarvan er zes de afgelopen zes jaar zijn waargenomen. Dit laat een sterke afname zien in de laatste twintig jaar. De abiotische kenmerken voor het habitattype zijn grotendeels optimaal (zuurgraad, vochttoestand, zoutgehalte, overstromingstolerantie) en gedeeltelijk suboptimaal (voedselrijkdom in enkele deelgebieden onvoldoende of onbekend). Wat betreft de kenmerken voor goede structuur en functie voldoet het habitattype aan enkele kenmerken (jaarlijks gehooid, vlakdekkend en optimaal functioneel oppervlakte). Wel is er op veel plaatsen sprake van verruiging en is het habitattype relatief soortenarm. De kwaliteit van het habitattype is matig tot goed (provincie Utrecht 2023b).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn de beperkte soortensamenstelling, te hoge graasdruk, stikstofdepositie en nutriëntenrijkdom door bemesting (provincie Utrecht 2023b). In Uiterwaarden Lek komt slechts één vegetatietype voor, terwijl het habitattype verschillende (sub)associaties kent. In de huidige situatie is dit knelpunt slecht beperkt van invloed, maar verbetering van hydrologische dynamiek en de aanwezigheid van microgradiënten in bodemhoogte, zou verbetering van kwaliteit en verruiming van de soortensamenstelling kunnen creëren (provincie Utrecht 2023b).

Daarnaast zorgen de hoge aantallen konijnen in de Achthovense uiterwaarden voor een te hoge graasdruk op het habitattype. Hierdoor kunnen gewenste soorten niet goed tot ontwikkeling komen. Door een virusinfectie is de konijnenpopulatie echter afgenomen, waardoor de graasdruk lijkt af te nemen. Dit knelpunt dient onder controle te worden gehouden. Tevens vormt stikstofdepositie een knelpunt voor het habitattype, aangezien de KDW blijvend overschreden wordt. Er is echter geen sprake van verzuring van het habitattype. Lokaal is bovendien is de nutriëntenrijkdom een probleem, maar op de meeste locaties in orde. Op locaties waar potenties liggen voor het habitattype is de nutriëntenrijkdom echter wel een knelpunt. Dit geldt met name voor de particuliere percelen waar intensief bemest wordt. Verzuring vormt geen knelpunt voor het habitattype, en ook verdroging is, ondanks dat de toenemende insnijding de inundatiefrequentie en het vochtgehalte doet afnemen, geen knelpunt voor het habitattype (provincie Utrecht 2023b).

Uitgevoerde maatregelen in het habitattype zijn onder andere het (minimaal) twee keer per jaar maaien en afvoeren van het gras, herzien van pachtcontracten naar ontwikkelingsbeheer (vaker maaien, geen bemesting), het inbrengen van maaisel op afgeplagde delen, en het beperken van de graasdruk door afschot van konijnen.

Verder zijn er maatregelen genomen zoals verschralingsbeheer op percelen naast het Luistenbuul, het verwijderen van permanente rasters ten gunste van tijdelijke begrazingsrasters, het gericht verwijderen van boomopslag, onderhoud en verwijdering van riet- en bramenstruwelen, en bodemmaatregelen zoals het ophogen van paden met de toplaag van rivierduintjes en het blootleggen van kalkrijke grond in combinatie met slootschoning. Als laatste is er een optimalisatie van voedselrijke en afgeplagde grond ingezet op de ontwikkeling van glanshaverhooiland (provincie Utrecht 2023b).

Daarnaast zijn geplande maatregelen in Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) onder andere de voortzetting van ontwikkelingsbeheer ten behoeve van graslandtypen, optimalisatie van de inrichting en het beheer van BBL-gronden, een grootschalige aanpak van verruigde delen (waaronder langs de Lekdijk), en het verwerven van agrarische percelen binnen de begrenzing of het vestigen van kwalitatieve verplichtingen. Verder staan plaggen en openmaken van zoden door intensief maaien, het inbrengen van maaisel vanuit het ZHL-gebied indien nodig en van goede kwaliteit, het onderhoud van rietruigtes en bramenstruwelen en verdiepen van greppels om verdroging tegen te gaan op de planning (provincie Utrecht 2023b).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) bedraagt 1.357 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.518 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,03 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek 21,3 hectare, waarvan 7,4 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 1,6 hectare.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig tot goed. De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn de beperkte soortensamenstelling, te hoge graasdruk en nutriëntenrijkdom door bemesting. Stikstofdepositie is een knelpunt voor het habitattype in de vorm van vermesting. Verzuring vormt geen knelpunt voor het habitattype. Ook met de projectbijdrage vormt verzuring geen knelpunt van betekenis, aangezien de kleine en tijdelijke projectbijdrage niet leidt tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring (paragraaf 5.1).

Hoewel vermesting door stikstofdepositie momenteel al een knelpunt vormt, leidt de projectbijdrage niet tot een verandering van de vegetatie. Voor vermesting geldt namelijk dat een tijdelijke, geringe stikstofdepositie op zichzelf niet leidt tot veranderingen in de groeisnelheid of tot waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, en daarmee niet leidt tot vermindering van de kwaliteit van een habitattype (paragraaf 5.1). Daarnaast ontstaat het knelpunt van vermesting in dit habitattype in Uiterwaarden Lek voornamelijk doordat particuliere percelen intensief bemest worden. Deze invloed door bemesting is onafhankelijk van de atmosferische stikstofdepositie. De tijdelijke stikstofdepositie door het project brengt geen verandering in de kwaliteit of oppervlakte van het habitattype teweeg en leidt niet tot verruiging van de aanwezige vegetatie. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.3 Gebiedsspecifieke beoordeling Zouweboezem

De Zouweboezem is een in de 14e eeuw gegraven boezemgebied dat diende als opvang van het overtollige water uit de omliggende polders. Het gebied bestaat uit open water, riet- en zeggemoerassen, wilgengrienden en elzenbroekbos. De Zouweboezem is het kleinste ‘Belangrijke Vogelgebied’ van Nederland, met als voornaamste broedvogel de purperreiger.

Voor de habitatrichtlijn is het gebied van belang vanwege de grote populatie grote modderkruiper, waarop de purperreigers foerageren. Het deel van de Polder Achthoven dat binnen de begrenzing ligt, bevat een aanzienlijke oppervlakte blauwgrasland, tegenwoordig een zeldzaam begroeiingstype in het veenweidegebied. Belangrijk broedgebied van soorten van rietmoeras (purperreiger), geïnundeerde kruidenvegetaties (porseleinhoen) en drijvende-waterplanten vegetaties (zwarte stern). Van enige betekenis voor de krakeend. Deze en andere watervogels maken vooral gebruik van de beschutte open-water gebieden, terwijl de rietlanden o.a. als slaapplaats voor diverse trekvogels in gebruik zijn (provincie Utrecht 2018).

Het Habitat- en Vogelrichtlijngebied is aangewezen voor vijf habitattypen, vijf habitatrichtlijnsoorten, drie broedvogels en één niet-broedvogels (tabel 5.2).

Tabel 5.2 Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Zouweboezem

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Populatie
	habitattypen			
H3150	meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	=	=	
H6410	blauwgraslanden	>	=	
H6430A	ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=	
H91E0A*	vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	=	=	
H91E0C*	vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	=	=	
	habitatrichtlijnsoorten			
H1134	bittervoorn	=	=	=
H1145	grote modderkruiper	=	=	=
H1149	kleine modderkruiper	=	=	=
H1166	kamsalamander	=	=	=
H4056	platte schijfhoren	=	=	=
	broedvogels			
A029	purperreiger	=	=	150
A119	porseleinhoen	>	>	5
A197	zwarte stern	>	>	40
	niet-broedvogels			
A051	krakeend (f)	=	=	130

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
s	slaap- en rustplaats
f	foerageergebied
*	achter een code betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

5.3.1 H6410 - Blauwgraslanden

Algemene beschrijving

Blauwgraslanden zijn soortenrijke hooilanden op voedselarme, basenhoudende bodems die ‘s winters plasdras staan en ‘s zomers oppervlakkig uitdrogen. De naam blauwgrasland is afgeleid van de zwak blauwgroene kleur van de soorten die het aanzien bepalen. Dat zijn bijvoorbeeld Spaanse ruiter, blauwe zegge en tandjesgras. De blauwgraslanden worden plantensociologisch gerekend tot het verbond Junco- Molinion. De begroeiingen kennen een grote variatie in soortensamenstelling, afhankelijk van bodem, hydrologie en geografische ligging. Zowel in de beekdalen als op de hogere zandgronden wordt het habitattype sterk bedreigd door verlaging van grondwaterstanden, die tot gevolg hebben dat onvoldoende bufferstoffen doordringen tot in de wortelzone. In de beekdalen kan ook overstroming met eutroof en slibrijk water leiden tot achteruitgang van het blauwgrasland. Het type is zeer gevoelig voor stikstofdepositie en verlangt dus een goede luchtkwaliteit. Dit komt onder andere doordat de vegetatie basenminnend is. Door stikstofdepositie kan de buffercapaciteit van de bodem afnemen, wat negatieve gevolgen heeft voor de vegetatie (ministerie van LNV 2008f).

Verzuring en vermesting

De basenaanvoer vanuit het kwel is in blauwgraslanden bepalend voor de mate van weerstand tegen verzuring van dit habitattype. Omdat de basenvoorraad beperkt is zijn blauwgraslanden gevoelig voor verzuring. In reliëfarme gebieden verdwijnt dit habitattype beneden een pH van 4,5. Op reliëfrijke delen zorgt de gradiënt van zuurtegraad juist voor soortenrijkdom en overgangsvormen naar heischrale graslanden. Verzuring door stikstofdepositie kan vertraagd doorwerken doordat aanvankelijk de bufferende stoffen verzuring tegenhouden. Vermesting die optreedt door stikstofdepositie zorgt voor verandering in de soortensamenstelling. Afvoer van stikstof vindt plaats door de afvoer van maaisel en door chemische processen. Afwisseling van natte en droge omstandigheden draagt bij aan de afvoer van stikstof. Onder droge omstandigheden kan ammonium worden geoxideerd tot nitraat. Nitraat kan vervolgens uitspoelen of onder natte omstandigheden worden omgezet in stikstofgas. Toxiciteit door stikstofdepositie kan in ieder geval optreden voor Spaanse ruiter bij een lage zuurgraad (Beije, H.M. e.a. 2008).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor blauwgraslanden (H6410) in het Natura 2000-gebied Zouweboezem zijn uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype komt op 1,83 hectare voor in het Natura 2000-gebied Zouweboezem. Hiermee wordt het theoretisch doelbereik van 4,24 hectare niet gehaald. De vegetatiekundige kwaliteit van het habitattype is goed. Tien van de dertien typische soorten zijn in de afgelopen twintig jaar waargenomen in de provincie Utrecht. De afgelopen zes jaar zijn drie van de dertien typische soorten waargenomen binnen de begrenzing van het habitattype. Dit betreft Spaanse ruiter, blauwe zegge en kleine valeriaan. Met name Spaanse ruiter komt in hoge dichtheid voor. De abiotische kenmerken voor het habitattype bevinden zich binnen het optimale bereik. Het uitzakken van het grondwaterpeil in droge zomermaanden wordt voorkomen door een pomp. Hierdoor blijft ook in de zomer de buffercapaciteit van het habitattype op peil. Wat betreft de kenmerken van een goede structuur en functie voldoet het habitattype aan meer dan de helft van de kenmerken (toevoer van basenrijk water, mate van opslag, en opbrengen organisch materiaal). Voor het kenmerk ‘toevoer van basenrijk water’ wordt aangegeven dat de buffering vanuit de bodem veel sterker is dan de buffering die het gevolg zou kunnen zijn van de aanvoer van kationen via het oppervlaktewater. Voor het kenmerk ‘opbrengen van organisch materiaal’ staat beschreven dat er voldoende materiaal is opgebracht om verzuring tegen te gaan. Het habitattype voldoet niet volledig aan de mate van hooibeheer en de optimale functionele omvang. Toch zijn de structuur en functie van het habitattype in zijn geheel gunstig. De huidige kwaliteit van het habitattype wordt op basis van bovenstaand beschreven kwaliteitsaspecten beoordeeld als goed (provincie Utrecht 2023a).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn geïsoleerd en klein areaal en aanwezigheid van ganzen. Ook langdurige overschrijding van de KDW kan een knelpunt gaan vormen. In blauwgraslanden is er sprake van een sterke samenhang tussen drukfactoren, vanwege de nadrukkelijke interactie tussen bodem, abiotiek en vegetatie (provincie Utrecht 2023a).

Het habitattype komt voor op een klein areaal, en het habitattype ligt geïsoleerd. Hierdoor kunnen doelsoorten het gebied moeilijk bereiken. Ook sterven kleine versnipperde populaties sneller uit, en vestigen deze zich moeilijk opnieuw. De isolatie van het habitattype maakt typische soorten en daarmee het habitattype minder robuust. Actieve handmatige uitwisseling van soorten kan hiervoor een oplossing zijn. De hydrologie van het habitattype is op orde, en het gebied wordt langer nat gehouden door een geplaatste pomp. Als men het habitattype wil vergroten door uitbreiden naar percelen die nu niet kwalificeren, is het mogelijk nodig om ook daar pompen te plaatsen ter verbetering van de hydrologische situatie op deze percelen (provincie Utrecht 2023a).

Daarnaast grazen in het gebied veel soorten ganzen, waaronder Canadese ganzen. Deze exoten verblijven in de Boezem, maar zoeken in toenemende mate de blauwgraslanden op. Deze exoten worden in, combinatie met de (inheemse) ganzensoorten grauwe gans en kolgans, als een belangrijke bedreiging gezien voor de kwaliteit van het blauwgrasland door een te hoge graasdruk. Bovendien wordt de KDW van het habitattype overschreden, waarbij atmosferische stikstofdepositie een belangrijke rol speelt.

De buffercapaciteit van het habitattype is echter op orde en er zijn geen tekenen van verzuring. Ook is de nutriëntenbelasting via het water beperkt, aangezien de blauwgraslanden een eigen peilvak hebben en de instroom van nutriënten door waterinlaat gering is (provincie Utrecht 2023a).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype blauwgraslanden (H6410) bedraagt 786 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.336 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Zouweboezem 1,8 hectare, waarvan 100 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op het volledige areaal van het habitattype.

De huidige kwaliteit van het habitattype is goed. Belangrijke knelpunten voor het habitattype zijn geïsoleerd en klein areaal en de aanwezigheid van ganzen. Ook de langdurige overschrijding van de KDW kan in de toekomst een knelpunt gaan vormen. Hoewel de KDW in de huidige situatie wordt overschreden, is geen sprake van verzuring en is de buffercapaciteit van het habitattype op orde. De kwaliteit van het habitattype is ondanks de huidige stikstofbelasting goed (provincie Utrecht 2023a). De stikstofbijdrage van het project kan in zeer beperkte mate zorgen voor verzuring en vermesting. De stikstofbijdrage van het project is dusdanig klein dat deze niet leidt tot negatieve effecten op de vegetatie en zorgt er evenmin voor dat de goede kwaliteit van het habitattype wordt aangetast. Ook zorgt de projectbijdrage niet voor een afname in oppervlakte van het habitattype. Er is geen sprake van een veranderende soortensamenstelling door de projectbijdrage. Bovendien kan in algemene zin worden gesteld dat een tijdelijke, geringe stikstofdepositietoename op zichzelf niet leidt tot meetbare of waarneembare verandering in de vegetatie, en daarmee niet leidt tot een vermindering van de kwaliteit van een habitattype (paragraaf 5.1). De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype blauwgraslanden (H6410) in Natura 2000-gebied Zouweboezem geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor (het zoekgebied van) blauwgraslanden (H6410) (uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Zouweboezem door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.3.2 ZGH91E0C - Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

Algemene beschrijving

Het habitattype vochtige alluviale bossen omvat bossen die groeien op beek- of rivierafzettingen (van het zogenoemde alluvium of alluviaal) en die direct of indirect onder invloed staan van beek- of rivierwater. De verschijningsvorm loopt sterk uiteen. De bossen kunnen zeer soortenrijk zijn en zeldzame typische soorten bevatten. De grote variatie aan bostypen wordt binnen het habitattype verdeeld over drie subtypen. Twee subtypen voor het rivierengebied en één voor de beken en kleine riviertjes van de hogere zandgronden en het heuvelland. Voor het type H91E0C (beekbegeleidende bossen) geldt het volgende: de beekbegeleidende essenbossen in beekdalen en langs kleinere rivieren van de hogere zandgronden en het heuvelland vertonen veel overeenkomst met het vochtige hardhoutooibos. Ze bezitten echter een typische ondergroei met een bijzonder uitbundig voorjaarsaspect. In het rivierengebied komt dit subtype (ondanks wat de verkorte naam kan suggereren) soms ook voor, in de vorm van vogelkers-essenbos. In brongebieden van beekdalen wisselen deze bossen af met natte bossen waarin zwarte els op de voorgrond treedt. Ook deze zogenoemde elzenbroekbossen worden tot dit habitattype H91E0 gerekend. Het habitattype vochtige alluviale bossen betreft een prioritair habitattype, wat betekent dat de bescherming van het habitattype extra aandacht moet krijgen (ministerie van LNV 2008i).

Verzuring en vermesting
De nattere bostypen van dit habitattype (goudveil-essenbos en elzenzegge-elzenbos) hebben minder kans op verzuring dan de drogere en minder gebufferde varianten, zoals vogelkers-essenbos. Onder verzuring verandert vogelkers-essenbos geleidelijk richting arme bossen van het zomereik-verbond. Door de aanwezigheid van stikstofixerende schimmels zijn beekbegeleidende bossen van nature meestal licht tot matig voedselrijk. Hoge stikstofgehaltes zijn echter niet optimaal voor dit habitattype. Op voorwaarde dat ook fosfaat in voldoende mate aanwezig is kan vermesting zich in dit habitattype uiten door een toename van grote brandnetel. Vermesting kan in vochtige alluviale bossen leiden tot verruiging en verdringing van de soorten van dit habitattype. Voor leefgebied van Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten en/of typische diersoorten geldt dat stikstofdepositie zorgt voor een afname van de kwantiteit van voedselplanten (Beije e.a. 2008b).

Instandhoudingsdoelstellingen
De instandhoudingsdoelstellingen voor vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) in het Natura 2000-gebied Zouweboezem zijn behoud van oppervlakte en kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit
Het habitattype vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) komt in Zouweboezem op 4,33 hectare voor. Naast deze formele habitattypekartering uit 2007, is in 2017 op andere locaties binnen het Natura 2000-gebied voor dit habitattype kwalificerend areaal vastgesteld. Dit areaal is echter niet opgenomen in de vastgestelde habitattypekaart, en de kwaliteit van dit areaal is daardoor niet in beeld (provincie Utrecht 2023a).

Voor het gekarteerde areaal blijkt dat 14,4 % bestaat uit vegetatie die een goede kwaliteit indiceert. Het overige gekarteerde areaal van het habitattype bestaat uit niet-kwalificerende vegetatietypen. Van de zestien typische soorten voor het habitattype, zijn er op basis van waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna vijf aanwezig in het Natura 2000-gebied. De kenmerken van een goede structuur en functie zijn in redelijke toestand aanwezig. Zo zijn oude en dode bomen aanwezig, is er sprake van lichte kwel en komt in het voorjaar dotterbloem voor. Er is echter geen sprake van een optimale functionele omvang en ook van periodieke overstroming met rivier- of beekwater is geen sprake. Inundatie komt enkel kortstondig voor in deelgebied Zouwe (provincie Utrecht 2023a).

Sturende factoren
De belangrijkste knelpunten voor dit habitattype zijn suboptimale hydrologie, overschrijding van de KDW, en beperkt areaal. Het waterpeil is direct gerelateerd aan het peil van de Oude Zederik en de Oude Zederik heeft een watervoerende taak binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied Zouweboezem.
Als gevolg van de gehanteerde drooglegging en peilregulatie op de Oude Zederik zijn de omstandigheden voor het habitattype te droog en de hydrologisch dynamische processen sterk beperkt. Er is geen ruimte meer voor regelmatige inundatie (provincie Utrecht 2023a).

Daarnaast is in het habitattype sprake van een overschrijding van de KDW, wat een knelpunt vormt. Het is onduidelijk in hoeverre nutriënten en chemische stoffen een relevant knelpunt vormen, maar mogelijk hangt de beperkte kwaliteit van het habitattype samen met te hoge voedselrijkdom. Bovendien is het oppervlakte van het habitattype klein, en vormen het beperkte areaal en de grote verspreiding van kwalificerend habitat een probleem. In de huidige situatie is dit knelpunt echter ondergeschikt aan de overige knelpunten (provincie Utrecht 2023a).

Maatregelen voor het habitattype zijn het verhogen van de frequentie en duur van inundatie in het deelgebied Zouwe, het creëren van meer open plekken ,actief beheren op zoom-mantel-kern vegetaties, en het in kaart brengen van standplaatscondities van de bestaande gebieden (Provincie Utrecht 2023a).

Effectbepaling en -beoordeling
Er is enkel sprake van een projectbijdrage op het zoekgebied van het habitattype en er is geen sprake van een stikstofdepositietoename door het project op het habitattype. De KDW van zoekgebied van het habitattype vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (ZGH91E0C) bedraagt 1.857 mol N/ha/jaar.

De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 2.150 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het zoekgebied in het Natura 2000-gebied Zouweboezem 3,1 hectare, waarvan 55 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 1,7 hectare.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig. Belangrijke knelpunten zijn suboptimale hydrologie, overschrijding van de KDW, en beperkt areaal. Hoewel momenteel al sprake is van een situatie waarin verzuring en vermesting door stikstofdepositie mogelijk een knelpunt vormen, leidt de projectbijdrage niet tot een verandering van de vegetatie. Een tijdelijke, geringe stikstofdepositietoename leidt op zichzelf namelijk niet tot waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, en leidt daarmee niet tot vermindering van de kwaliteit van een habitattype of zoekgebied (paragraaf 5.1). Daarnaast geldt dat de kleine, tijdelijke bijdrage door het project vrijwel nergens leidt tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit wegvalt als gevolg van verzuring.

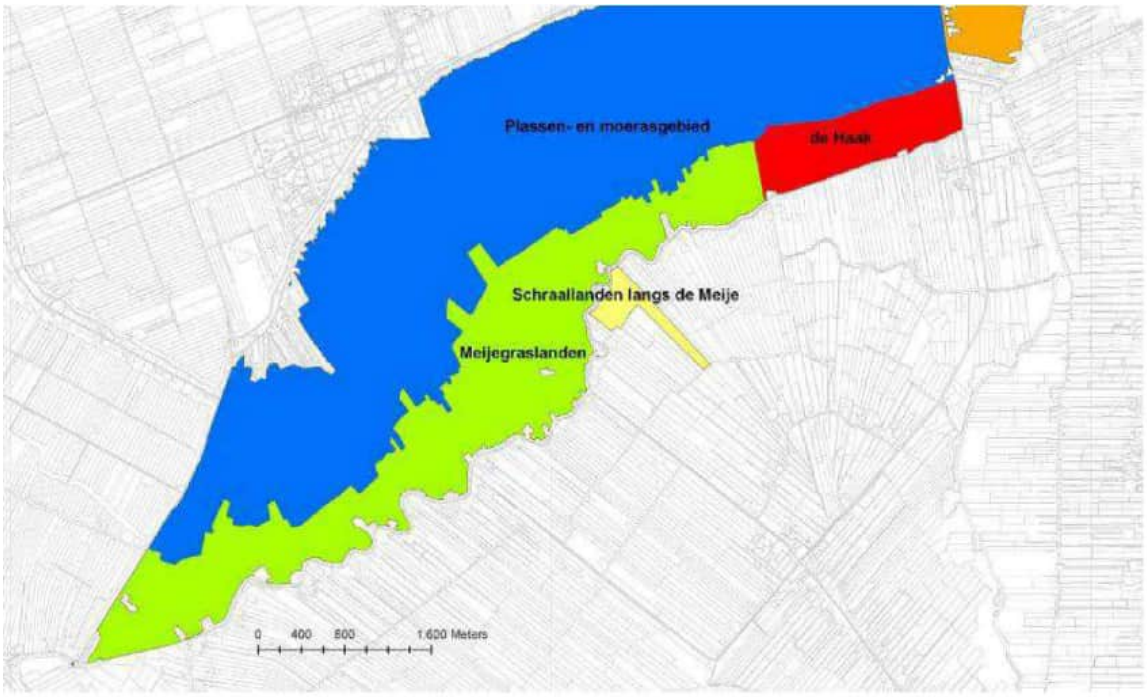
Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt benaderd is, dan treedt dit alleen zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt daarmee niet tot een significante verslechtering van het habitattype of zoekgebied. Er is geen sprake van versnelde groei van brandnetel, verruiging of verdringing van soorten. Bovendien geldt voor het habitattype dat herstel van de hydrologische situatie, de bufferende werking herstelt, waardoor negatieve effecten van stikstofdepositie verder beperkt worden. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van oppervlakte en kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie
Voor het zoekgebied van het habitattype vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (ZGH91E0C) in Natura 2000-gebied Zouweboezem geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype van vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) (behoud van oppervlakte en kwaliteit) in Natura 2000-gebied Zouweboezem door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.4 Gebiedsspecifieke beoordeling Nieuwkoopse Plassen en De Haeck

De Nieuwkoopse Plassen en de Haeck zijn restanten van het voormalige Hollandse kustvlakteveen. Dat is een laagveen verlandingsgebied waarin, naast veenplassen met bijzondere watervegetaties, een grote oppervlakte overgangsveen en moerasheide is gevormd. Het is tevens het meest westelijk gelegen verlandingsgebied waarin nog lokaal goed ontwikkelde vegetaties van basenrijk overgangsveen te vinden zijn. Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (roerdomp, purperreiger, snor, rietzanger). Ook van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (zwartkopmeeuw, zwarte stern). Voor de zwartkopmeeuw betreft het de grootste broedkolonie buiten de delta (provincie Zuid- Holland 2015). In afbeelding 5.1 staan de verschillende deelgebieden binnen het Natura 2000-gebied weergegeven.

Afbeelding 5.1 Deelgebieden in de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck (provincie Zuid-Holland 2021)



Het Habitat- en Vogelrichtlijngebied is aangewezen voor tien habitattypen, negen habitatrichtlijnsoorten, zes broedvogels en vier niet-broedvogels (tabel 5.3).

Tabel 5.3 Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
	habitattypen			
H3140	kranswierwateren	>	>	
H3150	meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>	
H4010B	vochtige heiden (laagveengebied)	>	>	
H6410	blauwgraslanden	>	>	
H6430A	ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=	
H6430B	ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=	
H7140A	overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>	>	
H7140B	overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>	>	
H7210*	galigaanmoerassen	=	=	
H91D0*	hoogveenbossen	=	=	
	habitatrichtlijnsoorten			
H1016	zegge-korfslak	=	=	=
H1082	gestreepte waterroofkever	>	>	>
H1134	bittervoorn	=	=	=
H1149	kleine modderkruiper	=	=	=
H1163	rivierdonderpad	=	=	=
H1318	meervleermuis	=	=	=
H1340*	noordse woelmuis	=	=	=
H1903	groenknolorchis	=	=	=
H4056	platte schijfhoren	=	=	=

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
	broedvogels			
A021	roerdomp	>	>	6
A029	purperreiger	=	=	120
A176	zwartkopmeeuw	=	=	9
A197	zwarte stern	>	>	115
A292	snor	=	=	25
A295	rietzanger	=	=	680
	niet-broedvogels			
A027	grote zilverreiger (s)	=	=	60
A041	kolgans (s)	=	=	3.000
A050	smient (s, f)	=	=	3.500
A051	krakeend (f)	=	=	90

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
*	achter een code betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

5.4.1 H4010B - Vochtige heiden (laagveengebied)

Algemene beschrijving

Vochtige heiden komen voor op voedselarme, zeer natte tot zeer vochtige, matig zure tot zure standplaatsen op de hogere zandgronden, in het heuvelland en in het laagveengebied. Kenmerkend is de hoge bedekking van gewone dophei. In laagveengebieden vormt het subtype H4010B het eindstadium in de verlanding. Vochtige heide ontwikkelt zich uit eerdere successiestadia (trilveen en veenmosrietland) doordat bij het dikker worden van de kragge geleidelijk een dikkere regenwaterlens ontstaat en de bereikbaarheid van de bovengrond voor basenrijker water onder de kragge afneemt. Ook op vast veen kan verzuring door regenwaterlenzen leiden tot ontwikkeling van moerasheide, bijvoorbeeld vanuit voorheen bevloeide rietlanden. De vegetatie wordt gedomineerd door ondiep wortelende zuurminnende soorten. Het subtype H4010B komt voor op voedselarme, zeer natte tot zeer vochtige, matig zure tot zure standplaatsen in het laagveengebied (ministerie van LNV 2009).

Verzuring en vermesting

De gewenste pH-range van dit habitattype ligt tussen 4,5 en 5. In de laagveengebieden in Nederland waar verzuring heeft opgetreden, zijn pH waardes tussen 3,3 en 4,2 zijn gemeten. Aannemelijk is dat stikstofdepositie hierbij een rol heeft gespeeld. In welke mate is echter onzeker omdat natuurlijke successie in dit habitattype ook zorgt voor verzuring. Vermesting die heeft opgetreden in het habitattype in Nederland is het gevolg van een hogere beschikbaarheid van fosfaat. Het beschikbaar komen van fosfaat is ten minste gedeeltelijk het gevolg van stikstofdepositie. Vermesting in dit habitattype uit zich in overmatige bedekking met gewoon haarmos en fraai veenmos. Verhoging van ammonium kan gevolgen hebben voor de vegetatie waarbij pijpenstrootje in bedekking kan toenemen. Stikstofdepositie heeft geen effect op de typische florasoorten van dit habitattype, en habitattype kent geen typische diersoorten (Beltman e.a. 2016).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor vochtige heiden (laagveengebied) (H4010B) in het Natura 2000- gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype Vochtige heiden (laagveengebied) komt in de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck op 23,4 hectare voor. Dit is meer dan het theoretische doelbereik van 18,9 hectare. Tussen 2009 en 2019 is er sprake van een toename van 6 hectare van het habitattype. Bijna het volledige areaal van het habitattype Vochtige heiden (laagveengebied) ligt in het midden van deelgebied Plassen- en moerasgebied. Daarnaast ligt 3,5 hectare in deelgebied De Haak en 0,3 hectare in de Meijegraslanden. De vegetatiekundige kwaliteit is op 23 hectare van het habitattype goed, de overige 0,4 hectare is van matige kwaliteit. Het habitattype kent één typische soort (ronde zonnedauw) en deze wordt frequent waargenomen binnen het Natura 2000- gebied. De kwaliteit op basis van het aspect typische soorten is goed. De abiotische kenmerken van het habitattype zijn als matig beoordeeld door een te hoge bedekking van grassen. Dit duidt op een te hoge nutriëntenbeschikbaarheid, mogelijk veroorzaakt door stikstofdepositie en/of verdroging. Ook de kenmerken van een goede structuur en functie zijn als matig beoordeeld, door te hoge bedekking van opslag (met name appelbes) en grassen (provincie Zuid-Holland 2021).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn verdroging, stikstofdepositie en opslag van appelbes. Vochtige heiden vereisen onder andere een natte tot zeer natte vochttoestand en een nauwelijks wegzakkende tot zeer ondiepe gemiddeld laagste grondwaterstand. De waterpeilen in de deelgebieden waar H4010B voorkomt zijn stabiel, uitgezonderd de droge zomers van 2013 en 2018 waar het peil enkele centimeters uitzakte. De waterpeilen in Polder Achttienhoven worden echter steeds lager, waardoor het water vanuit het Plassen- en moerasgebied steeds dieper onder De Haak doorgevoerd wordt. Ook leidt wegzijging samen met verdamping in droge perioden tot een grote inlaatbehoefte, maar er sprake van een gebrek aan schoon grond- en oppervlaktewater om in te laten. Ook maakt het peilbeheer het moeilijk om neerslag vast te houden in de natte perioden.

Ook stikstofdepositie is een knelpunt doordat binnen en in de directe omgeving van het Natura 2000- gebied intensief agrarisch gebruik plaatsvindt. Hierdoor treedt vermesting van het habitattype, wat leidt tot vergrassing. Daarnaast is sprake van te lage basenverzadiging in de bodem, en lage concentraties van basische kationen in het oppervlaktewater. Dit leidt tot verdere verzuring van het habitattype door verdroging. Verder vormt opslag van appelbes een knelpunt voor het habitattype, en dient deze exoot bestreden te worden (provincie Zuid-Holland 2021).

Door de hoge productie is intensief beheer (maaien) noodzakelijk. Het verwijderen van appelbes en het treffen van systeemmaatregelen gericht op het tegengaan van verdroging kunnen bijdragen aan het verbeteren van de kwaliteit van het habitattype. Daarnaast profiteert het habitattype op lange termijn (tientallen jaren) van het aanleggen van nieuwe petgaten, waarin het habitattype zich vanuit jonge verlandingsstadia kan ontwikkelen (provincie Zuid-Holland 2021).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype vochtige heiden (laagveengebied) (H4010B) bedraagt 500 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.377 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck 17,4 hectare, waarvan 100 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op het volledige areaal van het habitattype.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig. Belangrijke knelpunten zijn verdroging, stikstofdepositie en opslag van appelbes. Hoewel momenteel al sprake is van een situatie waarin verzuring en vermesting door stikstofdepositie een knelpunt vormt, leidt de projectbijdrage niet tot een verandering van de vegetatie.

Voor vermesting geldt namelijk dat een tijdelijke, geringe stikstofdepositietoename op zichzelf niet leidt waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, en daarmee niet leidt tot vermindering van de kwaliteit van een habitattype (paragraaf 5.1). Er is dus geen sprake van een overmatige bedekking met gewoon haarmos en fraai veenmos door de projectbijdrage. Daarnaast leidt de kleine, tijdelijke bijdrage door het project RDKW vrijwel nergens tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit geheel wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring.

Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt benaderd is, dan treedt dit alleen zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt dit niet tot een significante verslechtering van het habitattype (paragraaf 5.1). De tijdelijke stikstofdepositietoename brengt geen verandering in de kwaliteit of het oppervlakte van het habitattype teweeg. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie
Voor het habitattype vochtige heiden (laagveengebied) (H4010B) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor vochtige heiden (laagveengebied) (H4010B) uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.4.2 H6410 - Blauwgraslanden

Algemene beschrijving
Voor de algemene beschrijving van blauwgraslanden (H6410) zie paragraaf 5.3.1.

Verzuring en vermesting
Voor de beschrijving van verzuring en vermesting in blauwgraslanden (H6410) zie paragraaf 5.3.1.

Instandhoudingsdoelstellingen
De instandhoudingsdoelstellingen voor blauwgraslanden (H6410) in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit
In de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck is volgens de kartering uit 2009 14, hectare van het habitattype aanwezig. Tussen 2019 en 2009 is er sprake van een afname van areaal. Het theoretische doel voor dit habitattype ligt op ruim 57 hectare, en wordt dus niet behaald. Er lijken onvoldoende maatregelen te zijn om op termijn te voldoen aan het theoretisch doelbereik. De vegetatiekundige kwaliteit van het habitattype is op 9,9 hectare matig, en slechts 3,5 hectare is van goede kwaliteit. Wel is de kwaliteit in 2019 enigszins verbeterd ten opzichte van 2009. In 2009 werd namelijk geen vegetatie van goede kwaliteit genoteerd.

Voor drie van de dertien typische soorten die zijn aangewezen voor het habitattype valt het Natura 2000- gebied buiten het natuurlijke verspreidingsgebied. Van de overige tien typische soorten zijn er tussen 2014 en 2020 zeven in het habitattype aangetroffen. Hiermee is de kwaliteit op basis van typische soorten goed. De abiotische kenmerken worden beoordeeld als slecht door verdroging en verzuring van het habitattype. Ook de kenmerken van een goede structuur en functie zijn beoordeeld als slecht, door onvoldoende aanvoer van basenrijk water langs de Meije (provincie Zuid-Holland 2021).

Sturende factoren
De belangrijkste knelpunten voor het behalen van deze instandhoudingsdoelstellingen zijn verdroging en verzuring. Verdroging treedt op doordat het gebied al decennialang een wegzijgingsgebied is, geen inundatie meer plaatsvindt, en de grondwaterstanden in een groot deel van het jaar te laag staan. In de ondieper gelegen lagen is sprake van een afname van de pH, basenverzadiging, en calciumconcentratie.

Dit duidt op een oppervlakkige verzuring van de toplaag van de bodem. Dit wordt veroorzaakt door een combinatie van verdroging en onvoldoende aanrijking van de bodem met basenrijk grondwater. Daarnaast is verzuring ook het gevolg van de sterk verhoogde stikstofdepositie. Ook de vroegere zwaveldepositie verhoging zorgde voor verzuring. Het behoud van de toestroom van basenrijk (grond)water tot in de wortelzone is van groot belang.

Waar dit niet mogelijk is, is het handhaven van voldoende hoge grondwaterstanden relevant, om oxidatieprocessen te beperken. Door het optreden van verzuring en verdroging neemt de nutriëntenbeschikbaarheid lokaal toe, evenals de productie (provincie Zuid-Holland 2021).

Zonder adequate maatregelen gaan de blauwgraslanden verder in kwaliteit en oppervlakte achteruit als gevolg van verdroging en verzuring. Voorgestelde systeemmaatregelen voor de blauwgraslanden richten zich op het verbeteren van de kwaliteit van bestaand blauwgrasland, door aanvoer van minder voedselrijk en beter gebufferd water te versterken en wegzijging te verminderen. Aansluitend wordt kleinschalig geplagd. Daarnaast is uitbreiding van het areaal nodig. Er is zicht op percelen die geschikt zijn voor ontwikkeling van extra areaal aan blauwgrasland, maar een deel van deze potentiële locaties ligt op gronden die nu nog bemest worden (provincie Zuid-Holland 2021). Binnen de gebiedsgerichte aanpak is reductie van stikstofdepositie voor dit habitattype van belang (provincie Zuid-Holland 2021).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype blauwgraslanden (H6410) bedraagt 786 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.343 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck 15,3 hectare, waarvan 100 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op het volledige areaal van het habitattype.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig tot slecht. Belangrijke knelpunten zijn verdroging en verzuring. Wanneer het hydrologisch systeem hersteld wordt, en basenrijk (grond)water weer voor buffering zorgt, zal verzuring geen knelpunt meer voor het habitattype vormen. In de huidige situatie vormt verzuring door onder andere stikstofdepositie wel een knelpunt voor het habitattype. De projectbijdrage door RDKW leidt echter vrijwel nergens tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring. Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt benaderd is, dan treedt dit alleen zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt daarmee niet tot een significante verslechtering van het habitattype (paragraaf 5.1). Er is geen sprake van een verandering van de vegetatie of van de soorten samenstelling. De projectbijdrage zal niet leiden tot toxische gevolgen voor Spaanse ruiter. De tijdelijke stikstofdepositietoename brengt geen verandering inde kwaliteit of het oppervlakte van het habitattype teweeg. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype blauwgraslanden (H6410) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor (het zoekgebied van) blauwgraslanden (H6410) (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.4.3 H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

Algemene beschrijving

Dit habitattype betreft soortenrijke veenbegroeiingen van betrekkelijk voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden. De plantengemeenschappen van de overgangs- en trilvenen vormen ontwikkelingsstadia in de verlanding die begint in het open water van sloten, plassen en petgaten. In Nederland komen ze vooral voor in het laagveengebied. Verder kunnen overgangs- en trilvenen ook ontstaan in veenvormende systemen in de middenlopen van beekdalen, op de overgangen van de hogere (pleistocene) zandgronden naar laagveen en in zeekleilandschappen. Verzuring die door toenemende regenwaterinvloed aan de oppervlakte begint, is een natuurlijk proces in laagveensystemen.

Daarbij wordt de vegetatiemat heel geleidelijk dikker en eenvormiger en gaan trilvenen (subtype A) over in veenmosrietland (subtype B) of moerasheide (vochtige heiden (laagveengebied) (H4010B). Trilvenen (H&140A) bestaan uit mosrijke op het water drijvende plantenmatten. Van de vaatplanten voeren schijngrassen de boventoon en in de moslaag domineren slaapmossen. Er wordt onderscheidt gemaakt tussen trilvenen, met het knopbies-verbond, en veenmosrietland, met het verbond van zwarte zegge (ministerie van LNV 2008h).

Verzuring en vermesting

De verzuring die optreedt als het gevolg van stikstofdepositie kan het natuurlijke verlandingsproces versnellen waarbij trilvenen (H7140A) overgaan in veenmosrietlanden (H7140B). Bij verhoogde atmosferische stikstofdepositie treedt vermesting in trilvenen op. Dit leidt tot veranderingen in de soortensamenstelling waarbij voor trilveen kenmerkende vegetatie verdwijnt en vegetatie van de volgende successiestappen de kans krijgen. Verder wordt de groei van veenmossen gestimuleerd door de verhoogde beschikbaarheid van stikstof, waarmee de interne productie van zuur verhoogd wordt. Hiermee wordt de successie naar veenmosrietlanden (H7140B) versneld. Er zijn geen typische diersoorten en of Vogel- of Habitatrichtlijnsoorten waarvoor effecten van stikstofdepositie te verwachten zijn (Dobben 2016).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor overgangs- en trilvenen (trilvenen) (H7140A) in het Natura 2000- gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype kwam in 2009 op 1,18 hectare voor in het Natura 2000-gebied, maar is in 2019 niet meer aangetroffen. Het theoretisch doelbereik van 1,97 hectare wordt hiermee dus niet gehaald. Aangezien het habitattype niet is aangetroffen, kan geen uitspraak worden gedaan over de kwaliteit van de vegetatie of de typische soorten binnen het habitattype. Wel zijn drie van de zes relevante typische soorten aangetroffen binnen het Natura 2000-gebied. De abiotische kenmerken van het habitattype zijn beoordeeld als slecht door duidelijke tekenen van verzuring en het ontbreken van basenrijk water. Ook de kenmerken van goede structuur en functie zijn als slecht beoordeeld, aangezien er geen kwalificerend areaal meer is (provincie Zuid-Holland 2021).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn te hoge nutriëntenbeschikbaarheid en verzuring. Binnen het habitattype is sprake van duidelijke tekenen van verzuring. Door het ontbreken van basenrijk water, wordt verzuring niet gebufferd en is het habitattype verdwenen. Hieraan ten grondslag ligt dat basenrijk water alleen via het oppervlaktewater binnenkomt en dat de locaties waarop het habitattype voorkwam te zwak gebufferd zijn voor duurzame instandhouding van schorpioenmostrilveen.
Om trilveen te herstellen zijn in 2018 plagmaatregelen genomen, waardoor de abiotiek is aangepast en nu matig basenrijk water wordt aangevoerd. De kans op regeneratie van trilveen lijkt hier vrij groot en de potenties voor het habitattype zijn goed, mits wordt voldaan aan de vereisten voor basenrijkdom en nutriëntenbeschikbaarheid (provincie Zuid-Holland 2021).

In het gebied zijn al maatregelen getroffen om de invloed van basenrijk, gebufferd en nutriëntenarm oppervlaktewater te vergroten. In aanvulling hierop dienen oppervlakkig kleine stukken afgeplagd te worden om de verzuurde en nutriëntrijke toplaag van de bodem te verwijderen. Dit vergroot ook de invloed van basenrijk oppervlaktewater (provincie Zuid-Holland 2021).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype overgangs- en trilvenen (trilvenen) (H7140A) bedraagt 1.214 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.243 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck 1,1 hectare, waarvan 27 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 0,3 hectare.

Het habitattype is in de huidige situatie niet aanwezig, waarmee de kwaliteit als slecht wordt beoordeeld. Belangrijkste knelpunten zijn te hoge nutriëntenbeschikbaarheid en verzuring. Overmatige stikstofdepositie draagt bij aan deze knelpunten. Hoewel al sprake is van een situatie waarin stikstofdepositie een knelpunt vorm, leidt de projectbijdrage niet tot een verdere vermindering in de kwaliteit van het habitattype, omdat het habitattype niet aanwezig is ten tijde of direct na de projectdepositie. Ook zorgt het project niet voor een verandering in de kansen van de terugkeer van het habitattype. Het habitattype is momenteel niet aanwezig, en het is niet waarschijnlijk dat het habitattype op korte termijn ontwikkeld, en al aanwezig is tijdens de realisatie van het project. Daarbij leidt een kleine, tijdelijke bijdrage door het project vrijwel nergens tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring.

Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt benaderd is, dan treedt het enkel zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt dit niet tot een significante achteruitgang van de ecologische omstandigheden voor de vestiging van het habitattype (paragraaf 5.1). Ook voor vermesting geldt dat een tijdelijke, geringe stikstofdepositietoename niet leidt tot waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, of in de omgevingscondities (paragraaf 5.1). Er is geen sprake van gevolgen voor de soortensamenstelling of voor de groeisnelheid van veenmossen. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project RDKW brengt geen veranderingen in de omstandigheden voor het habitattype teweeg en staat terugkeer van het habitattype niet in de weg. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype overgangs- en trilvenen (trilvenen) (H7140A) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor overgangs- en trilvenen (trilvenen) (H7140A) (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.4.4 H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Algemene beschrijving

Dit habitattype betreft soortenrijke veenbegroeiingen van betrekkelijk voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden. De plantengemeenschappen van de overgangs- en trilvenen vormen ontwikkelingsstadia in de verlanding die begint in het open water van sloten, plassen en petgaten. In Nederland komen ze vooral voor in het laagveengebied. Verder kunnen overgangs- en trilvenen ook ontstaan in veenvormende systemen in de middenlopen van beekdalen, op de overgangen van de hogere (pleistocene) zandgronden naar laagveen en in zeekleilandschappen. Verzuring die door toenemende regenwaterinvloed aan de oppervlakte begint, is een natuurlijk proces in laagveensystemen.

Daarbij wordt de vegetatiemat heel geleidelijk dikker en eenvormiger en gaan trilvenen (subtype A) over in veenmosrietland (subtype B) of moerasheide (vochtige heiden (laagveengebied) (H4010B). Veenmosrietlanden (H7140B) ontwikkelen zich met verdere stabilisering van de veenlaag. Kenmerkend is een gesloten moslaag met dominantie van veenmossoorten, een varenrijke kruidlaag en een ijle rietlaag (ministerie van LNV 2008h).

Verzuring en vermesting

Verzuring door atmosferische depositie versnelt de successie van trilveen naar veenmosrietland, maar wanneer eenmaal veenmosrietland is ontstaan moet verzuring beschouwd worden als een natuurlijk proces. Wanneer stikstof (nitraat) de filterende veenmoslaag doordringt, kunnen grassen en kruiden zich vestigen en treedt versnelde successie naar (uiteindelijk) broekbos op. Eutrofiëring van het oppervlaktewater onder de kragge leidt tot een verhoogde productie van riet en daarmee tot het verdwijnen van lichtminnende soorten en eenvormigheid in de kruidlaag. Voor het leefgebied van Vogel- en Habitatsoorten en/of typische diersoorten geldt dat de effecten van stikstofdepositie doorwerken via een afname van de kwantiteit van voedselplanten en bloemdichtheid (Dobben en de Vries 2016).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (H7140B) in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype komt op basis van de vegetatiekartering uit 2019 voor op 232,9 hectare. In 2009 was er nog maar 168 hectare van het habitattype, waarmee een sterke toename in areaal te zien is. Het theoretisch doelbereik van het habitattype is echter 363 hectare, en dit wordt dus nog niet gehaald. De vegetatiekundige kwaliteit is op 166,85 hectare van het habitattype goed, en op 66,01 hectare matig.

Voor vier van de zestien typische soorten ligt het Natura 2000-gebied buiten het natuurlijke verspreidingsgebied. Van de overige twaalf soorten werden er tussen 2014 en 2020 acht waargenomen binnen het habitattype, wat duidt op een goede kwaliteit. Wat betreft de abiotische condities is de kwaliteit matig, door verzuring en de matig tot slechte buffering van de veenmosrietlanden. Voor de kenmerken van goede structuur en functie blijkt dat er sprake is van een gelaagde vegetatiestructuur met een goed ontwikkelde moslaag, en het areaal voldoet aan de optimale functionele omvang. Er is echter lokaal wel sprake van opslag van appelbes, waardoor de kwaliteit op basis van deze kenmerken matig is (provincie Zuid-Holland 2021).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn verzuring en opslag van appelbes. Verzuring van het habitattype ontstaat door een te zwakke buffering, doordat er onvoldoende basenrijk oppervlaktewater aanwezig is. De lage pH en zwakke buffering in de bovenste 0-30 centimeter van de bodem zorgt ervoor dat veenmosrietlanden in het Plassen- en moerasgebied uiterst gevoelig zijn voor verzurende processen zoals atmosferische stikstofdepositie, die de successie richting verzuurd veenmosrietland/veenheide sterk bevorderen (provincie Zuid-Holland 2021). Zonder maaibeheer zouden alle veenmosrietlanden dichtgroeien met de al aanwezige elzen en appelbessen. Ondanks het beheer vormt opslag van appelbes lokaal een knelpunt voor het habitattype (provincie Zuid-Holland 2021).

Het oppervlak van het habitattype is de laatste jaren flink toegenomen als gevolg van de genomen maatregelen, te weten het stoppen van branden en het omschakelen naar zomermaaien. Het overgaan van winter- naar zomermaaien heeft een bewezen effectiviteit en kan verder opgeschaald worden. In het gebied is circa veertig hectare rietland aanwezig met goede potentie om, door over te schakelen op (na)zomermaaien, omgevormd te worden tot veenmosrietland (provincie Zuid-Holland 2021).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (H7140B) bedraagt 500 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.750 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck 167,7 hectare, waarvan 100 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 167 hectare van het habitattype.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig tot goed. Belangrijke knelpunten zijn verzuring en opslag van appelbes. Hoewel momenteel al sprake is van een situatie waarin verzuring een knelpunt vormt, waardoor atmosferische stikstofdepositie voor verdere verzuring kan zorgen, leidt de projectbijdrage daar niet toe. De kleine, tijdelijke bijdrage door het project RDKW leidt vrijwel nergens tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring. Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt benaderd is, dan treedt dit alleen zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt daarmee niet tot een significante verslechtering van het habitattype (paragraaf 5.1). Er is geen sprake van versnelde successie door de projectbijdrage. De tijdelijke stikstofdepositietoename brengt geen verandering in de kwaliteit of het oppervlakte van het habitattype teweeg. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (H7140B) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (H7140B) (uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.4.5 H91D0 - Hoogveenbossen

Algemene beschrijving

Het habitattype hoogveenbossen omvat relatief laag blijvende berkenbossen met dominantie van zachte berk in de boomlaag en een ondergroei die vooral bestaat uit veenmossen. Het zijn natte bossen ofwel zogenoemde berkenbroekbossen op veenbodems. Deze hoogveenbossen komen hier en daar voor in laagveengebieden, in hoogveengebieden, in beekdalen van de hogere zandgronden en in het rivierengebied. Ze vormen buiten het hoogveengebied plaatselijk mozaïeken met elzenbroekbos. Zulke boscomplexen worden dan helemaal tot het habitattype hoogveenbossen gerekend. Zowel de veenbossen van het ‘laagveenstadium’ (met invloed van kwel) en het ‘hoogveenstadium’ (uitgegroeid boven de invloed van het grondwater) behoren bij dit habitattype. Het onderscheid is soms niet goed te maken, vooral in gebieden op de overgang van hoogveen naar beekdalen. In laagveenlandschappen is het veenbos het eindstadium in de laagveenverlanding.

In hoogveengebieden komt het type van nature voor aan de randen, in de zogenoemde lagg-zone, en rondom beekjes of opduikingen van de minerale bodem in het hoogveen. In intacte hoogveensystemen van de West-Europese Atlantische laagvlakte komen geen bossen midden op het hoogveen voor. Op in het verleden verdroogde en/of vermeste hoogveenbodem kunnen echter wél bossen voorkomen. Die bossen op aangetaste hoogveenbodem horen niet bij de veenbossen van het habitattype, maar maken deel uit van de herstellende hoogvenen van habitattype herstellende hoogvenen (H7120). Bossen op veen in de duinen maken deel uit van duinbossen van habitattype duinbossen (H2180). De hoogveenbossen van dit habitattype maken plantensociologisch onderdeel uit van één verbond. Het habitattype wordt aangetroffen op voedselarme, zure veengronden die permanent onder invloed staan van hoge grondwaterstanden.

In het laagveengebied en rivierengebied gaat het meestal (nog) om gemeenschappen van het 'laagveenstadium' en die zijn beschreven als de associatie Zompzegge-Berkenbroek. Op de hogere zandgronden is het 'hoogveenstadium' meer aan de orde en dat is beschreven als associatie Dophei-Berkenbroek. In de praktijk, op gebiedsniveau, is het onderscheid in deze associaties soms lastig te maken, vooral daar waar overgangen optreden van hoogveen naar beekdalen. Om deze reden wordt dit onderscheid niet tot uitdrukking gebracht in subtypen (ministerie van LNV 2008c).

Verzuring en vermesting

De standplaatscondities van het habitattype zijn zuur, waarbij de vegetatie (veenmossen) de directe omgeving verder verzuurt. Of stikstofdepositie in bestaande hoogveenbossen verzurende effecten met zich meebrengt, is onbekend. Hoogveenbossen zijn gevoelig voor vermesting, omdat de omstandigheden in de bovengrond van nature zeer voedselarm is en de groeisnelheid van berken daardoor gering is. Bij overmatige stikstofdepositie wordt stikstof niet meer geheel door het veenmospakket opgenomen, waardoor het beschikbaar komt voor hogere planten. Voor het leefgebied van Vogel- en Habitatsoorten en/of typische diersoorten geldt dat de effecten van stikstofdepositie doorwerken via een afname van de kwantiteit van voedselplanten en een afname van de prooibeschikbaarheid (Beije en Smits 2014).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor hoogveenbossen (H91D0) in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck zijn behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Het habitattype komt op basis van de vegetatiekartering uit 2019 voor op 15,9 hectare. In 2009 was er nog 28,39 hectare van het habitattype, waarmee een afname in areaal te zien is. Het theoretisch doelbereik van het habitattype is 56 hectare, en wordt niet behaald. De vegetatiekundige kwaliteit is op 0,4 hectare van het habitattype goed, en op 15,5 hectare matig. Het habitattype kent vijf typische soorten, maar geen van deze soorten is waargenomen binnen het habitattype. Wel worden in het Natura 2000-gebied, maar buiten het habitattype, witte berkenboleet, houtsnip (niet broedend) en matkop (niet broedend) waargenomen. Wat betreft de abiotische condities lijkt er sprake te zijn van verdroging. Het habitattype voldoet niet aan de optimale functionele omvang als kenmerk van goede structuur en functie (provincie Zuid-Holland 2021).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten zijn verdroging, opslag van appelbes en het geringe oppervlakte. De afname van het areaal van het habitattype tussen 2009 en 2019 is gedeeltelijk veroorzaakt door een verschuiving van berkenbroekbos (kwalificerend voor Hoogveenbossen) naar elzenbroekbos (niet kwalificerend). De verschuiving van berkenbroekbos naar elzenbroekbos indiceert dat de alkaliniteit en voedingstoffenbeschikbaarheid toeneemt. Beiden zijn waarschijnlijk een gevolg van verdroging van veen.

Daarnaast is in 2019 ook bijna 9 hectare 'overig bos' gekarteerd, met drogere bostypen. Dit wijst, hoewel geen metingen zijn verricht, eveneens op verdroging. Bovendien is voor optimaal functioneren van dit habitattype een functionele omvang van tientallen hectares nodig. De huidige omvang van dit hoogveenbos in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck voldoet hier niet aan. Onder andere de aanwezigheid van opslag van appelbes draagt hier in negatieve zin aan bij, waarbij appelbes met name voorkomt op verdroogde, verzuurde delen waarop hoogveenbos zich niet of slecht ontwikkelt (provincie Zuid-Holland 2021).

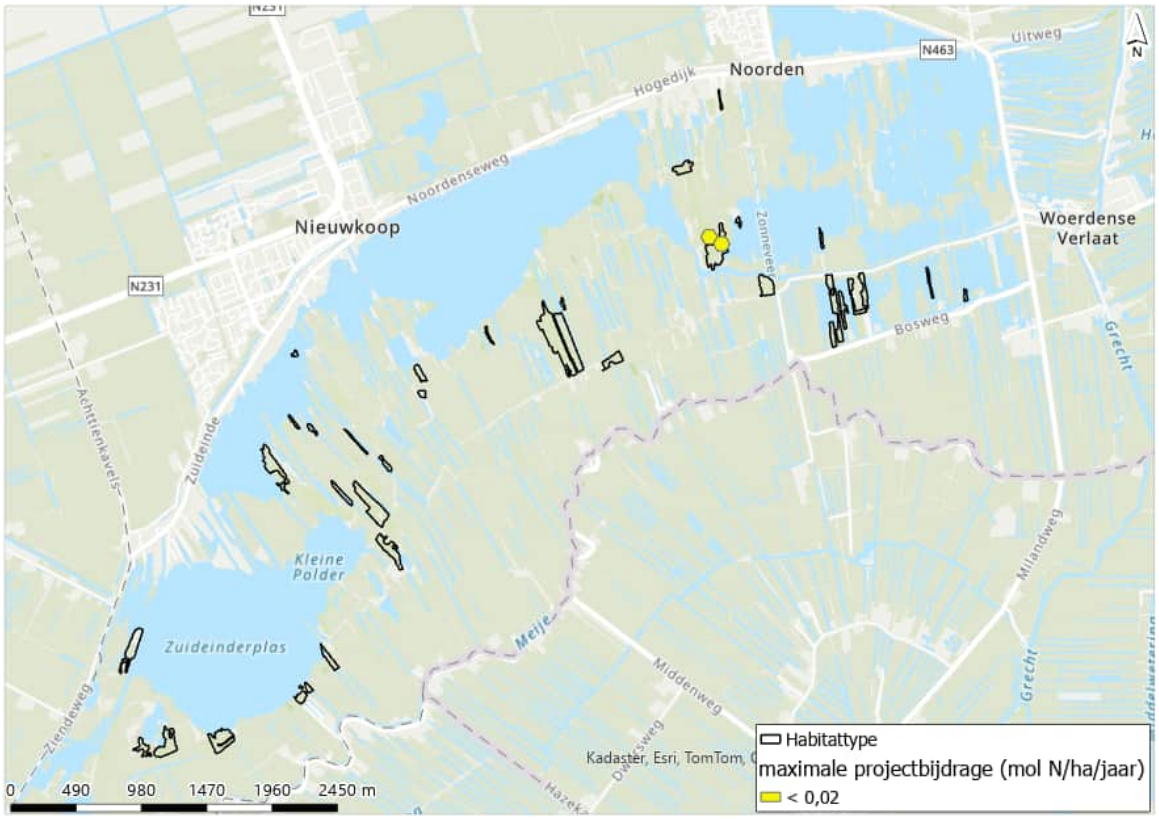
Maatregelen voor het habitattype richten zich op vernatting. Hoogveenbos is gebaat bij een grote invloed van neerslag. Oppervlaktewater is te mineraal- en nutriëntenrijk. Andere geschikte maatregelen zijn het rooien en plaggen van de alleen in 2009 kwalificerende percelen, het begreppelen van bestaand hoogveenbos en het verwijderen van appelbes (provincie Zuid-Holland 2021).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van habitattype hoogveenbossen (H91D0) bedraagt 1.786 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en naderende overschrijding van de KDW maximaal 1.750 mol N/ha/jaar.

De projectbijdrage op locaties waar de KDW naderend wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck 28,8 hectare, waarvan 2 % naderend overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op naderend overbelast areaal vindt plaats op 0,6 hectare.

Afbeelding 5.2 Weergave stikstofdepositietoename door het project op naderend overbelaste hexagonen van H91D0 in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck



Ook met de projectbijdrage van RDKW wordt de KDW van het habitattype niet overschreden. Het habitattype is dus ook met de projectbijdrage niet overbelast door stikstofdepositie. De projectbijdrage heeft daarmee geen negatieve effecten voor de kwaliteit en het oppervlakte van het habitattype. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van oppervlakte en kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype hoogveenbossen (H91D0) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor (het zoekgebied van) hoogveenbossen (H91D0) (behoud van oppervlakte en kwaliteit) in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.5 Gebiedsspecifieke beoordeling Biesbosch

De Biesbosch was eeuwenlang een uitgestrekt zoetwatergetijdengebied, dat in Europa nauwelijks zijn weerga kende. Het gebied bestaat uit drie delen: de Sliedrechtse en Dordtse Biesbosch ten noorden van de Merwede en de Brabantse Biesbosch ten zuiden ervan. Alleen in de Sliedrechtse Biesbosch resteert nog een getijdeverschil van ongeveer 70 centimeter door de open verbinding met de Oude Maas.

Het dynamische getijdengebied veranderde na de uitvoering van de Deltawerken in een verruigd moerasgebied waarin de hoogteverschillen tussen platen en geulen geleidelijk verminderden, wat ten koste ging van afkalving van de eilanden. De oorspronkelijke biezenvelden, rietgorzen en wilgenvloedbossen zijn grotendeels verdwenen; inpolderingen en de aanleg van reusachtige drinkwaterbekkens hebben verder hun tol geëist. Naast Zuid-Flevoland het belangrijkste brongebied voor de blauwborst; een broedvogel van verruigd rietland. Daarnaast een belangrijk broedgebied voor andere moerasvogels (bruine kiekendief, porseleinhoen, snor en rietzanger) en broedvogels van waterrijke gebieden met opgaand bos (aalscholver en ijsvogel).

Belangrijk rust- en foerageergebied voor fuut, lepelaar, kleine zwaan, kolgans, grauwe gans, brandgans, smient, krakeend, wintertaling, kuifeend, grote zaagbek en grutto. daarnaast van enig belang voor aalscholver, pijlstaart, slobeend, tafeleend, nonnetje, visarend en meerkoet. Voor de meeste van deze soorten is zowel de Brabantse als de Dordtse Biesbosch als slaap- en foerageergebied van betekenis. In de Dordtse Biesbosch heerst daarnaast voldoende rust voor een belangrijke functie als ruigebied (wintertaling) en als pleisterplaats voor verstoringsgevoelige soorten als lepelaar en nonnetje. De Sliedrechtse Biesbosch is vooral van belang voor ganzen (ministerie van Economische Zaken 2023).

Het Habitat- en Vogelrichtlijngebied is aangewezen voor negen habitattypen, 14 habitatrichtlijnsoorten, acht broedvogels en 25 niet-broedvogelsoorten (tabel 5.4).

Tabel 5.4 Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Biesbosch

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
	habitattypen			
H3260B	beken met rivieren en waterplanten (grote fonteinkruiden)	=	=	
H3270	slikkige rivieroevers	>	>	
H6120*	stroomdalgraslanden	>	=	
H6430A	ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=	
H6430B	ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	>	=	
H6510A	glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	=	>	
H6510B	glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>	=	
H91E0A*	vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	= (<)	>	
H91E0B*	vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>	>	
	habitatrichtlijnsoorten			
H1095	zeeprik	=	=	>
H1099	rivierprik	=	=	>
H1102	elft	=	=	>
H1103	fint	=	=	>
H1106	bittervoorn	=	=	=
H1134	grote modderkruiper	=	=	=
H1149	kleine modderkruiper	=	=	=
H1163	rivierdonderpad	=	=	=
H1318	meervleermuis	=	=	=
H1337	bever	=	=	=
H1340*	noordse woelmuis	>	>	>
H1387	tonghaarmuts	>	>	>
H4056	platte schijfhoren	=	=	=

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
	broedvogels			**paren**
A017	aalscholver	=	=	310
A021	roerdomp	>	>	10
A081	bruine kiekendief	=	=	30
A119	porseleinhoen	>	>	9
A229	ijsvogel	=	=	20
A272	blauwborst	=	=	1.300
A292	snor	=	=	130
A295	rietzanger	=	=	260
	niet-broedvogels			**vogels**
A005	fuut (f)	=	=	450
A017	aalscholver (s, f)	=	=	330
A027	grote zilverreiger (s)	=	=	60
A027	grote zilverreiger (f)	=	=	10
A034	lepelaar (f)	=	=	10
A037	kleine zwaan (s, f)	=	=	10
A041	kolgans (s)	=	=	34.200
A041	kolgans (f)	=	=	1.800
A043	grauwe gans (s, f)	=	=	2.300
A045	brandgans (s)	=	=	4.900
A045	brandgans (f)	=	=	870
A050	smient (s, f)	=	=	3.300
A051	krakeend (f)	=	=	1.300
A052	wintertaling (f)	=	=	1.100
A053	wilde eend (f)	=	=	4.000
A054	pijlstaart (f)	=	=	70
A056	slobeend (f)	=	=	270
A059	tafeleend (f)	=	=	130
A061	kuifeend (f)	=	=	3.800
A068	nonnetje (f)	=	=	20
A070	grote zaagbek (f)	=	=	30
A075	zeearend (f)	=	=	2
A094	visarend (f)	=	=	6
A125	meerkoet (f)	=	=	3.100
A156	grutto (s, f)	=	=	60

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
f	foerageerfunctie
s	slaap- en rustfunctie
*	achter een code betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

Naast depositie op habitattypen is er in het Natura 2000-gebied Biesbosch ook sprake van een toename van stikstofdepositie op één leefgebied, te weten Lg11 - Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied. Dit leefgebied dient als leefgebied van de bruine kiekendief en grutto.

5.5.1 A081 - Bruine kiekendief

Beschrijving bruine kiekendief

De nestplaats van de bruine kiekendief is meestal gelegen in het waterriet van rietmoerassen van enige omvang, soms echter in smalle rietkragen langs sloten. De soort benut soms ook drogere nesthabitats zoals droge duinvalleien, graanvelden of met gras en luzerne ingezaaide percelen in het agrarisch cultuurland. Het foerageergebied van de bruine kiekendief omvat zowel rietmoerassen als de daaromheen liggende agrarische gebieden. Het voedsel van de vogel varieert van kleine zoogdieren tot middelgrote watervogels. Het foerageergebied strekt zich uit tot ongeveer zeven kilometer afstand van het nest. De minimale omvang voor een duurzame populatie vereist ten minste twintig paren (ministerie van LNV 2008a). Binnen het Natura 2000-gebied Biesbosch maakt de bruine kiekendief gebruik van H2140A, H4010A als broedbiotoop. Om te foerageren maakt de soort gebruik van H6510A, H6510B, Lg08 en Lg11 (provincie Noord Brabant 2023).

Beschrijving Lg11 - Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied

Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied komt vooral voor in het rivieren- en zeekleigebied en in mindere mate ook op de oeverlanden van de afgesloten zeearmen. In de eerste twee regio's komt het voor op de relatief droge gronden; op de oeverlanden is het te vinden op de voormalige kwelders. Een rijke levensgemeenschap is vooral te verwachten als er binnen een gebied een afwisseling is tussen lage, vochtige en hoge, droge delen en tussen begroeiingen met een open structuur (waarbinnen de bodem beschadigd is), grazige begroeiingen en zoomachtige vegetaties. Dergelijke graslanden zijn in het bijzonder van belang voor weidevogels. Het beheer van het leefgebied kan bestaan uit beweiding of maaien, of een combinatie van beide (Nijssen e.a. 2016b).

Verzuring en vermesting

Stikstofdepositie heeft een vermestend effect op Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied. Dit leidt tot een verhoogde productie van vooral hoge grassoorten. Deze verruiging vermindert beschikbaarheid van prooidieren voor vogel- en habitatrichtlijnsoorten. Ook de diversiteit van planten en ongewervelden af. De dichtheid en biomassa van insecten per oppervlakte neemt wel toe, maar prooien, zoals muizen zijn slechter bereikbaar door een dichtere vegetatie (Nijssen e.a. 2016b).

Instandhoudingsdoelstellingen bruine kiekendief

De instandhoudingsdoelstellingen voor bruine kiekendief in Biesbosch zijn behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied met een draagkracht voor tenminste dertig broedparen.

Voorkomen en kwaliteit van bruine kiekendief

Door het afsluiten van het Haringvliet in 1970, verdween het getij in het gebied en nam verruiging van de rietoevers toe. Voor de bruine kiekendief bood dit nieuw leefgebied, waardoor de populatie sterk toenam. In 1979 waren 39 broedparen aanwezig. Sinds 1993 is er echter sprake van een afname van de populatie. Hoewel elk jaar de bruine kiekendieven arriveren en baltsen, is het broedsucces gering. In de laatste vijf jaar zijn gemiddeld zestien broedparen waargenomen (Sovon 2025). Er is geen sprake van een significante verandering in het aantal broedparen over de laatste twaalf jaar (provincie Noord Brabant 2023). Met het huidige aantal broedparen worden de instandhoudingsdoelstellingen niet gehaald. Het is niet duidelijk wat de reden voor het beperkte broedsucces is. Wel is bekend dat de bruine kiekendief broedt in de buitendijkse rietmoerassen met veel overjarig riet, waarvan in de huidige situatie voldoende aanwezig is binnen het Natura 2000-gebied. Voedsel zoekt de soort vooral in de agrarisch gebieden rond de moerassen (provincie Noord Brabant 2023).

Sturende factoren

Het is onduidelijk waarom de populatie vanaf 1993 een negatieve trend laat zien. Mogelijke oorzaken betreffen het verdrogen van rietland, een toename van de vossenpopulatie, opslag van wilgen en toename van open plekken door begrazing door ganzen. Ook gebrek aan rust kan een oorzaak zijn. Het is van belang dat onderzoek gedaan wordt naar de oorzaken van de populatieafname, zodat doelgerichte maatregelen getroffen kunnen worden. Momenteel richten de maatregelen zich op het verbeteren van de kwaliteit van het leefgebied door het hydrologisch systeem te verbeteren en het leefgebied voor bruine kiekendief te vergroten (provincie Noord Brabant 2023).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van leefgebied Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied (Lg11) bedraagt 1.357 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.884 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het leefgebied in het Natura 2000-gebied Biesbosch 175,8 hectare, waarvan 9 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 13,2 hectare.

De kwaliteit van het leefgebied van bruine kiekendief is waarschijnlijk voldoende. De populatie is sinds 1993 sterk afgenomen, en de laatste twaalf jaar stabiel. Mogelijk oorzaken voor de populatie afname zijn het verdrogen van rietland, een toename van de vossenpopulatie, opslag van wilgen, toename van open plekken door begrazing door ganzen en gebrek aan rust. Aangezien bereikbaarheid van prooien geen knelpunt is voor de soort, veroorzaakt, zoals beschreven in paragraaf 5.1, een kleine en tijdelijke stikstofdepositietoename door het project RDKW geen relevante verandering in de verzuring en voedselrijkdom van het leefgebied. Hierdoor is er geen sprake van verruiging en/of een afname in de prooibeschikbaarheid. De projectbijdrage heeft geen negatieve effecten voor de kwaliteit en het oppervlakte van het leefgebied. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied met draagkracht voor dertig broedparen) niet in de weg.

Conclusie

Voor bruine kiekendief in Natura 2000-gebied Biesbosch geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project op het leefgebied kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied (Lg11). Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van bruine kiekendief (behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied met draagkracht voor dertig broedparen) in Natura 2000-gebied Biesbosch door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.5.2 A156 - Grutto

Beschrijving grutto

De grutto is een grote steltloper die broedt in vochtig grasland. Zowel voor als na het broedseizoen gebruikt de soort ondiepe wateren als gemeenschappelijke slaapplaatsen, welke tientallen kilometers gescheiden kunnen zijn van het voedselgebied. Buiten de broedtijd foerageert de grutto vooral in open, natte en vochtige gebieden. De grutto foerageert voornamelijk op kleine ongewervelden, zoals regenwormen en muggenlarven. De aantallen van de grutto's zijn in Nederland het grootst in maart, aangezien noordelijk broedende vogels dan door Nederland trekken (ministerie van LNV 2008b). Binnen het Natura 2000-gebied Biesbosch maakt de grutto gebruik van H2140A, H4010A als broedbiotoop, en van H6510A, H6510B, Lg08 en Lg11 als foerageerbiotoop (provincie Noord Brabant 2023). Binnen het Natura 2000-gebied Biesbosch maakt de grutto gebruik van H6510B, Lg07, Lg08 en Lg11 als broed- en foerageerbiotoop (provincie Noord Brabant 2023).

Beschrijving Lg11 - Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied

Voor de beschrijving van Lg11 - Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied zie paragraaf 5.5.1.

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor grutto in Biesbosch zijn behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied met een draagkracht voor tenminste zestig individuen (seizoensgemiddelde). Het Natura 2000- gebied heeft een functie als slaap-en rustplaats en als foerageergebied.

Voorkomen en kwaliteit van grutto

Het aantal foeragerende grutto's in het Natura 2000-gebied is sinds 1980 stabiel. Sinds 2008 worden de instandhoudingsdoelstellingen van grutto structureel gehaald. De trend van slapende en rustende grutto's is vanaf 2010 sterk negatief, en waardoor deze daling veroorzaakt wordt is onbekend (provincie Noord Brabant 2023a). In de laatste vijf jaar zijn gemiddeld 244 individuen waargenomen (Sovon 2025). Hoewel de instandhoudingsdoelstellingen structureel behaald worden, is de trend van de rustende en slapende grutto's in het gebied sterk negatief. Het is onbekend hoe dit komt (provincie Noord Brabant 2023a). De Biesbosch wordt voornamelijk gebruikt om op te vetten voor het broedseizoen. De grutto foerageert voornamelijk in de natte en vochtige gebieden met een hoge grondwaterstand (provincie Noord Brabant 2023a).

Sturende factoren

De Biesbosch omvat voldoende draagkracht voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen, mede dankzij de vergroting van de rivierdynamiek. Belangrijke randvoorwaarde hierbij is dat de rustgebieden ontoegankelijk blijven voor recreatie. Om doeltreffende maatregelen te nemen is het noodzakelijk dat onderzoek gedaan wordt naar de oorzaak van de achteruitgang van de rustende en slapende grutto populatie (provincie Noord Brabant 2023a).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van leefgebied kamgrasweide & bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied (Lg11) bedraagt 1.357 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.884 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het leefgebied in het Natura 2000-gebied Biesbosch 175,8 hectare, waarvan 9 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 13,2 hectare.

De kwaliteit van het leefgebied van grutto is voldoende en de instandhoudingsdoelstellingen worden sinds 2008 structureel behaald. Wel is er een afname te zien van het aantal rustende- en slapende grutto's. De oorzaak hiervan is onbekend. Stikstofdepositie is geen bekend knelpunt voor de soort. Zoals blijkt uit paragraaf 5.1 veroorzaakt een kleine en tijdelijke stikstofdepositietoename door het project geen relevante verandering in de verzuring en voedselrijkdom van een leefgebied. De goede kwaliteit van het leefgebied wordt dus niet aangetast, en er is geen sprake van verruiging of een afname van de prooibeschikbaarheid door de projectbijdrage. De projectbijdrage van RDKW heeft daarmee geen negatieve effecten voor de kwaliteit en het oppervlakte van het leefgebied. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied met draagkracht voor tenminste zestig individuen) niet in de weg.

Conclusie

Voor grutto in Natura 2000-gebied Biesbosch geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project op het leefgebied Kamgrasweide en bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied (Lg11). Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van grutto (behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied met draagkracht voor tenminste zestig individuen) in Natura 2000-gebied Biesbosch door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.6 Gebiedsspecifieke beoordeling Lingegebied en Diefdijk-Zuid

Het Natura 2000-gebied Zuider Lingedijk en Diefdijk-Zuid omvat de oeverlanden van de rivier de Linge, die een smal stroomgebied heeft dat tussen Rijn en Waal ligt ingeklemd. Door zijn omvang, schaal en dynamiek neemt de Linge een bijzondere positie in in het Nederlandse rivierenlandschap. Het landschap is minder dynamisch dan dat van de Rijn, Waal, Maas en IJssel, maar heeft in veel opzichten toch het karakter van een rivierenlandschap met daarbij behorende landschapselementen, begroeiingen en soorten.

Samenhangend met de geringere dynamiek, wordt het gebied gekenmerkt door interessante overgangen naar laagveen, wat tot uiting komt door een diversiteit aan verlandingsgemeenschappen. Door zijn kleinschaligheid is het gebied van groot belang voor de kamsalamander (ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 2025).

Het Habitatrichtlijngebied is aangewezen voor acht habitattypen en vijf habitatrichtlijnsoorten (tabel 5.5).

Tabel 5.5 Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk Zuid

Code	Nederlandse naam	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
	habitattypen			
H3150	meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	=	=	
H6430A	ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=	
H6510A	glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	=	=	
H6510B	glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	=	=	
H7230	kalkmoerassen	>	>	
H91E0A*	vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	= (<)	=	
H91E0B*	vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	= (<)	=	
H91E0C*	vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	= (<)	>	
	habitatrichtlijnsoorten			
H1134	bittervoorn	=	=	=
H1145	grote modderkruiper	>	>	>
H1149	kleine modderkruiper	=	=	=
H1166	kamsalamander	>	>	>
H1337	bever	=	=	>

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
*	achter een code betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

5.6.1 (ZG)H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)

Algemene beschrijving
Voor de algemene beschrijving van glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) zie paragraaf 5.2.2.

Verzuring en vermesting
Voor de beschrijving van verzuring en vermesting in glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) zie paragraaf 5.2.2.

Instandhoudingsdoelstellingen
De instandhoudingsdoelstellingen voor glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) in het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid zijn behoud van oppervlakte en kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit
Volgens de T0-kartering uit 2013 komt het habitattype over een oppervlakte van 8,05 hectare voor in het Natura 2000-gebied. Daarnaast is er een zoekgebied opgenomen van 39 hectare. De trend voor het oppervlakte lijkt positief (provincie Gelderland 2023). Echter is het ook mogelijk dat er sprake is van een interpretatie verschil over het oppervlakte, en dat het oppervlakte van het habitattype niet is toegenomen (Ecologische autoriteit 2024). Het is aannemelijk dat er kansen liggen voor ontwikkeling van het habitattype op de dijken. De kwaliteit van het habitattype is onbekend. Enkel in Het Wiel is bekend dat het habitattype een goede kwaliteit kent met een grote variatie aan grassen en kruiden. Hier wordt ook twee keer per jaar gemaaid en afgevoerd (provincie Gelderland 2023).

Sturende factoren
De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn verdroging, stikstofdepositie en struweel- of bosvorming. Binnen het gebied treedt verdroging op door te lage grondwaterstanden vanuit het peilbeheer. Wanneer verdroging optreedt, is er minder vaak sprake van overstroming, waardoor de buffercapaciteit van de bodem afneemt. Verhoogde stikstofdepositie kan dan leiden tot versnelde groei, verhoogde productie en verruiging. Ook struweel- of bosvorming wordt gestimuleerd door verdroging en verhoogde stikstofdepositie (provincie Gelderland 2023).

Naast deze knelpunten zijn de invloeden van recreatiedruk, bodemverontreiniging en invasieve exoten op het habitattype onbekend. Er is sprake van een toenemende recreatiedruk en van de aanwezigheid van reuzenberenklauw en Japanse duizendknoop in de omgeving. Daarnaast zijn in Koornwaard PFOS, PFOA, PAK en minerale olie aangetroffen in de bodem. Of en hoe recreatiedruk, bodemverontreiniging en invasieve exoten doorwerken op het habitattype is onbekend (provincie Gelderland 2023).

Binnen het habitattype is sprake van een geleidelijke afname van de stikstofdepositie, waardoor bij gericht beheer mogelijk de behoudsdoelstelling gerealiseerd kan worden. Ook hydrologische maatregelen in Het Wiel hebben de condities voor de glanshaverhooilanden verbeterd (provincie Gelderland 2023). Het is onduidelijk of aanvullende maatregelen nodig zijn om het habitattype in het gebied te behouden. Omdat niet alle gegevens bekend zijn, blijft verslechtering van het habitattype mogelijk (Ecologische autoriteit 2024).

Effectbepaling en -beoordeling
De KDW van habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) bedraagt 1.357 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 2.501 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,01 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid 9,2 hectare, waarvan 73 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 1,5 hectare van het habitattype.

Voor het zoekgebied geldt een maximale projectbijdrage van 0,01 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 2.464 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het zoekgebied in het Natura 2000- gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid 39,0 hectare, waarvan 72 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 10,7 hectare van het zoekgebied.

De kwaliteit van het habitattype is onbekend. Belangrijke knelpunten zijn verdroging, stikstofdepositie en struweel- of bosvorming. Door het gereguleerde peilbeheer treedt verdroging op, waardoor de buffercapaciteit van het habitattype afneemt, en stikstofdepositie een knelpunt vormt. Het treffen van gepaste hydrologische maatregelen, waardoor verdroging afneemt en buffering terugkeer, beperkt de negatieve effecten van stikstofdepositie.

In de huidige situatie is er sprake van verdroging door het gereguleerde peilbeheer, en vormt stikstofdepositie dus een knelpunt voor het habitattype. De tijdelijke en geringe stikstofdepositietoename door het project leidt echter niet tot een verandering van de vegetatie. De bijdrage leidt niet tot veranderingen in groeisnelheid of soortensamenstelling, of waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, en leidt daarmee niet tot vermindering van de kwaliteit van het habitattype (paragraaf 5.1). Ook leidt de kleine, tijdelijke projectbijdrage vrijwel nergens tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit geheel wegvalt en meetbare ecologische effecten optreden als gevolg van verzuring.

Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt al benaderd is, dan treedt dit alleen zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt het daarmee niet tot een significante verslechtering van het habitattype (paragraaf 5.1). De tijdelijke stikstofdepositietoename brengt geen verandering in de kwaliteit of het oppervlakte van het habitattype teweeg. Er is geen sprake van versnelde groei, verhoogde productie en verruiging door de projectbijdrage. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van oppervlakte en kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie
Voor (het zoekgebied van) het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) in Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor (het zoekgebied van) glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (H6510A) (behoud van oppervlakte en kwaliteit) in Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.6.2 ZGH6510B - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)

Algemene beschrijving
Het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (H6510) betreft soortenrijke, bloemrijke hooilanden op tamelijk voedselrijke, doorgaans kleihoudende gronden. Het subtype H6510B (grote vossenstaart) betreft de hooilanden op de lager gelegen delen van de (vaker overstroomde delen van) uiterwaarden en in polders met een klei-op-veen-dek. Grote vosstenstaarthooilanden omvat ook de graslanden met Wilde kievitsbloem en graslanden met Wiedekervel. Grote vossenstaarthooilanden komen voor op kalkhoudende tot kalkrijke bodems met een kalkarme bovenlaag van vijf tot twaalf centimeter, waar zwak zure tot neutrale omstandigheden overheersen. Goed ontwikkelde vormen komen voor op kleiige tot licht zavelige gronden. De combinatie van zand en slib maakt dit habitattype ook voedselrijker dan stroomdalgraslanden. Optimale ontwikkeling van de vegetatie vindt plaats op 's winters vochtige tot zeer natte plaatsen die vanaf begin juni tot eind augustus oppervlakkig vrij sterk uitdrogen. Grote vossenstaarthooilanden zijn afhankelijk van hooilandbeheer, waarbij wordt gemaaid en afgevoerd (ministerie van LNV 2008g).

Verzuring en vermesting

De effecten van stikstofdepositie op dit habitattype resulteren in zowel verzuring als vermesting. Verzuring is minder snel een probleem door de frequentere overstroming en de hogere lutumfractie van het sediment, die de buffercapaciteit van de bodem verhogen, vooral dankzij het calcium gebonden aan slibdeeltjes. Vermesting leidt daarentegen tot versnelde groei en verhoogde productie, wat resulteert in een toename van strooiselophoping en vervilting. Deze processen veroorzaken verruiging van de vegetatie, waarbij grassen toenemen ten koste van kruiden, wat de soortenrijkdom vermindert. Bovendien veranderen de effecten van stikstofdepositie het microklimaat door het koeler en vochtiger te maken, wat de kwantiteit en kwaliteit van voedselplanten verlaagt en de beschikbaarheid van gastheer- en prooidiersoorten voor Vogel- en/of Habitatrichtlijnsoorten en/of typische soorten verminderd (Adams e.a., z.d.).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) (ZGH6510B) in het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid zijn behoud van oppervlakte en kwaliteit.

Voorkomen en kwaliteit

Volgens de T0-kartering uit 2013 komt het habitattype over een oppervlakte van 5,28 hectare voor in het Natura 2000-gebied. Daarnaast is er een zoekgebied opgenomen van 2,5 hectare. De trend voor het oppervlakte lijkt stabiel. Het is aannemelijk dat er kansen liggen voor ontwikkeling van het habitattype aan de voet van de dijken, waar de grondwaterstanden dichter bij het maaiveld liggen (provincie Gelderland 2023).

Het habitattype kwam in 2018 echter op een andere locatie voor dan tijdens T0, waardoor voor een groot deel van het oppervlakte geen informatie beschikbaar is, en de kwaliteit onbekend is (Ecologische autoriteit 2024). Van de vier typische soorten die zijn aangewezen voor het habitattype en die kunnen voorkomen binnen het Natura 2000-gebied, is enkel de typische soort trosdravik waargenomen (provincie Gelderland 2023).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn verdroging, stikstofdepositie en natuurlijke successie. Binnen het gebied treedt verdroging op door te lage grondwaterstanden vanuit het peilbeheer. Wanneer verdroging optreedt, is er minder vaak sprake van overstroming, waardoor de buffercapaciteit van de bodem afneemt. Verhoogde stikstofdepositie kan dan leiden tot versnelde groei, verhoogde productie, verruiging en een soortenarmere vegetatie. Ook natuurlijke successie wordt sterk beïnvloed door verdroging en overmatige stikstofdepositie. Wanneer deze knelpunten adequaat worden aangepakt, zal ook natuurlijke successie geen knelpunt meer vormen (provincie Gelderland 2023).

Naast deze knelpunten zijn de invloeden van recreatiedruk, bodemverontreiniging en invasieve exoten op het habitattype onbekend. Er is sprake van een toenemende recreatiedruk en van de aanwezigheid van reuzenberenklauw en Japanse duizendknoop in de omgeving. Daarnaast zijn in Koornwaard PFOS, PFOA, PAK en minerale olie aangetroffen in de bodem. Of en hoe recreatiedruk, bodemverontreiniging en invasieve exoten doorwerken op het habitattype is onbekend (provincie Gelderland 2023).

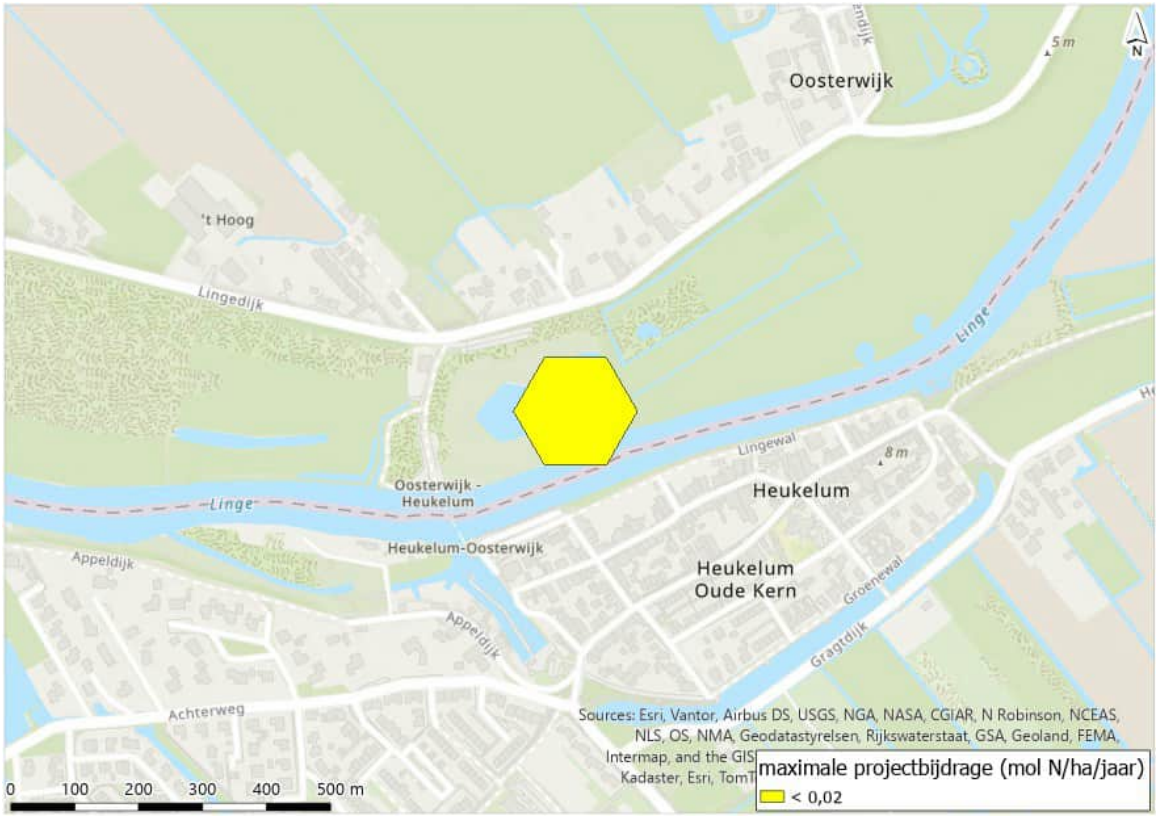
Binnen het habitattype is sprake van een geleidelijke afname van de stikstofdepositie, waardoor bij gericht beheer mogelijk de behoudsdoelstelling gerealiseerd kan worden (Provincie Gelderland 2023). Het is onduidelijk of aanvullende maatregelen nodig zijn om het habitattype in het gebied te behouden. Omdat niet alle gegevens bekend zijn, blijft verslechtering van het habitattype mogelijk (Ecologische autoriteit 2024).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) (ZGH6510B) bedraagt 1.571 mol N/ha/jaar. Er is geen sprake van stikstofdepositie op het habitattype zelf. Voor het zoekgebied geldt een maximale projectbijdrage van 0,01 mol N/ha/jaar, gedurende één jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 1.527 mol N/ha/jaar.

In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het zoekgebied in het Natura 2000- gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid 2,5 hectare, waarvan minder dan 1 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op het 0,02 hectare van het zoekgebied.

Afbeelding 5.3 Weergave stikstofdepositietoename door het project op naderend overbelaste hexagonen van ZGH6510B in het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid



De kwaliteit van het habitattype is onbekend. De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn verdroging, stikstofdepositie en natuurlijke successie. Door het gereguleerde peilbeheer treedt verdroging op, waardoor de buffercapaciteit van het habitattype afneemt, en stikstofdepositie een knelpunt vormt. Het treffen van gepaste hydrologische maatregelen, waardoor verdroging afneemt en buffering terugkeer, beperkt de negatieve effecten van stikstofdepositie op het habitattype.

In de huidige situatie is er echter wel sprake van verdroging door het gereguleerde peilbeheer, en vormt stikstofdepositie dus een knelpunt voor het habitattype. Het zoekgebied van het habitattype is echter niet overbelast door stikstof. Er is geen sprake van een overschrijding van de KDW. Ook met de projectbijdrage van RDKW wordt de KDW van het zoekgebied niet overschreden. Het zoekgebied is dus ook met de projectbijdrage niet overbelast door stikstofdepositie. De projectbijdrage heeft daarmee geen negatieve effecten voor de kwaliteit en het oppervlakte van het zoekgebied. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van oppervlakte en kwaliteit) niet in de weg.

Conclusie

Voor het zoekgebied van het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) (ZGH6510B) in Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) (ZGH6510B) (behoud van oppervlakte en kwaliteit) in Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

5.6.3 H91E0C - Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

Algemene beschrijving

Het habitattype vochtige alluviale bossen omvat bossen die groeien op beek- of rivierafzettingen (van het zogenoemde alluvium of alluviaal) en die direct of indirect onder invloed staan van beek- of rivierwater. De verschijningsvorm loopt sterk uiteen. De bossen kunnen zeer soortenrijk zijn en zeldzame typische soorten bevatten. De grote variatie aan bostypen wordt binnen het habitattype verdeeld over drie subtypen. Twee subtypen voor het rivierengebied en één voor de beken en kleine riviertjes van de hogere zandgronden en het heuvelland. Voor het type H91E0C (beekbegeleidende bossen) geldt het volgende: de beekbegeleidende essenbossen in beekdalen en langs kleinere rivieren van de hogere zandgronden en het heuvelland vertonen veel overeenkomst met het vochtige hardhoutooibos. Ze bezitten echter een typische ondergroei met een bijzonder uitbundig voorjaarsaspect. In het rivierengebied komt dit subtype (ondanks wat de verkorte naam kan suggereren) soms ook voor, in de vorm van vogelkers-essenbos. In brongebieden van beekdalen wisselen deze bossen af met natte bossen waarin zwarte els op de voorgrond treedt. Ook deze zogenoemde elzenbroekbossen worden tot dit habitattype H91E0 gerekend. Het habitattype vochtige alluviale bossen betreft een prioritair habitattype, wat betekent dat de bescherming van het habitattype extra aandacht moet krijgen (ministerie van LNV 2008i).

Verzuring en vermesting

De nattere bostypen van dit habitattype (goudveil-essenbos en elzenzegge-elzenbos) hebben minder kans op verzuring dan de drogere en minder gebufferde varianten, zoals vogelkers-essenbos. Onder verzuring verandert vogelkers-essenbos geleidelijk richting arme bossen van het zomereik-verbond. Door de aanwezigheid van stikstofixerende schimmels zijn beekbegeleidende bossen van nature meestal licht tot matig voedselrijk. Hoge stikstofgehaltes zijn echter niet optimaal voor dit habitattype. Op voorwaarde dat ook fosfaat in voldoende mate aanwezig is kan vermesting zich in dit habitattype uiten door een toename van grote brandnetel. Vermesting kan in vochtige alluviale bossen leiden tot verruiging en verdringing van de soorten van dit habitattype. Voor leefgebied van Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten en/of typische diersoorten geldt dat stikstofdepositie zorgt voor een afname van de kwantiteit van voedselplanten (Beije e.a. 2008b).

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen voor vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) in het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid zijn behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. Het oppervlakte mag afnemen ten gunste van het habitattype Kalkmoerassen (H7230).

Voorkomen en kwaliteit

Volgens de T0-kartering komt het habitattype met een oppervlakte van 43,54 hectare voor in het Natura 2000-gebied. De trend in het oppervlakte is positief. De vegetatiekundige kwaliteit van het habitattype is matig en ook de kwaliteit op basis van typische soorten is matig. De trend in het voorkomen van typische soorten is negatief. Ook de trend in kwaliteit is negatief (provincie Gelderland 2023).

Sturende factoren

De belangrijkste knelpunten voor het habitattype zijn verdroging en te hoge voedselrijkdom. Binnen het Natura 2000-gebied is sprake van verdroging, maar ook van vernatting. Er is een groot verschil tussen nat en droog, maar beide omstandigheden zijn niet optimaal voor Vochtige alluviale bossen (H91E0).

Voor Vochtige alluviale essen bossen (elzenzegge-elzenbroek) (H91E0C) is onbekend of de Culemborgse Vliet de percelen draineert en daardoor zorgt voor verdroging van het habitattype. Verdroging van het habitattype leidt tot een afname van de basenrijk kwel, waardoor verzuring kan optreden. Daarnaast is de bodemkwaliteit en de waterkwaliteit te voedselrijk voor het habitattype (provincie Gelderland 2023).

Naast deze knelpunten zijn de invloeden van recreatiedruk, bodemverontreiniging, invasieve exoten op het habitattype onbekend. Er is sprake van een toenemende recreatiedruk en van de aanwezigheid van reuzenberenklauw en Japanse duizendknoop in de omgeving. Daarnaast zijn in Koornwaard PFOS, PFOA, PAK en minerale olie aangetroffen in de bodem. Of en hoe recreatiedruk, bodemverontreiniging en invasieve exoten doorwerken op het habitattype is onbekend (provincie Gelderland 2023).
Stikstofdepositie kan een negatieve factor zijn voor het habitattype, maar omdat de responscurve van het habitattype relatief vlak is, en vele typische soorten voorkomen in het gebied, is het effect van stikstof op de kwaliteit van het habitattype mogelijk beperkt. Uitvoering van hydrologische maatregelen leidt ook tot een kwaliteitsverbetering van het habitattype (provincie Gelderland 2023).

Effectbepaling en -beoordeling

De KDW van het habitattype vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) bedraagt 1.857 mol N/ha/jaar. De achtergronddepositie bedraagt op de locaties met een projectbijdrage en (naderende) overschrijding van de KDW maximaal 2.127 mol N/ha/jaar. De projectbijdrage op locaties waar de KDW (naderend) wordt overschreden betreft maximaal 0,01 mol N/ha/jaar in de aanlegfase. In de huidige situatie beslaat het totale areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid 59,8 hectare, waarvan 26 % (naderend) overbelast is door stikstofdepositie. De tijdelijke projectbijdrage van dit project op (naderend) overbelast areaal vindt plaats op 4,5 hectare.

De huidige kwaliteit van het habitattype is matig. Belangrijke knelpunten zijn verdroging en te hoge voedselrijkdom. Verdroging van het habitattype leidt tot een afname van de basenrijk kwel, waardoor verzuring kan optreden. De invloed van stikstofdepositie op het habitattype is mogelijk beperkt (provincie Gelderland 2023). Stikstofdepositie vormt in de huidige situatie echter een knelpunt in de vorm van te hoge voedselrijkdom, maar ook in de vorm van verzuring door de combinatie met het knelpunt verdroging. Het is van belang voor het habitattype dat hydrologische maatregelen worden uitgevoerd, zodat het knelpunt van verdroging wordt opgelost. Wanneer dit gerealiseerd is, zal stikstofdepositie naar alle waarschijnlijkheid geen verzuring meer veroorzaken door de terugkeer van basenrijke kwel.

Zolang deze hydrologische maatregelen niet zijn uitgevoerd, vormt stikstofdepositie een knelpunt in het habitattype. De geringe, tijdelijke projectbijdrage leidt echter niet tot veranderingen in de groeisnelheid of soortensamenstelling. Voor vermesting geldt namelijk dat een tijdelijk, geringe stikstofdepositietoename op zichzelf niet leidt tot waarneembare of meetbare veranderingen in de vegetatie, en daarmee leidt het niet tot vermindering van de kwaliteit van een habitattype (paragraaf 5.1). Voor verzuring geldt dat de kleine, tijdelijke projectbijdrage niet leidt tot een omslag naar een situatie waarin de buffercapaciteit volledig wegvalt, en meetbare ecologische effecten optreden. Wanneer sprake is van een situatie waarin het omslagpunt benaderd is, dan treedt dit enkel zeer lokaal op (in termen van enkele vierkante meters), en leidt dit niet tot een significante verslechtering van het habitattype (paragraaf 5.1). De tijdelijke stikstofdepositietoename brengt geen verandering in de kwaliteit of het oppervlakte teweeg. Er is geen sprake van een toename van grote brandnetel door de projectbijdrage. De tijdelijke stikstofdepositietoename door het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) van vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) niet in de weg.

Conclusie

Voor het habitattype vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) in Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid geldt dat geen negatieve effecten optreden als gevolg van de tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project. Significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (H91E0C) (behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit) in Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-Zuid door het project zijn met zekerheid uitgesloten.

6

CUMULATIE

Naast dat de aanlegfase op zichzelf mogelijk gevolgen heeft voor de omgeving van het projectgebied, is het mogelijk dat effecten van andere projecten in de omgeving in combinatie met het project RDKW leiden tot cumulatieve effecten. Projectdepositie die op zichzelf geen significante gevolgen heeft, kan in cumulatie met andere projecten wel zorgen voor significante gevolgen voor habitattypen en soorten van Natura 2000- gebieden. In deze paragraaf worden cumulatieve effecten beschreven.

In een cumulatietoets worden vergunde, nog niet gerealiseerde projecten meegenomen. Plannen die nog niet zijn vergund worden dus buiten beschouwing gelaten, evenals reeds gerealiseerde initiatieven. Daarbij dient het uitsluitend te gaan om die ontwikkelingen die voldoende concreet zijn en waarover al een besluit is genomen. Vanzelfsprekend verandert de lijst met relevante projecten in de loop van de tijd voortdurend, aangezien steeds nieuwe plannen worden toegevoegd en plannen worden uitgevoerd. De plannen en projecten waarvoor effecten gecumuleerd worden, bestaan uit relevante plannen en projecten welke zijn voortgekomen uit een onderzoek wat Witteveen+Bos heeft uitgevoerd met gebruik van informatie van het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur en Overheid.nl.

Er is één project gevonden waarvan de effecten mogelijk cumuleren met het project RDKW. Dit betreft de Planuitwerking KRW Sliedrechtse Biesbosch[1]. Dit project kent een stikstofdepositietoename op de voor RDKW relevante Natura 2000-gebieden Lingegebied en Diefdijk-Zuid, Zouweboezem en Uiterwaarden Lek gedurende de aanlegfase (2025-2029) (tabel 6.1).

Tabel 6.1 Weergave maximale stikstofdepositie op habitattypen en leefgebieden gedurende de aanlegfase van Planuitwerking KRW Sliedrechtse Biesbosch, waar ook sprake is van een projectbijdrage door RDKW

Natura 2000-gebied	Relevante habitattypen en leefgebieden	Maximale stikstofdepositie gedurende de aanlegfase
Biesbosch	Lg11	1,71 mol N/ha/jaar
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	(ZG)H6510A	0,07 mol N/ha/jaar
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	ZGH6510B	0,02 mol N/ha/jaar
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	(ZG)H91E0C	0,07 mol N/ha/jaar
Zouweboezem	H6410	0,01 mol N/ha/jaar
Zouweboezem	(ZG)H91E0C	0,02 mol N/ha/jaar
Uiterwaarden Lek	H6120	0,01 mol N/ha/jaar
Uiterwaarden Lek	H6510A	0,01 mol N/ha/jaar

In deze voortoets is onderzocht of het project invloed heeft op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebieden binnen de effectcontour. Voor elk habitattype en elke soort is een locatie specifieke ecologische onderbouwing geschreven (hoofdstuk 5).

[1] https://www.rvo.nl/onderwerpen/reageren-op-projecten-met-invloed-op-natuur/vergunningsaanvraag-krw-maatregelen#ontwerpbesluit-bekijken.

Hieruit blijkt dat de projectbijdrage met zekerheid niet tot significante gevolgen leidt, ondanks de huidige (naderende) overschrijding van de KDW. De ecologische onderbouwing per habitattype en soort wijzigt niet in cumulatie met het project Planuitwerking KRW Sliedrechtse Biesbosch. Voor het project RDKW blijven de conclusies hetzelfde, zelfs wanneer de projectbijdrage in combinatie met die van het project Planuitwerking KRW Sliedrechtse Biesbosch wordt beoordeeld.

Conclusie

Significante gevolgen van het project RDKW zijn, ook in cumulatie met andere vergunde, nog niet uitgevoerde projecten uit te sluiten.

7

CONCLUSIE

In deze voortoets is beoordeeld of significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden door het project RDKW met zekerheid kunnen worden uitgesloten. De werkzaamheden voor het project RDKW resulteren in een tijdelijke stikstofdepositietoename op stikstofgevoelige, (naderend) overbelaste habitattypen en leefgebieden van soorten (hoofdstuk 4). De tijdelijke toename van stikstofdepositie vindt plaats in (naderend) overbelaste habitattypen en leefgebieden van soorten in de Natura 2000-gebieden Uiterwaarden Lek, Zouweboezem, Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, Biesbosch, en Lingegebied en Diefdijk-Zuid. De projectbijdrage bedraagt maximaal 0,03 mol N/ha/jaar gedurende de aanlegfase.

Uit de Locatiespecifieke ecologische beoordeling blijkt dat de projectbijdrage op zichzelf en in cumulatie met ander projecten niet leidt tot significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen en soorten. Voor alle habitattypen en soorten wordt geconcludeerd dat significante gevolgen als gevolg van een tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project RDKW met zekerheid zijn uit te sluiten. Het project leidt niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden Uiterwaarden Lek, Zouweboezem, Nieuwkoopse Plassen en De Haeck, Biesbosch, en Lingegebied en Diefdijk- Zuid.

8

LITERATUUR

Adams, A. S., A. Corporaal, H. Sluiter, en N. A. C. Smits. z.d. 'Herstelstrategie H6510B: Glanshaver- Herstelstrategie H6510B: Glanshaver-en vossenstaart en vossenstaart en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) hooilanden (grote vossenstaart'. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/PAS/Herstelstrategieen/Deel%20II-1/H6510B.pdf.

Adams, A. S., H. P. J. Huiskes, K. V. Sýkora, en N. A. C. Smits. 2008. 'Herstelstrategie H6120: Stroomdalgraslanden'.

Adams, A. S., K. V. Sykora, en N. A. C. Smits. 2008. 'Herstelstrategie H6510A: Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)'.

Beije, H. M., P. W. F. M. Hommel, R. W. de Waal, en N. A. C. Smits. 2008. *Herstelstrategie H91E0C:Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)*.

Beije, H. M., Jansen, A.J.M., Q. L. Slings, en N. A. C. Smits. 2008. *Herstelstrategie H6410: Blauwgraslanden Blauwgraslanden*.

Beije, H. M., en N. A. C. Smits. 2014. *Herstelstrategie H91D0: Hoogveenbossen*.

Beltman, B., H. M. Barendregt, H. M. Bije, N. A. C. Smits, R. Van 't Veer, en L. P. M. Lamers. 2016. *Herstelstrategie H4010B: Vochtige heiden (laagveen)*.

Bobbink, R. 2021. *Effecten van stikstofdepositie nu en in 2030: een analyse. Onderzoekcentrum B-WARE, Nijmegen. Rapportnummer RP-20.135.21.35.*

Bobbink, R., en L. P. M. Lamers. 1999. 'Effecten van stikstofhoudende luchtverontreiniging op vegetaties. Een overzicht.' *Technische commissie bodembescherming* TCB R13 (februari): 36.

Dobben, Van. 2016. *Herstelstrategie H7140A: Overgangs- en trilvenen (trilvenen)*.

Dobben, Van, en H. H. de Vries. 2016. *Herstelstrategie H7140B: Overgangs- en trilvenen (Veenmosrietlanden)*.

Ecologische autoriteit. 2024. 'Advies over de Natuurdoelanalyse Lingegebied en DiefdijkZuid, provincies Gelderland, Utrecht en Zuid-Holland'. https://www.ecologischeautoriteit.nl/docs/mer/p51/p5128/5128_advies_natuurdoelanalyse.pdf.

Jaspers, H., N. de Nijs, E. Dorsman, en P. van Veen. 2020. *Passende beoordeling stikstofeffecten dijkversterking Gorinchem-Waardenburg*.

Kos, G., R. Kleijberg, en B. Koolstra. 2024. *Handreiking kleine en tijdelijke stikstofdeposities - Bouwstenen voor ecologische beoordeling voor tijdelijke projecten en activiteiten: versie 2024 Rijkswaterstaat*. UWPYHEN5MH7N-1614667007-68:3.0. Arcadis. https://open.rijkswaterstaat.nl/@256972/handreiking-kleine-tijdelijke/.

Marra, W A, S. B. Hazelhorst, de Jongh, L A, e.a. 2025. *Monitor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden 2025*. DOI 10.21945/RIVM-2025-0021. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu RIVM.

Ministerie van Economische Zaken. 2023. 'Natura 2000-gebied Biesbosch'. april 7. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/documenten/gebieden/112/N2K112_DB%20HV%20Biesbosch.pdf.

Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur. 2025. 'Lingegebied en Diefdijk Zuid'. https://www.natura2000.nl/gebieden/gelderland/lingegebied-en-diefdijk-zuid.

Ministerie van LNV. 2008a. 'Bruine kiekendief (Circus aeruginosus) A081'. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Profielen_Vogels_Actueel/Profiel_vogel_A081.pdf.

Ministerie van LNV. 2008b. 'Grutto (Limosa limosa) A156'. januari 9. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Profielen_Vogels_Actueel/Profiel_vogel_A156.pdf.

Ministerie van LNV. 2008c. 'Profiel habitattype H91D0'. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen_profielen/Profiel_habitattype_91D0.pdf.

Ministerie van LNV. 2008d. 'Profieldocument H6120 Stroomdalgraslanden'. januari 9. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen_profielen/Profiel_habitattype_6120.pdf.

Ministerie van LNV. 2008e. 'Profieldocument H6430'.

Ministerie van LNV. 2008f. 'Profieldocument H6510 Laaggelegen schraal hooiland'.

Ministerie van LNV. 2008g. 'Profieldocument H7140'.

Ministerie van LNV. 2008h. 'Vochtige alluviale bossen (H91E0)'. https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen_profielen/Profiel_habitattype_91E0.pdf.

Ministerie van LNV. 2009. 'Profieldocument H4010'.

Neil, A. 1996. *Biology*. 4th edition. Benjamin/Cummings Pub. Co. In bezit van Alice.

Nijssen, M. E., H. M. Beije, J. H. Bouwman, D. Groenendijk, en N. A. C. Smits. 2016. 'Herstelstrategie Lg 11: Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied'.

OBN Natuurkennis. 2020. 'Hoe stikstof voedselkwaliteit fauna verslechtert'. december 29. https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=27064#:~:text=Essenti%C3%ABle%20voedingsstoffen,de%20essenti%C3%ABle%20vitaminen%20en%20vetzuren.

Provincie Gelderland. 2023. 'Natuurdoelanalyse Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)'. https://gelderland.stateninformatie.nl/document/13018913/1#search=%22natuurdoelanalyse%20lingegebied%22.

Provincie Noord-Brabant. 2023. *Natuurdoelanalyse 112 Biesbosch*.

Provincie Utrecht. 2018. *105. Zouweboezem*. https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/natura-2000-beheerplannen/zouweboezem/.

Provincie Utrecht. 2023a. *Natuurdoelanalyse natura 2000 Zouweboezem [105]*.

Provincie Utrecht. 2023b. 'Natuurdoelanalyse Uiterwaarden Lek'.

Provincie Zuid-Holland. 2015. *103. Nieuwkoopse Plassen & De Haeck*. https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/natura-2000-beheerplannen/103-nieuwkoopse-plassen-haeck/.

Provincie Zuid-Holland. 2021. 'Natuurdoelanalyse Natura 2000, 103 Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'.

Runhaar, H., M. H. Jalink, H. Hunneman, J. P. M. Witte, en S. M. Hennekens. 2009. *Ecologische vereisten habitattypen*. KWR 09-018.

Smits, N. A. C., A. S. Adams, D. Bal, en H. M. Beije. 2014. *Herstelstrategieën stikstofgevoelige habitats. Alterra Wageningen UR & rogrammadirectie Natura 2000 van het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag*.

Sovon. 2025. 'Sovon Vogelonderzoek | Gebiedsinformatie'.

Van Dobben, H., R. Bobbink, D. Bal, en A. Van Hinsberg. 2012. *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000*. Alterra-Rapport 2397. Alterra, Wageningen-UR.

Van Dobben, H. F. 2020. *Effecten van stikstofdepositie op de natuur en de rol van de kritische depositiewaarde — Research@WUR*. https://research.wur.nl/en/publications/effecten-van-stikstofdepositie-op-de-natuur-en-de-rol-van-de-krit.

Velders, G. 2018. 'Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland: Rapportage 2015 | RIVM'. https://www.rivm.nl/publicaties/grootschalige-concentratie-en-depositiekaarten-nederland-rapportage-2015.

Vogels, Joost, Dedmer van de Waal, Arnold van den Burg, Michiel Wallis de Vries, Marijn Nijssen, en Roland Bobbink. 2022. 'Stikstof verandert voedselkwaliteit van planten'. *De Levende Natuur*, november.

Wamelink, Wieger, Han van Dobben, Friso van der Zee, Arjen van Hinsberg, en Roland Bobbink. 2023. *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000: Herziening 2023*. Wageningen Environmental Research. https://doi.org/10.18174/633179.

Bijlage(n)

BIJLAGE: NOTITIE STIKSTOFONDERZOEK (131525/26-006.080)

NOTITIE

Onderwerp	Stikstofonderzoek
Project	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief
Datum	20 april 2026
Referentie	131525/26-006.080
Auteur(s)	C. Jansen BSc
Gecontroleerd door	T.M. van Andel MSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	I AERIUS-berekening II Input uitgangspunten
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (HHSK)
Kopie	-

1 INLEIDING

Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (HHSK) is voornemens werkzaamheden uit te voeren met betrekking tot het verbreden van watergangen. De beoogde projectlocatie bevindt zich in een gebied rond Bergambacht en Stolwijk. In onderstaande afbeelding is de projectlocatie weergegeven, met nabije Natura-2000 gebieden. Witteveen+Bos heeft een AERIUS-berekening uitgevoerd om de stikstofdepositietoename op omliggende Natura-2000 gebieden in kaart te brengen voor de aanlegfase. Er is geen sprake van stikstofdepositietoename in de gebruiksfase.

Afbeelding 1.1 Projectlocatie met in oranje de aanrijroutes en in paars het tracé van de robuuste doorvoerroute



2 WETTELIJK KADER

Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder e van de Omgevingswet is een vergunning vereist voor een project waar op voorhand significante negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten. Specifiek voor het aspect stikstof geldt dat sinds de rechterlijke uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019[1] de ecologische gevolgen van iedere berekende depositie toename van meer dan 0,00 mol N/ha/jaar beoordeeld moeten worden. Deze voorwaarde geldt voor zowel de aanlegfase als voor de gebruiksfase van een plan of activiteit. De berekening moet uitgevoerd worden met de meest actuele versie van het rekeninstrument AERIUS Calculator.

Kader vergunningverlening stikstof

Momenteel geldt het volgende kader voor de vergunningverlening in het kader van de gebiedsbescherming van Natura 2000-gebieden:

- er is een vergunning vereist voor projecten die een significant gevolg kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied[2]. Dit is dus niet het geval indien significante gevolgen op voorhand zijn uit te sluiten. Dit is voor stikstof bijvoorbeeld het geval indien er volgens de stikstofberekeningen geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt naar aanleiding van het te realiseren plan / activiteit; of indien significante gevolgen kunnen worden uitgesloten in de voortoets;

[1] ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL: RVS:2019:1603.

[2] Artikel 5.1 Omgevingswet.

- indien niet op voorhand kan worden uitgesloten dat mogelijke significante gevolgen optreden, dient een Passende Beoordeling te worden opgesteld om in beeld te brengen of er daadwerkelijk significante gevolgen aan de orde zijn. In een Passende Beoordeling mogen ook mitigerende maatregelen (zoals interne- en externe saldering) betrokken worden. Sinds de rechterlijke uitspraak van de Raad van State van 18 december 2024[1] geldt dat intern salderen niet meer betrokken mag worden in de voortoets, maar mag intern salderen met de referentiesituatie als mitigerende maatregel betrokken worden in de Passende Beoordeling van de gevolgen van het project, behorende bij de vergunning. De vergunning kan worden verleend indien (eventueel met toepassing van deze mitigerende maatregelen) de voorgenomen activiteit de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten[2];
- als uit de Passende Beoordeling blijkt dat significante gevolgen niet kunnen worden uitgesloten, kan een vergunning enkel worden verleend indien de ADC-toets succesvol wordt doorlopen:
  - A: er zijn geen alternatieve oplossingen;
  - D: het project is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang;
  - C: door middel van compenserende maatregelen wordt gewaarborgd dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft[3].

Besluit bouwwerken leefomgeving (stikstofemissiereductie)

Bij het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden dient een initiatiefnemer adequate maatregelen te treffen om de emissie van stikstofverbindingen naar de lucht te beperken, zo volgt uit artikel 7.19a Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). De wetgever dwingt initiatiefnemers hiertoe om de emissie van stikstof te voorkomen, ook als significante negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten. Het betreft activiteiten voor de bouw van een bouwwerk waarvoor een omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit of een melding als bedoeld in artikel 2.18, lid 1 Bbl nodig is en op het slopen van een bouwwerk waarvoor een melding als bedoeld in artikel 7.10, lid 1 Bbl is vereist omdat de hoeveelheid sloopafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m^3 bedraagt.

Bij 'adequaat' gaat het om maatregelen die doeltreffend, doelmatig en proportioneel zijn. De verplichting geldt voor de aanlegfase op de bouwplaats en niet voor vervoersbewegingen van en naar de bouwplaats of voor de gebruiksfase.

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift een invulling geven van de regel over het nemen van stikstofbeperkende maatregelen (artikel 7.5, lid 4 Bbl).

3 UITGANGSPUNTEN

In deze notitie is de stikstofdepositie in de aanlegfase berekend. In volgende paragrafen is per projectonderdeel de stikstofuitstoot van de mobiele werktuigen, het wegverkeer, de koude start en het stationair draaien berekend. In bijlage II is de input van deze uitgangspunten opgenomen.

3.1 Methode

In onderstaande paragrafen wordt de methode beschreven voor het berekenen en invoeren van gegevens in de AERIUS-calculator.

[1] ABRvS 18 december 2024, ECLI:NL:RVS:2024:4923.

[2] Artikel 16.53c lid 1 Omgevingswet. Artikel 8.74b Besluit kwaliteit leefomgeving.

[3] Artikel 10.24 Besluit kwaliteit leefomgeving.

3.1.1 Mobiele werktuigen

Berekeningswijze
Emissies van mobiele werktuigen worden berekend via de AUB-methode[1]. Deze methode is door TNO uitgewerkt en beschikbaar gesteld voor AERIUS. Voor de emissieberekeningen zijn de drie volgende gegevens nodig: het AdBlue-verbruik in liters per jaar, het aantal draaiuren per jaar en het brandstofverbruik in liters per jaar.

Het brandstofverbruik is bepaald door middel van de formule benoemd in de instructie, namelijk:

LPBJ=(0,095*Pmax+0,54)*D

Waarbij:
- LPBJ=brandstofverbruik in L/jaar;
- Pmax= maximale vermogen van het werktuig;
- D= aantal draaiuur per jaar.

Voor de hoeveelheid AdBlue per werktuig voor STAGE V materieel is conform de aanwijzing van de instructie gegevensinvoer uitgegaan van 6 % van het totale brandstofverbruik per werktuig.

Modellering
In de huidige planning vinden de bouwwerkzaamheden plaats in 2027. Hieronder is de fasering van de activiteiten/werktuigen weergegeven. Als rekenjaar is 2027 aangehouden. Er wordt gebruik gemaakt van stage IV materieel.

3.1.2 Wegverkeer

Op basis van de intensiteiten, afstand van het traject, type voertuig, type weg en de daaruit volgende emissiefactoren berekent AERIUS automatisch de emissies van het wegverkeer. De rijroute dient hierbij ingetekend te worden tot het punt waar het verkeer opgaat in het heersende verkeerbeeld[2]. Het verkeer van en naar de inrichting gaat op in het heersend verkeersbeeld wanneer:
1 het verkeer door de snelheid en het rij- en stopgedrag niet meer onderscheidend is ten opzichte van het overige verkeer, en;
2 wanneer de intensiteit van het verkeer is gereduceerd tot enkele procenten ten opzichte van het overige verkeer.

3.1.3 Koude start

Voor voertuigen die gestart worden nadat ze twee uur of langer stil gestaan hebben dient daarnaast rekening gehouden te worden met de emissies die vrijkomen tijdens het opstarten (een koude start). Op basis van de intensiteiten en type voertuig en de daaruit volgende emissiefactoren berekent AERIUS de emissies van de koude start.

3.1.4 Stationair draaien

Behalve het af- en aanrijden, draaien deze vrachtwagens ook enige tijd stationair op locatie. De inhoud van de vrachtwagens wordt leeggepompt in een silo voor horecavet of fecaliënwater of in de opvang voor slib. Het laden en lossen duurt circa 45 minuten, waarbij de vrachtwagens stationair draaien.

---

[1] AUB = AdBlue-verbruik, Uren, Brandstofverbruik.

[2] Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12. (februari 2025). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024.

Berekeningswijze
Voor het berekenen van de bijbehorende stikstofemissies zijn de emissiefactoren voor NO_x en NH_3 voor zwaar vrachtverkeer, stad stagnerend voor het jaar 2025 aangehouden.

Deze emissie wordt op de volgende manier berekend[1]:
- ***EF = EF stationair*Tijd stationair.***

Waarbij geldt:
- **EF** = de emissie bij stationair draaien van alle werktuigen (g NO_x of g NH_3/jaar);
- **EF stationair** = emissiefactor tijdens stationair draaien (stad stagnerend) in g/u;
- **Tijd stationair** = tijd waarin de vrachtwagens stationair draaien (u/j).

In 2027 bedragen de emissiefactoren van zware vrachtwagens 89,57712 g NO_x/uur en 0,8976 g NH_3/uur. Voor middelzwaar verkeer zijn de emissiefactoren 60,9084 g NO_x/uur en 0,7284 g NH_3/uur.

3.2 Inlaatconstructie

Mobiele werktuigen
Tabel 3.1 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV.

Tabel 3.1 Inzet mobiele werktuigen inlaatconstructie

Type werktuig	Stage-klasse	Vermogen (kW)	Ureninzet (uur/jaar)	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
graafmachine	IV	200	152	2.970	178
shovel	IV	148	152	2.219	133
telekraan	IV	213	136	2.825	170
kraan met trilblok (damwand)	IV	360	256	8.893	534
bemalingspomp	IV	36	72	285	--
betonmixer	IV	340	176	5.780	347
boorstelling	IV	160	64	1.007	60

Wegverkeer
In onderstaande tabel zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de inlaatconstructie. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

[1] Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12. (februari 2025). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024.

Tabel 3.2 Wegverkeer inlaatconstructie

Type voertuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
licht wegverkeer (personenauto's)	540	1.080
middelzwaar wegverkeer (bemalingspomp - caddy)	3	6
zwaar wegverkeer (vrachtwagen - vervoer damwanden)	70	140

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de projectlocatie naar de Lekdijk West/Opperduit. Aldaar gaat het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. De totale emissie van wegverkeer is 61,9 g NO_x en 3,4 g NH_3.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (540 voertuigen per jaar) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.3 Stationair draaien vrachtverkeer inlaatconstructie

	Stationair draaitijd	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
zwaar	420	70,40976	0,97464	29,6	0,4
middelzwaar	12	55,8912	0,7332	0,7	0,0
totaal				**30,2**	**0,4**

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype 'Anders', met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

3.3 Doorlaatconstructie

Mobiele werktuigen

Tabel 3.4 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV.

Tabel 3.4 Inzet mobiele werktuigen doorlaatconstructie

Type werktuig	Stage-klasse	Vermogen (kW)	Ureninzet (uur/jaar)	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
telekraan	IV	213	88	1.828	110
kraan met trilblok (damwand)	IV	360	280	9.727	584
graafmachine	IV	200	120	2.345	141
boorstelling (boorpalen)	IV	160	128	2.015	121
bemalingspomp	IV	36	8	32	--
betonmixer	IV	340	56	1.839	110
graafmachine met trilblok (houten damwand)	IV	200	64	1.251	75

Wegverkeer

In onderstaande tabel zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de inlaatconstructie. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

Tabel 3.5 Wegverkeer doorlaatconstructie

Type voertuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
licht wegverkeer (personenauto's)	420	840
middelzwaar wegverkeer (bemalingspomp - caddy)	1	2
zwaar wegverkeer (vrachtwagen)	69	138

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de projectlocatie van de doorlaatconstructie naar de Zuidbroek. Aldaar gaat het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. De totale emissie van wegverkeer is 1,3 kg NO_x en 25,6 g NH_3.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (420 voertuigen per jaar) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.6 Stationair draaien vrachtverkeer doorlaatconstructie

	Stationair draaitijd	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
zwaar	484	70,40976	0,97464	34,1	0,5
middelzwaar	4	55,8912	0,7332	0,2	0,0
Totaal				**34,3**	**0,5**

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype 'Anders', met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

3.4 Watergangen Bergambacht

Mobiele werktuigen

Tabel 3.7 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV. In AERIUS is de inzet onderverdeeld in het verbreden van de watergangen en het aanleggen van NVO en oeverbescherming.

Tabel 3.7 Inzet mobiele werktuigen Bergambacht

Type werktuig	Stage-klasse	Vermogen (kW)	Ureninzet (uur/jaar)	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
Verbreding watergangen					
graafmachine	IV	200	767	14.995	900
Aanleggen NVO en oeverbescherming					
graafmachine grondverzet NVO en beschoeiing	IV	200	139	2.719	163
graafmachine met grijper aanleggen wilgentenen NVO en beschoeiing	IV	200	45	874	52
graafmachine drukken palen NVO en beschoeiing	IV	200	661	12.915	775
graafmachine plankbeschot	IV	200	144	2.816	169

Wegverkeer

In onderstaande tabel zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de inlaatconstructie. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

Tabel 3.8 Wegverkeer werkzaamheden Bergambacht

Type voertuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
licht wegverkeer	1.466	2.932
zwaar wegverkeer	4.839	9.678

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de projectlocatie naar de Parallelweg (N210) via Zuidbroek en de Zuidbroekse Opweg. Aldaar gaat het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. Daarnaast is het verkeer als aparte bron langs het werktraject gemodelleerd, waarbij de langste route is genomen als conservatief uitgangspunt. De totale emissie van wegverkeer is 619,1 kg NO_x en 18,7 kg NH_3.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (1.466 voertuigen per jaar) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.9 Stationair draaien vrachtverkeer werkzaamheden Bergambacht

	Stationair draaitijd (uur)	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
zwaar	2.605	70,40976	0,97464	183,4	2,5
Aanleggen NVO en oeverbescherming					
zwaar	359	70,40976	0,97464	25,3	0,4

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype ‘Anders’, met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

3.5 Watergangen Stolwijk

Mobiele werktuigen

Tabel 3.10 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV. In AERIUS is de inzet onderverdeeld in het verbreden van de watergangen en het aanleggen van NVO en oeverbescherming.

Tabel 3.10 Inzet mobiele werktuigen Stolwijk

Type voer/vaartuig	Stage-klasse	Vermogen (kW)	Ureninzet [uur/jaar]	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
Verbreding watergangen					
graafmachine	IV	200	1.103	21.545	1.293
Aanleggen NVO en oeverbescherming					
graafmachine grondverzet NVO en beschoeiing	IV	200	141	2752	165
graafmachine met grijper aanleggen wilgentenen NVO en beschoeiing	IV	200	45	885	53
graafmachine drukken palen NVO en beschoeiing	IV	200	669	13073	784
graafmachine plankbeschot	IV	200	146	2851	171

Wegverkeer

In onderstaande tabel zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de watergangen Stolwijk. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

Tabel 3.11 Wegverkeer werkzaamheden Stolwijk

Type voertuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
licht wegverkeer	2.106	4.212
zwaar wegverkeer	6.951	13.902

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de projectlocatie naar de A20 via de Benedenkerkseweg en de N207. Aldaar gaat het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. Daarnaast is het verkeer als aparte bron langs het werktraject gemodelleerd. Als gemiddelde is dit tot de helft van de langste afstand. De totale emissie van wegverkeer is 792,2 kg NO_x en 24,2 kg NH_3.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (2.106 voertuigen per jaar) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.12 Stationair draaien vrachtverkeer werkzaamheden Stolwijk

Verbreden watergangen	Stationair draaitijd (uur)	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
zwaar	3.743	70,40976	0,97464	183,4	2,5
aanleggen NVO en oeverbescherming					
zwaar	517	70,40976	0,97464	36,4	0,5

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype 'Anders', met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

3.6 Perceelbruggen

Mobiele werktuigen

Tabel 3.13 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV. De weergegeven aantallen zijn per brug ingevoerd in AERIUS.

Tabel 3.13 Inzet mobiele werktuigen per perceelbrug

Type werktuig	Stage-klasse	Vermogen (kW)	ureninzet (uur/jaar)	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
boorstelling (boorpalen)	IV	160	16	252	15
telekraan	IV	213	16	332	20
graafmachine	IV	200	32	625	38
graafmachine met trilblok	IV	200	16	313	19
betonmixer	IV	340	2	66	4

Wegverkeer

In tabel 3.14 zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de inlaatconstructie. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

Tabel 3.14 Wegverkeer per perceelbrug

Type voertuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
licht wegverkeer (personenauto's)	50	100
zwaar wegverkeer (vrachtwagen - materieel)	1	2
zwaar wegverkeer (betonmixer)	1	2
zwaar wegverkeer (vrachtwagen - brugdek)	1	2
zwaar wegverkeer (kipwagen - grond)	4	8

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de verschillende perceelbruggen naar de dichtstbijzijnde weg waar het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op gaat in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. Per brug verschilt de afstand hiervan.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (50 voertuigen per jaar per brug) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.15 Stationair draaien per perceelbrug

Stationair draaitijd [uren]	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
26	70,40976	0,97464	1,83	0,025

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype 'Anders', met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

3.7 Wegbruggen

Mobiele werktuigen

Tabel 3.16 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV. De weergegeven aantallen zijn per brug ingevoerd in AERIUS.

Tabel 3.16 Inzet mobiele werktuigen per wegbrug

Type werktuig	Stage-klasse	Vermogen (kW)	Ureninzet (uur/jaar)	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
boorstelling (boorpalen)	IV	160	32	504	30
telekraan	IV	213	24	499	30
graafmachine met trilblok	IV	200	64	1.251	75
betonmixer	IV	340	8	263	16
graafmachine	IV	200	16	313	19

Wegverkeer

In onderstaande tabel zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de inlaatconstructie. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

Tabel 3.17 Wegverkeer per wegbrug

Type voertuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
licht	60	120
zwaar	10,5	21

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de verschillende wegbruggen naar de dichtstbijzijnde weg waar het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op gaat in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. Per brug verschilt de afstand hiervan.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (60 voertuigen per jaar per brug) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.18 Stationair draaien zwaar verkeer per wegbrug

	Stationair draaitijd	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
zwaar verkeer	54	70,40976	0,97464	3,80	0,05

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype ‘Anders’, met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

3.8 Dammen, duikers en stuwen

Mobiele werktuigen

Tabel 3.19 toont de uitgangspunten voor de modelinvoer voor de mobiele werktuigen per materieeltype. Conform de AUB-methodiek is voor het normale AdBlue-verbruik (waar van toepassing) van Stage IV klasse motoren 6 % (categorie D) van het dieselverbruik aangehouden. Het vermogen en het aantal draaiuren is bepaald door Witteveen+Bos. Voor alle werktuigen is uitgegaan van stageklasse IV. De weergegeven aantallen zijn per brug ingevoerd in AERIUS. In totaal worden er 7 gronddammen en 6 dammen met afsluitbare duiker aangelegd.

Tabel 3.19 Inzet mobiele werktuigen per onderdeel

Onderdeel	Type werktuig	Stageklasse	Vermogen	Ureninzet (uur/jaar)	Dieselverbruik (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
dam (7x)	graafmachine	IV	200	8	156	9
dam met duiker (6x)	graafmachine	IV	200	16	313	19

Wegverkeer

In onderstaande tabel zijn de totale aantal voertuigen en bewegingen opgenomen voor de inlaatconstructie. De route is ingetekend als enkele lijnbron zodat elk voertuig twee bewegingen maakt.

Tabel 3.20 Wegverkeer per onderdeel

Onderdeel	Type voer/vaartuig	Totaal voertuigen/jaar	Totaal bewegingen/jaar
dam	licht wegverkeer (personenauto's)	10	20
	zwaar wegverkeer (kipwagen)	1	2
dam met duiker	licht wegverkeer (personenauto's)	15	30
	zwaar wegverkeer (kipwagen)	1	2

Het wegverkeer is gemodelleerd vanaf de verschillende werkzaamheden naar de dichtstbijzijnde weg waar het wegverkeer qua aantallen en rijgedrag op gaat in het heersend verkeersbeeld conform de voorschriften van de instructie gegevensinvoer van AERIUS Calculator. Per onderdeel verschilt de afstand hiervan.

Koude start

Conservatief is voor al het licht verkeer (afhankelijk van het onderdeel 10 of 15 voertuigen per jaar) een koude start gemodelleerd. Het zwaar wegverkeer is ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel (laden/lossen). Deze voertuigen staan in principe niet langer dan twee uur stil.

Stationair draaien

In de onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven.

Tabel 3.21 stationair draaien per onderdeel

Onderdeel	Type	Stationair draaitijd	NO_x EF (g/uur)	NH_3 EF (g/uur)	NO_x emissie (kg/jaar)	NH_3 emissie (kg/jaar)
dam (6x)	zwaar	8	70,40976	0,97464	0,56	0,01
dam met duiker (7x)	zwaar	8	70,40976	0,97464	0,56	0,01

De emissies van stationair draaien zijn ingetekend als vlakbron op de beoogde laad/loslocatie. Deze zijn ingevoerd onder brontype 'Anders', met een uitstoothoogte van 0 meter, zonder warmte-inhoud.

4 RESULTATEN EN CONCLUSIE

Witteveen+Bos heeft een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd naar de eventuele stikstofdepositie toename op Natura 2000-gebieden als gevolg van de werkzaamheden voor RDKW. Uit de projectberekening blijkt dat de werkzaamheden leiden tot een stikstofdepositietoename op meerdere Natura 2000-gebieden. De toename staat per Natura-2000 gebied weergegeven in tabel 4.1. De hoogste toename is 0,03 mol N/ha/jaar op Natura-2000 gebied Uiterwaarden Lek. De resultaten dienen ecologisch beoordeeld te worden. Deze notitie dient als uitganspunt en resultaat voor deze beoordeling.

Tabel 4.1 Resultaten AERIUS-berekening

Natura-2000 gebied	Grootste toename (mol N/ha/jaar)
Uiterwaarden Lek	0,03
Zouweboezem	0,02
Nieuwkoopse Plassen & De Heack	0,02
Biesbosch	0,02
Lingegebied & Diefduik-Zuid	0,01

BIJLAGE: AERIUS-BEREKENING

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Inrichtingslocatie	Lekdijk West 129, 2861 EV Bergambacht

Activiteit

Omschrijving	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Toelichting	Berekening stikstofdepositie aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RUTaYNMwDSSC
Datum berekening	13 april 2026, 13:28
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard V2 - Beoogd	2027	92,9 kg/j	3.740,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard V2 - Beoogd	0,03 mol N/ha/j	4090718	Uiterwaarden Lek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	323,96 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,03 mol N/ha/j		
Grootste afname	-		

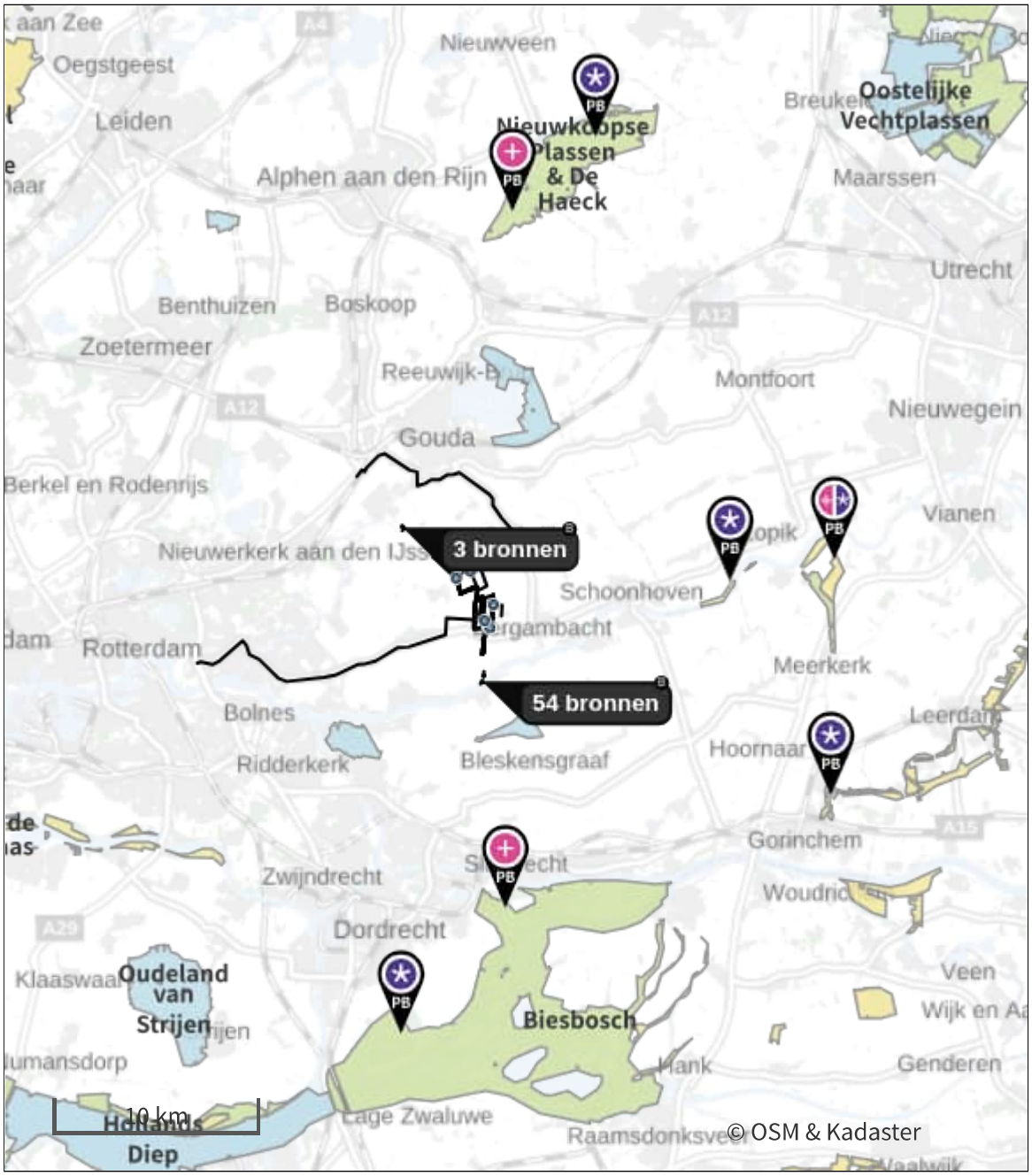
Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard V2 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Inlaatconstructie	5,7 kg/j	138,5 kg/j
2 Anders... | Stationair draaien inlaatconstructie	0,4 kg/j	30,2 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts inlaatconstructie	21,8 g/j	0,1 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Doorlaatconstructie	4,6 kg/j	106,7 kg/j
7 Anders... | Stationair draaien doorlaatconstructie	0,5 kg/j	34,3 kg/j
8 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts doorlaatconstructie	16,9 g/j	0,1 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bergambacht - Verbreding watergangen	3,6 kg/j	84,7 kg/j
10 Anders... | Stationair draaien verbreding Bergambacht	2,5 kg/j	183,4 kg/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts verbreding Bergambacht	31,0 g/j	0,2 kg/j
12 Mobiele werktuigen | NVO Bergambacht	4,6 kg/j	109,5 kg/j
13 Mobiele werktuigen | Stolwijk - Verbreding watergangen	5,2 kg/j	121,7 kg/j
14 Anders... | Stationair draaien verbreding Stolwijk	12,0 kg/j	1.199,0 kg/j
15 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts verbreding Stolwijk	44,5 g/j	0,3 kg/j
16 Anders... | Stationair draaien NVO Bergambacht	0,4 kg/j	25,3 kg/j
17 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts NVO Bergambacht	28,1 g/j	0,2 kg/j
18 Mobiele werktuigen | NVO Stolwijk	4,7 kg/j	110,9 kg/j
19 Anders... | Stationair draaien NVO Stolwijk	0,5 kg/j	46,4 kg/j
20 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts NVO Stolwijk	40,4 g/j	0,3 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Perceelbrug 5	0,4 kg/j	8,7 kg/j
26 Anders... | Stationair draaien perceelbrug 5	25,0 g/j	1,8 kg/j
27 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts perceelbrug 5	2,0 g/j	12,8 g/j
28 Mobiele werktuigen | Perceelbrug 4	0,4 kg/j	8,7 kg/j
29 Anders... | Stationair draaien perceelbrug 4	25,0 g/j	1,8 kg/j
30 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts perceelbrug 4	2,0 g/j	12,8 g/j
31 Mobiele werktuigen | Perceelbrug 2	0,4 kg/j	8,7 kg/j
32 Anders... | Stationair draaien perceelbrug 2	25,0 g/j	1,8 kg/j
33 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts perceelbrug 2	2,0 g/j	12,8 g/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
34 Mobiele werktuigen | Dammen met duikers (4x)	0,3 kg/j	7,1 kg/j
35 Anders... | Stationair Dammen met duikers (4x)	40,0 g/j	2,2 kg/j
37 Verkeer | Koude start: overig | Koude start Dammen met duikers	2,4 g/j	15,3 g/j
38 Mobiele werktuigen | Dam 6x	0,2 kg/j	6,3 kg/j
39 Verkeer | Koude start: overig | Koude start Dam	0,0 kg/j	2,6 g/j
40 Mobiele werktuigen | Wegbrug 1	0,7 kg/j	15,9 kg/j
41 Anders... | Stationair draaien Wegbrug 1	50,0 g/j	3,8 kg/j
42 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts Wegbrug 1	2,4 g/j	15,3 g/j
43 Mobiele werktuigen | Perceelbrug 1	0,4 kg/j	8,7 kg/j
44 Anders... | Stationair draaien Perceelbrug 1	25,0 g/j	1,8 kg/j
45 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts Perceelbrug 1	2,0 g/j	12,8 g/j
46 Anders... | Stationair Dam	10,0 g/j	0,6 kg/j
48 Mobiele werktuigen | Dam met duiker	75,1 g/j	1,7 kg/j
49 Mobiele werktuigen | Perceelbrug 3	0,4 kg/j	8,7 kg/j
50 Anders... | Stationair draaien Perceelbrug 3	25,0 g/j	1,8 kg/j
51 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts Perceelbrug 3	2,0 g/j	12,8 g/j
52 Verkeer | Koude start: overig | Koude start dam met duiker	0,0 kg/j	3,8 g/j
56 Anders... | Stationair dam met duiker	10,0 g/j	0,6 kg/j
60 Mobiele werktuigen | Dam 1x	75,1 g/j	1,7 kg/j
63 Mobiele werktuigen | Wegbrug 2	0,7 kg/j	15,9 kg/j
64 Anders... | Stationair draaien Wegbrug 2	50,0 g/j	3,8 kg/j
65 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts Wegbrug 2	2,4 g/j	15,3 g/j
66 Mobiele werktuigen | Wegbrug 3	0,7 kg/j	15,9 kg/j
67 Anders... | Stationair draaien Wegbrug 3	50,0 g/j	3,8 kg/j
68 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts Wegbrug 3	2,4 g/j	15,3 g/j
71 Verkeer | Koude start: overig | Koude start dam 1x	0,0 kg/j	2,6 g/j
72 Anders... | Stationair dam 1x	10,0 g/j	0,6 kg/j
74 Mobiele werktuigen | Dam met duiker	75,1 g/j	1,7 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
75 Anders... | Stationair draaien dam met duiker	10,0 g/j	0,6 kg/j
76 Verkeer | Koude start: overig | Koude start dam met duiker	0,0 kg/j	3,8 g/j
Verkeersnetwerk	43,0 kg/j	1.414,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard V2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	323,96	2.501,03	323,96	0,03	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Uiterwaarden Lek (82)	4,10	1.517,55	4,10	0,03	0,00	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	283,45	1.749,95	283,45	0,02	0,00	-
Biesbosch (112)	14,02	1.883,91	14,02	0,02	0,00	-
Zouweboezem (105)	3,53	2.149,85	3,53	0,02	0,00	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	18,85	2.501,03	18,85	0,01	0,00	-

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard V2, Rekenjaar 2027

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen

Naam	Inlaatconstructie	NO_x	138,5 kg/j
Locatie	X:110738,07 Y:435663,73	NH_3	5,7 kg/j
Oppervlakte	0,02 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.970 l/j 178 l/j	152 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,9 kg/j 0,7 kg/j
Shovel Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.219 l/j 133 l/j	152 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	12,8 kg/j 0,5 kg/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.825 l/j 170 l/j	136 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,7 kg/j 0,7 kg/j
Kraan met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8.893 l/j 534 l/j	256 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	49,1 kg/j 2,1 kg/j
Bemalingspomp Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	285 l/j 0 l/j	72 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,1 kg/j 2,1 g/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.780 l/j 347 l/j	176 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	32,0 kg/j 1,4 kg/j
Boorstelling Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.007 l/j 60 l/j	64 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,0 kg/j 0,2 kg/j

2 Anders...

Naam	Stationair draaien inlaatconstructie	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	30,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,4 kg/j
Locatie	X:110746,57 Y:435629,37	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts inlaatconstructie	NO_x	0,1 kg/j
		NH_3	21,8 g/j
Locatie	X:110746,57 Y:435629,37		
Oppervlakte	0,11 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	540,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Mobiele werktuigen

Naam	Doorlaatconstructie	NO_x	106,7 kg/j
Locatie	X:110714,52 Y:439837,7	NH_3	4,6 kg/j
Oppervlakte	0,15 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.828 l/j 110 l/j	88 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	10,2 kg/j 0,4 kg/j
Kraan met trilblok (damwand) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9.727 l/j 584 l/j	280 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	53,8 kg/j 2,3 kg/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.345 l/j 141 l/j	120 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	13,1 kg/j 0,6 kg/j
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.015 l/j 121 l/j	128 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,5 kg/j 0,5 kg/j
Bemalingspomp Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	32 l/j 0 l/j	8 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,7 kg/j 0,0 kg/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.839 l/j 110 l/j	56 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	10,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine met trilblok (houten damwand) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.251 l/j 75 l/j	64 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	7,1 kg/j 0,3 kg/j

7 Anders...

Naam	Stationair draaien doorlaatconstructie	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	34,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:110714,52 Y:439837,7	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts doorlaatconstructie	NO_x	0,1 kg/j
		NH_3	16,9 g/j
Locatie	X:110714,52 Y:439837,7		
Oppervlakte	0,15 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	420,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Mobiele werktuigen

Naam	Bergambacht - Verbreding watergangen	NO_x	84,7 kg/j
		NH_3	3,6 kg/j
Locatie	X:110324,3 Y:438555,5		
Oppervlakte	16,59 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14.995 l/j 900 l/j	767 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	84,7 kg/j 3,6 kg/j

10 Anders...

Naam	Stationair draaien verbreding Bergambacht	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	183,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,5 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:110324,3 Y:438555,5				
Oppervlakte	16,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts verbreding Bergambacht	NO_x	0,2 kg/j
		NH_3	31,0 g/j
Locatie	X:110324,3 Y:438555,5		
Oppervlakte	17,56 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	768,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

12 Mobiele werktuigen

Naam	NVO Bergambacht	NO_x	109,5 kg/j
Locatie	X:110706,43 Y:438555,67	NH_3	4,6 kg/j
Oppervlakte	12,02 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.719 l/j 163 l/j	139 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,4 kg/j 0,7 kg/j
Grijper aanleggen rijshout Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	874 l/j 52 l/j	45 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	5,1 kg/j 0,2 kg/j
Graafmachine drukken palen Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12.915 l/j 775 l/j	661 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	73,0 kg/j 3,1 kg/j
Graafmachine plankbeschot Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.816 l/j 169 l/j	144 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,9 kg/j 0,7 kg/j

13 Mobiele werktuigen

Naam	Stolwijk - Verbreding watergangen	NO_x	121,7 kg/j
		NH_3	5,2 kg/j
Locatie	X:110240,3 Y:440346,67		
Oppervlakte	6,25 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21.545 l/j 1.293 l/j	1.103 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	121,7 kg/j 5,2 kg/j

14 Anders...

Naam	Stationair draaien verbreding Stolwijk	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	1.199,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	12,0 kg/j
Locatie	X:110240,31 Y:440346,67	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	6,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts verbreding Stolwijk	NO_x	0,3 kg/j
		NH_3	44,5 g/j
Locatie	X:110240,31 Y:440346,67		
Oppervlakte	6,25 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.103,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

16 Anders...

Naam	Stationair draaien NVO Bergambacht	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	25,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,4 kg/j
Locatie	X:110329,1 Y:438554,82	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	10,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts NVO Bergambacht	NO_x	0,2 kg/j
		NH_3	28,1 g/j
Locatie	X:110706,43 Y:438555,67		
Oppervlakte	12,02 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	698,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

18 Mobiele werktuigen

Naam	NVO Stolwijk	NO_x	110,9 kg/j
Locatie	X:109393,02 Y:440910,3	NH_3	4,7 kg/j
Oppervlakte	15,54 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine grondverzet Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.752 l/j 165 l/j	141 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,6 kg/j 0,7 kg/j
Graafmachine drukken palen Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13.073 l/j 784 l/j	669 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	74,1 kg/j 3,1 kg/j
Graafmachine met grijper aanleggen rijshout Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	885 l/j 53 l/j	45 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	5,1 kg/j 0,2 kg/j
Graafmachine plankbeschot Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.851 l/j 171 l/j	146 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,2 kg/j 0,7 kg/j

19 Anders...

Naam	Stationair draaien NVO Stolwijk	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	46,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:109393,01 Y:440910,3	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	15,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts NVO Stolwijk	NO_x	0,3 kg/j
		NH_3	40,4 g/j
Locatie	X:109393,01 Y:440910,3		
Oppervlakte	15,54 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.003,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

25 Mobiele werktuigen

Naam	Perceelbrug 5	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:110115,3 Y:441234,91	NH_3	0,4 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j 15 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,5 kg/j 60,5 g/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	332 l/j 20 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 79,7 g/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	625 l/j 38 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,3 kg/j 0,2 kg/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j 4 l/j	2 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,3 kg/j 15,8 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

26 Anders...

Naam	Stationair draaien perceelbrug 5	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	25,0 g/j
Locatie	X:110118,23 Y:441234,73	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

27 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts perceelbrug 5	NO_x	12,8 g/j
		NH_3	2,0 g/j
Locatie	X:110118,23 Y:441234,73		
Oppervlakte	0,06 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	50,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

28 Mobiele werktuigen

Naam	Perceelbrug 4	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:111262,32 Y:439500,74	NH_3	0,4 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j 15 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,5 kg/j 60,5 g/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	332 l/j 20 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 79,7 g/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	625 l/j 38 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,3 kg/j 0,2 kg/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j 4 l/j	2 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,3 kg/j 15,8 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

29 Anders...

Naam	Stationair draaien perceelbrug 4	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	25,0 g/j
Locatie	X:111271,37 Y:439503,19	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

30 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts perceelbrug 4	NO_x	12,8 g/j
		NH_3	2,0 g/j
Locatie	X:111271,37 Y:439503,19		
Oppervlakte	0,12 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	50,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

31 Mobiele werktuigen

Naam	Perceelbrug 2	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:111038,27 Y:438350,24	NH_3	0,4 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j 15 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,5 kg/j 60,5 g/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	332 l/j 20 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 79,7 g/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	625 l/j 38 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,3 kg/j 0,2 kg/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j 4 l/j	2 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,3 kg/j 15,8 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

32 Anders...

Naam	Stationair draaien perceelbrug 2	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	25,0 g/j
Locatie	X:111042,44 Y:438350,7	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

33 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts perceelbrug 2	NO_x	12,8 g/j
		NH_3	2,0 g/j
Locatie	X:111042,44 Y:438350,7		
Oppervlakte	0,14 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	50,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

34 Mobiele werktuigen

Naam	Dammen met duikers (4x)	NO_x	7,1 kg/j
		NH_3	0,3 kg/j
Locatie	X:110515,13 Y:439776,97		
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.251 l/j 75 l/j	64 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	7,1 kg/j 0,3 kg/j

35 Anders...

Naam	Stationair Dammen met duikers (4x)	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	2,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	40,0 g/j
Locatie	X:110515,12 Y:439776,97	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

37 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start Dammen met duikers	NO_x	15,3 g/j
		NH_3	2,4 g/j
Locatie	X:110515,12 Y:439776,97		
Oppervlakte	0,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	60,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

38 Mobiele werktuigen

Naam	Dam 6x	NO_x	6,3 kg/j
Locatie	X:111001,83 Y:438367,36	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,15 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	936 l/j 54 l/j	48 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,3 kg/j 0,2 kg/j

39 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start Dam	NO_x	2,6 g/j
Locatie	X:111001,83 Y:438367,36	NH_3	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,15 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	10,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

40 Mobiele werktuigen

Naam	Wegbrug 1	NO_x	15,9 kg/j
Locatie	X:109426,19 Y:440866,7	NH_3	0,7 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	504 l/j 30 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,0 kg/j 0,1 kg/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	499 l/j 30 l/j	24 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,8 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	263 l/j 16 l/j	8 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,4 kg/j 63,1 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.251 l/j 75 l/j	64 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	7,1 kg/j 0,3 kg/j

41 Anders...

Naam	Stationair draaien Wegbrug 1	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	3,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	50,0 g/j
Locatie	X:109424,82 Y:440867,84	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

42 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts Wegbrug 1	NO_x NH_3	15,3 g/j 2,4 g/j
Locatie	X:109424,81 Y:440867,84		
Oppervlakte	0,02 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	60,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

43 Mobiele werktuigen

Naam	Perceelbrug 1	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:110657,59 Y:438728,38	NH_3	0,4 kg/j
Oppervlakte	0,04 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j 15 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,5 kg/j 60,5 g/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	332 l/j 20 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 79,7 g/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	625 l/j 38 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,3 kg/j 0,2 kg/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j 4 l/j	2 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,3 kg/j 15,8 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

44 Anders...

Naam	Stationair draaien Perceelbrug 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,0 m 0,000 MW	NO_x NH_3	1,8 kg/j 25,0 g/j
Locatie	X:110657,59 Y:438728,38	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

45 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts Perceelbrug 1	NO_x NH_3	12,8 g/j 2,0 g/j
Locatie	X:110657,59 Y:438728,38		
Oppervlakte	0,04 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	50,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

46 Anders...

Naam	Stationair Dam	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:111001,83 Y:438367,36	Warmteinhoud Spreiding	0,000 MW 0,0 m	NH_3	10,0 g/j
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

48 Mobiele werktuigen

Naam	Dam met duiker			NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:106735,2 Y:443438,57			NH_3	75,1 g/j
Oppervlakte	0,13 ha				

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

49 Mobiele werktuigen

Naam	Perceelbrug 3	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:111126,3 Y:438348,13	NH_3	0,4 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j 15 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,5 kg/j 60,5 g/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	332 l/j 20 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 79,7 g/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	625 l/j 38 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,3 kg/j 0,2 kg/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j 4 l/j	2 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,3 kg/j 15,8 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

50 Anders...

Naam	Stationair draaien Perceelbrug 3	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	25,0 g/j
Locatie	X:111123,27 Y:438353,9	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

51 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts Perceelbrug 3	NO_x	12,8 g/j
		NH_3	2,0 g/j
Locatie	X:111123,27 Y:438353,91		
Oppervlakte	0,09 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	50,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

52 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start dam met duiker	NO_x	3,8 g/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:106735,2 Y:443438,57		
Oppervlakte	0,13 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	15,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

56 Anders...

Naam	Stationair dam met duiker	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	10,0 g/j
Locatie	X:106735,2 Y:443438,57	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

60 Mobiele werktuigen

Naam	Dam 1x	NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:110823,93 Y:435947,78	NH_3	75,1 g/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

63 Mobiele werktuigen

Naam	Wegbrug 2	NO_x	15,9 kg/j
Locatie	X:111189,5 Y:438803,92	NH_3	0,7 kg/j
Oppervlakte	0,02 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	504 l/j 30 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,0 kg/j 0,1 kg/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	499 l/j 30 l/j	24 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,8 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	263 l/j 16 l/j	8 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,4 kg/j 63,1 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.251 l/j 75 l/j	64 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	7,1 kg/j 0,3 kg/j

64 Anders...

Naam	Stationair draaien Wegbrug 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,0 m 0,000 MW	NO_x NH_3	3,8 kg/j 50,0 g/j
Locatie	X:111189,5 Y:438803,92	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

65 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts Wegbrug 2	NO_x NH_3	15,3 g/j 2,4 g/j
Locatie	X:111189,5 Y:438803,92		
Oppervlakte	0,02 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	60,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

66 Mobiele werktuigen

Naam	Wegbrug 3	NO_x	15,9 kg/j
Locatie	X:110803,04 Y:438709,02	NH_3	0,7 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling (boorpalen) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	504 l/j 30 l/j	32 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,0 kg/j 0,1 kg/j
Telekraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	499 l/j 30 l/j	24 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,8 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j
Betonmixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	263 l/j 16 l/j	8 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,4 kg/j 63,1 g/j
Graafmachine met trilblok Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.251 l/j 75 l/j	64 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	7,1 kg/j 0,3 kg/j

67 Anders...

Naam	Stationair draaien Wegbrug 3	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	3,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	50,0 g/j
Locatie	X:110804,04 Y:438708,96	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

68 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO_x	15,3 g/j
	Wegbrug 3	NH_3	2,4 g/j
Locatie	X:110804,05 Y:438708,96		
Oppervlakte	0,03 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	60,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

71 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start dam 1x	NO_x	2,6 g/j
Locatie	X:110823,93 Y:435947,79	NH_3	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	10,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

72 Anders...

Naam	Stationair dam 1x	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:110823,93 Y:435947,79	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	10,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

74 Mobiele werktuigen

Naam	Dam met duiker	NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:110719,86 Y:437064,8	NH_3	75,1 g/j
Oppervlakte	0,22 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 19 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,7 kg/j 75,1 g/j

75 Anders...

Naam	Stationair draaien dam met duiker	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	10,0 g/j
Locatie	X:110719,86 Y:437064,81	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

76 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start dam met duiker	NO_x	3,8 g/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:110719,86 Y:437064,81		
Oppervlakte	0,22 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	15,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

II

BIJLAGE: INPUT UITGANGSPUNTEN

NAAM PROJECT:	Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard	**Datum:**	20-12-2024
Locatie (adresgegevens):	Bergambacht/Stolwijk	**Ingevuld door:**	W.J. den Heijer
Referentie/code :		**Gecontroleerd door:**	
Projectcode W+B:	131525	**Status:**	Concept 01

Inleiding	
Uitgangspunten	Tijdens de aanlegfase komen stikstofemissies vrij door: - de inzet van mobiele werktuigen voor de uitvoering van de werkzaamheden; - de inzet van vrachtwagens voor de aan- en afvoer van grond en materialen en busjes voor bouwpersoneel.

Aannames			
Graafsnelheid per kubieke meter voor watergangen [uur/m3]	0,011764706		
Graafsnelheid per kubieke meter voor NVO's [uur/m3]	0,022222222		
Laadvermogen vrachtwagen [kg]	25000		
Gewicht hout [kg/m3]	800		
Aanname rijplaat (l=6 , b=3,4) [m]	6	Aanname	2150 kg
Grond in vrachtwagen	15 m3		
Aantal graafmachines	4		
Gewicht beton (gewapend) [kg/m3]	2500		
Graafsnelheid per kubieke meter voor constructies [uur/m3]	0,15		
Toename factor losse grond	1,25		

NAAM PROJECT:	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**	**Datum:**	Witteveen+Bos
Locatie (adresgegevens):	**Polder Bergambacht**	**ingevuld door:**	
Referentie/code :		**gecontroleerd door:**	
Projectcode W+B:			

BOUWPERIODE	[dd/mm/jjjj] - [dd/mm/jjjj]
Fasering	[voeg fasering van de activiteiten toe indien bekend]
Rekenjaar	

Verbreding watergangen

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine		IV		200	8	187	1496

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	weg/vaarweg (liefst per type aangeven	Voertuigen per jaar	Bewegingen per jaar
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	10	187	0	20 km (gemiddelde afs	1870	3740
							0	0
		Middelzwaar wegverkeer					0	0
							0	0
							0	0
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)					0	0
	Vervoer rijplaten	Vrachtwagen inclusief rijplaatlegger	1	131	8	30 km (Plaisier Rijplate	131	262
	Vervoer grond	Kipwagen	40	265	0,5	0,1 km (naburige perc	10600	21200
						Totaal uur stationair		
						6348		

Aanleggen NVO, oeverbescherming, harde beschoeiing en plankbeschot

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine grondverzet NVO en beschoeiing				200	8	28	224
	Graafmachine met grijper aanleggen wilgentenen NVO en beschoeiing				200	8	9	72
	Graafmachine drukken palen NVO en beschoeiing				200	8	133	1064
	Graafmachine plankbeschot				200	8	29	232

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	10 man personeel	Personenauto's	10	170	0	20 km (gemiddelde afs	1700	3400
							0	0
		Middelzwaar wegverkeer					0	0
							0	0
							0	0
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)					0	0
	Vervoer grond	Kipwagen	8	103	0,5	0,1 km (naburige perc	824	1648
	Vervoer rijshout	Vrachtwagen	2	51	2	40 km (Van Aalsberg)	102	204
	Vervoer houtenpalen	Vrachtwagen	2	63	2	40 km (Van Aalsberg)	126	252
	Vervoer rijplaten	Vrachtwagen inclusief rijplaatlegger	1	0	8	30 km (Plaisier Rijplate	0	0
	Vervoer damwand planken	Vrachtwagen	1	1	8	40 km (Van Aalsberg)	1	2
					Totaal losduur zwaar			
					876			

NAAM PROJECT:	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**	**Datum:**	**20-12-2024**
Locatie (adresgegevens):	**Lekdijk West 139, 2861 EV Krimpen aan den IJssel**	**ingevuld door:**	**W.J. den Heijer MSc**
Referentie/code :		**gecontroleerd door:**	
Projectcode W+B:	**131525**		

BOUWPERIODE	[dd/mm/jjjj]- [dd/mm/jjjj]
Fasering	[voeg fasering van de activiteiten toe indien bekend]
Rekenjaar	

Aanleggen werkterrein

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	3	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer rijplaten	Vrachtwagen inclusief rijplaatlegger	1	7	8	30 km (Plaisier Rijplaten & Schotten)		
	Scheepvaart	Scheepsklasse (Spits, Kempenaar, etc.)						

DN500 stalen leiding verwijderen

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine					8	1	8
	Shovel					8	1	8
	Telekraan					8	3	24
	Bemalingspomp					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	5	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
	Vervoer bemalingspomp	Caddy	1	1	4	50 km (Tjaden)		
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer sleufkisten	Vrachtwagen	1	2	4	75 km (Krings)		
	Vervoer verwijderde leiding	Vrachtwagen	1	1	4	10 km (afvalverwerkingsbedrijf)		
	Scheepvaart	Scheepsklasse (Spits, Kempenaar, etc.)						

Aanleg nieuwe stalen DN1400 leiding

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine					8	14	112
	Shovel					8	14	112
	Telekraan					8	10	80
	Bemalingspomp					8	5	40
	Boorstelling					8	4	32
	Betonmixer					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	30	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						

		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer damwanden (zie constructie afsluiter DN1400)							
	Vervoer sleufkisten (zie DN500 verwijderen)							
	Vervoer beton	betonmixer	1	1	16	30 km (betonhuis)		
	Vervoer boorpalen	Vrachtwagen	1	1	4	20 km (Funderix)		
	Vervoer leiding	Vrachtwagen	3	1	8	50 km (Solines BV stalen buizen)		
	Vervoer afsluiter	Vrachtwagen	1	1	4	20 km (ERIKS Nederland | Center of Expertise Flow Control)		
	Scheepvaart	Scheepsklasse (Spits, Kempenaar, etc.)						

Constructie uistroomput

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine					8	2	16
	Shovel					8	2	16
	Telekraan					8	2	16
	Kraan met trilblok (damwand)					8	16	128
	Bemalingspomp					8	1	8
	Betonmixer					8	10	80
	Boorstelling (boorpalen)					8	2	16
Fase	**Type verkeer**	**Type voer/vaartuig**	**intensiteiten/dag**	**aantal dagen/jaar**	**laad/losduur [uur]**	**route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)**		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	35	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
	Vervoer bemalingspomp	Caddy	1	1	4	50 km (Tjaden)		
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer damwanden	Vrachtwagen	1	2	4	40 km (Gebr. De Koning)		
	Vervoer boorpalen	Vrachtwagen	1	1	4	20 km (Funderix)		
	Vervoer wapening	Vrachtwagen	1	1	4	90 km (Geelhoed)		
	Vervoer prefab constructie	Speciaal transport	1	1	8	30 km (PSD beton)		
	Vervoer afsluiter	Vrachtwagen	1	1	4	80 km (EBRO valves)		
	Vervoer beton	Betonmixer	1	10	8	30 km (betonhuis)		
	Vervoer grond	Kipwagen	11	1	4	0,1 km (naburige perceeleigenaren)		
	Scheepvaart	Scheepsklasse (Spits, Kempenaar, etc.)						

Constructie tussenput

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine					8	2	16
	Shovel					8	2	16
	Telekraan					8	2	16
	Kraan met trilblok (damwand)					8	16	128
	Bemalingspomp					8	1	8
	Betonmixer					8	10	80
	Boorstelling (boorpalen)					8	2	16
Fase	**Type verkeer**	**Type voer/vaartuig**	**intensiteiten/dag**	**aantal dagen/jaar**	**laad/losduur [uur]**	**route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)**		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	35	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
	Vervoer bemalingspomp	Caddy	1	1	4	50 km (Tjaden)		
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer damwanden	Vrachtwagen	1	2	4	40 km (Gebr. De Koning)		
	Vervoer boorpalen	Vrachtwagen	1	1	4	20 km (Funderix)		
	Vervoer wapening	Vrachtwagen	1	1	4	90 km (Geelhoed)		
	Vervoer prefab constructie	Speciaal transport	1	1	8	30 km (PSD beton)		
	Vervoer afsluiter	Vrachtwagen	1	1	4	80 km (EBRO valves)		
	Vervoer beton	Betonmixer	1	10	8	30 km (betonhuis)		
	Vervoer grond	Kipwagen	11	1	4	0,1 km (naburige perceeleigenaren)		
	Scheepvaart	Scheepsklasse (Spits, Kempenaar, etc.)						

NAAM PROJECT:	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**	**Datum:**	Witteveen + Bos
Locatie (adresgegevens):	**51.9454307525663, 4.743051558664261**	**ingevuld door:**	
Referentie/code :		**gecontroleerd door:**	
Projectcode W+B:			

BOUWPERIODE	[dd/mm/jjjj] - [dd/mm/jjjj]
Fasering	[voeg fasering van de activiteiten toe indien bekend]
Rekenjaar	

Aanleggen werkterrein

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Telekraan					8	1	8

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	3	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer rijplaten	Vrachtwagen inclusief rijplaatlegger	6	3	8	5 km (Polder kunstwerk inlaat/polder bergambacht)		
	Vervoer brug	Vrachtwagen	1	2	8	80 km (Markus BV.)		

Doorvoerkunstwerk

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Kraan met trilblok (damwand)					8	21	168
	Graafmachine					8	13	104
	Telekraan					8	4	32
	Boorstelling (boorpalen)					8	4	32
	Bemalingspomp					8	1	8
	Betonmixer					8	5	40

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	40	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
	Vervoer bemalingspomp	Caddy	1	1	4	50 km (Tjaden)		
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer damwanden	Vrachtwagen	1	10	4	40 km (Gebr. De Koning)		
	Vervoer grond	Kipwagen	1	1	4	0,1 km (naburige perceeleigenaren)		
	Vervoer verwijderde vispassage	Vrachtwagen	1	1	4	10 km		
	Vervoer boorpalen	Vrachtwagen	1	1	4	20 km (Funderix)		
	Vervoer beton	Betonmixer	1	12	8	30 km (betonhuis)		
	Vervoer bekisting en bewapening	Vrachtwagen	1	1	8	10 km		
	Vervoer kantelstuwen	Vrachtwagen	1	1	8	100 km (KWT waterbeheersing)		
	Scheepvaart	Scheepsklasse (Spits, Kempenaar, etc.)						

Loopbrug

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]

	Kraan met trilblok (damwand)					8	12	96
	Boorstelling (boorpalen)					8	2	16
	Betonmixer					8	2	16
	Telekraan					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	15	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werk!)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer damwanden	Vrachtwagen	1	4	4	40 km (Gebr. De Koning)		
	Vervoer damwanden							
	Vervoer beton	Betonmixer	1	5	8	30 km (betonhuis)		

Constructie t.b.v. gasleiding

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine met trilblok					8	10	80
	Telekraan					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	12	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werk!)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer damwanden	Vrachtwagen	1	1	8	40 km (Van Aalsberg)		
	Prefab betonplaten	Vrachtwagen	1	1	8	30 km (betonhuis)		

Besturing kantelstuw

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Hijsmachine met trilblok					8	2	16
	Telekraan					8	1	8

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	3	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werk!)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Betonplaten	Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)	1	1	8	30 km (betonhuis)		
	Detos behuizing	Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)	1	1	8	50 km		

Vispassage

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Telekraan					8	1	8

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	1	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werk!)		
		Middelzwaar wegverkeer						

		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Prefab vispassage	Vrachtwagen	1	1	8	40 km (Van Aalsberg)		

Afronding / bodembescherming

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine met trilblok (houten damwand)					8	8	64
	Graafmachine					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	10	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer houten damwanden	Vrachtwagen	1	1	8	40 km (Van Aalsberg)		
	Vervoer steenbestorting met filterlaag	Vrachtwagen	1	7	8	80 km (de Beijergroep)		

Gronddam (7x)

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine					8	1	8

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	2	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer grond	Kipwagen	1	1	0,5	0,1 km (naburige perceeleigenaren)		

Dam met afsluitbare duiker (6x)

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Graafmachine					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	3	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
	Vervoer KOPKOS overstortput	Busje wegverkeer (vrachtwagens)	1	1	8	50 km		
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer grond	Kipwagen	1	1	0,5	0,1 km (naburige perceeleigenaren)		

NAAM PROJECT:	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**	**Datum:**	
Locatie (adresgegevens):	**Verschillende locaties over polder Bergambacht en polder Stolwijk verspreid**	**ingevuld door:**	
Referentie/code :		**gecontroleerd door:**	
Projectcode W+B:			

BOUWPERIODE	[dd/mm/jjjj] - [dd/mm/jjjj]
Fasering	[voeg fasering van de activiteiten toe indien bekend]
Rekenjaar	

Perceelbrug (5x)

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Boorstelling (boorpalen)					8	2	16
	Telekraan					8	2	16
	Graafmachine					8	4	32
	Graafmachine met trilblok					8	2	16
	Betonmixer					1	2	2

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op afbeelding)		
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)						
	5 man personeel	Personenauto's	5	10	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)		
		Middelzwaar wegverkeer						
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)						
	Vervoer materieel perceelbrug	Vrachtwagen	1	1	8	50 km (gemiddeld)		
	Vervoer beton	Betonmixer	1	1	8	30 km (betonhuis)		
	Vervoer brugdek	Vrachtwagen	1	1	8	30 km (betonhuis)		
	Vervoer grond	Kipwagen	4	1	0,5	0,1 km (naburige perceeleigenaren)		

NAAM PROJECT:	**Robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard**	**Datum:**	
Locatie (adresgegevens):	**Verschillende locaties over polder Bergambacht en polder Stolwijk verspreid**	**ingevuld door:**	
Referentie/code :		**gecontroleerd door:**	
Projectcode W+B:			

BOUWPERIODE	[dd/mm/jjjj] - [dd/mm/jjjj]
Fasering	[voeg fasering van de activiteiten toe indien bekend]
Rekenjaar	

Wegbrug (2x)

Fase	Naam materieel op locatie	type	Stage-klasse	bouwjaar	vermogen (kW)	ureninzet [uur/dag]	aantal dagen/jaar	ureninzet [uur/jaar]
	Boorstelling (boorpalen)					8	4	32
	Telekraan					8	3	24
	Graafmachine met trilblok					8	8	64
	Betonmixer					8	1	8
	Graafmachine					8	2	16

Fase	Type verkeer	Type voer/vaartuig	intensiteiten/dag	aantal dagen/jaar	laad/losduur [uur]	route tot N- of A-weg/vaarweg (liefst per type aangeven op
	Wegverkeer	Licht wegverkeer (personenauto's)				
	5 man personeel	Personenauto's	5	12	0	20 km (gemiddelde afstand dat mensen wonen van hun werkl)
		Middelzwaar wegverkeer				
		Zwaar wegverkeer (vrachtwagens)				
	Vervoer prefab constructies	Vrachtwagen	1	2	8	30 km (betonhuis)
	Vervoer beton	Betonmixer	1	2	8	30 km (betonhuis)
	Vervoer brugdek	Vrachtwagen	1	1	8	30 km (betonhuis)
	Vervoer houten damwanden	Vrachtwagen	1	1	8	40 km (Van Aalsberg)
	Vervoer metselwerk	Vrachtwagen	1	0,5	8	30 km (betonhuis)
	Vervoer grond	Kipwagen	4	1	0,5	0,1 km (naburige perceeleigenaren)

XI

BIJLAGE: NNN-TOETS

NOTITIE

Onderwerp	Compensatieopgave NNN en Belangrijk Weidevogelgebied
Project	Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief
Datum	18 mei 2026
Referentie	131525/26-007.545
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Auteur(s)	J. Poot BSc
Gecontroleerd door	A. Klok MSc, T. van Hartskamp MSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Kopie	

1 INLEIDING EN PROJECTBESCHRIJVING

1.1 Achtergrond en doel van het project

Het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard. Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterdoorvoerroute door de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, zie afbeelding 1.1. Met deze waterdoorvoer wordt zoet water vanuit de Lek naar de Hollandse IJssel gevoerd. Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in het zuidwestelijke deel van Zuid-Holland tegengegaan. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied van HHSK én in het beheergebied van het hoogheemraadschap van Rijnland. Hiervan profiteren de gebruiksfuncties in het gebied (zoals akkerbouw, maar ook de kwetsbare natuurgebieden). Daarnaast wordt HHSK hierdoor minder afhankelijk van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (extra zoetwater aanvoer naar West-Nederland) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Tot slot wordt het inlaatpunt van water bij de Snelle Sluis veel minder kwetsbaar voor de aanwezigheid van zouter water in de Hollandsche IJssel.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



Het doel van het project RDKW is het doorvoeren van water van gemaal Krimpenerwaard naar gemaal Verdoold. Dit wordt gecombineerd met de realisatie van natuurvriendelijke oevers (NVO) ten behoeve van ecologie en biodiversiteit. Om de doorvoer mogelijk te maken dienen watergangen verbreed te worden en kunstwerken zoals bruggen, inlaten en doorlaten vergroot. Bij een aantal watergangen die verbreed worden, wordt ook een NVO gerealiseerd.

1.2 Doel van dit document

Het voornemen doorkruist op verschillende plaatsen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Belangrijk weidevogelgebied (hierna Weidevogelgebied) van de provincie Zuid-Holland. Om de gevolgen van de ontwikkelingen op deze provinciaal beschermd gebieden te beoordelen is een NNN-toets uitgevoerd. In de NNN-toets is beoordeeld dat de ontwikkelingen van het project leiden tot een aantasting van deze gebieden en dat hiervoor compenserende maatregelen noodzakelijk zijn. In voorliggende notitie worden de gevolgen van het project op het NNN en Weidevogelgebied, zoals beoordeeld in de NNN-toets, en de daarvoor noodzakelijk compensatieopgave beschreven.

1.3 Leeswijzer

Onderstaande tabel toont de opbouw van dit document.

Tabel 1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk		Geeft antwoord op de vraag
1	Inleiding	wat is het doel van het project en van dit document?
2	Ontwerp robuuste doorvoerroute Krimpenerwaard	waar wordt het project uitgevoerd en wat zijn de voorgenomen maatregelen?
3	Toetsingskader	welke wet- en regelgeving is van toepassing?
4	Effectbeoordeling	wat zijn de effecten van de aanleg- en gebruiksfase op de NNN
5	Compensatieopgave	wat is de compensatieopgave?
6	Conclusies	impact en compensatieopgave NNN

2 ONTWERP ROBUUSTE DOORVOERROUTE KRIMPENERWAARD

2.1 Ontwerp en werkzaamheden

Projectgebied

Het projectgebied bevindt zich in het veenweidegebied Krimpenerwaard, in de gemeente Krimpenerwaard, provincie Zuid-Holland, zie ook afbeelding 1.1. Het is een cultuurhistorisch gezien kenmerkend slagenlandschap met langgerekte smalle percelen.

Voorgenomen maatregelen

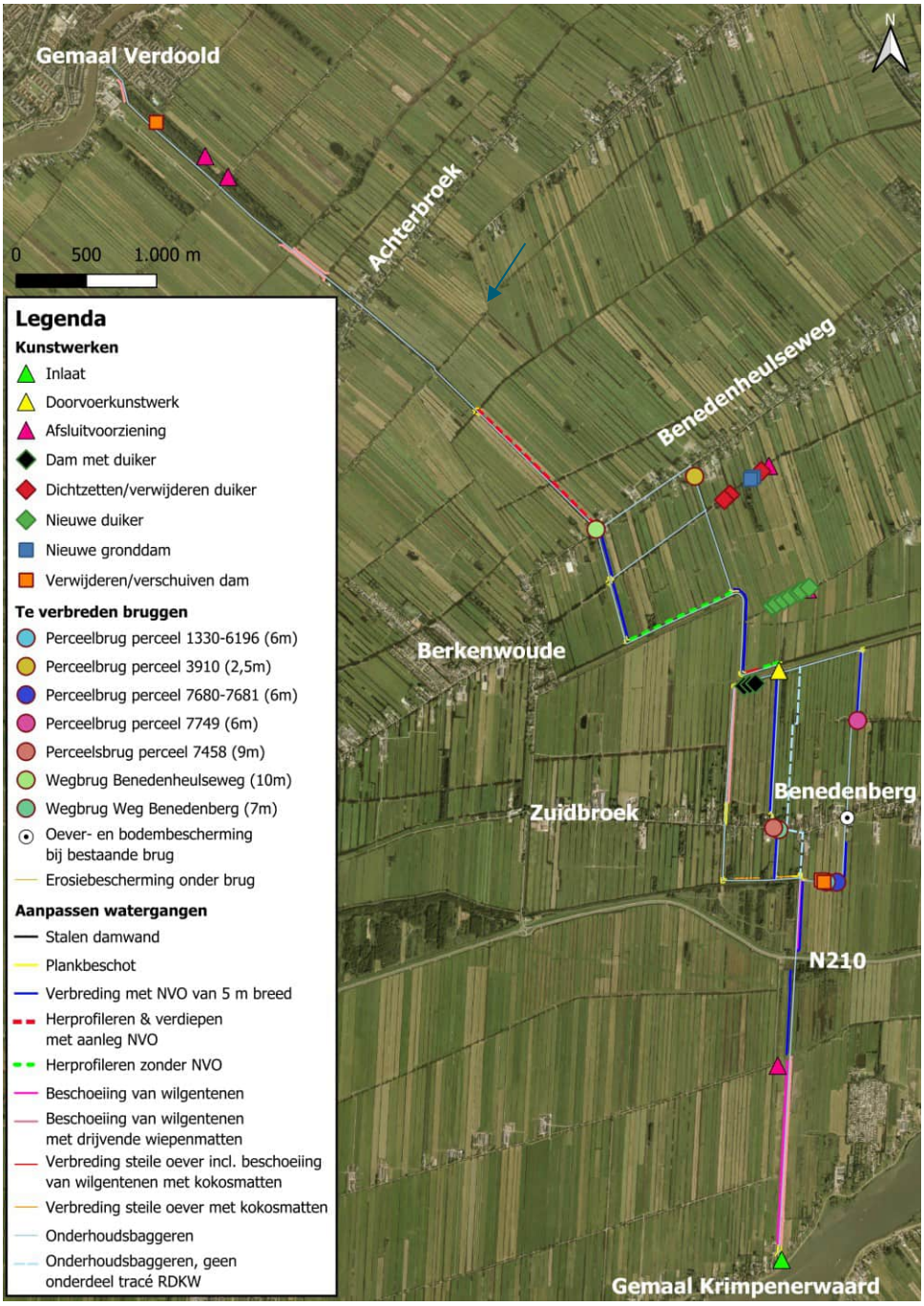
Het project heeft als doel om water door te voeren. Tijdens doorvoersituaties zal de hoeveelheid ingelaten rivierwater verhoogd worden naar 10 m^3/s. Dit wordt gecombineerd met het verbeteren van de waterkwaliteit door natuurvriendelijke oeverinrichting. Om dit mogelijk te maken zullen de volgende maatregelen genomen worden, zie ook afbeelding 2.1:

- verbreden watergangen:
  - de watergangen worden verbreed tot maximaal 13 m (inclusief eventuele natuurvriendelijke oever), met een talud van 1:2. Op enkele locaties wordt mogelijk natuurvriendelijke oeverbescherming aangebracht (wiepen/wilgentenen, drijvende wiepenmatten en/of kokosmatten);
  - herprofileren. Watergangen worden geherprofileerd met aan talud van 1:2 onder water. De breedte van de watergang blijft hierbij gelijk. Op één traject wordt de watergang met 0,5 m verdiept;
  - realisatie natuurvriendelijke oevers (NVO). Op grote delen van het tracé wordt het verbreden en herprofileren van de watergangen gecombineerd met het realiseren van een NVO. Een NVO bestaat uit een flauw talud (1:5) en heeft een breedte van 5 m. Waar onvoldoende ruimte voor een dergelijke NVO wordt een NVO toegepast met een breedte van 1 m. De werkzaamheden omvat het ontgraven van grond (in combinatie met verbreden van de watergang), aanbrengen vooraf ingeplante kokosmatten op de overgang tussen water en land en het (tijdelijk) aanbrengen rasters tegen ganzenvraat (pantanetgaas);
  - baggeren watergangen. Op delen van het tracé zal gebaggerd worden, waarbij de bagger getransporteerd wordt naar tijdelijke baggerdepots (binnen een straal van 2 á 2,5 km van hoofdwatergang (locaties nog onbekend)), na rijping van de bagger (1 - 1,5 jaar) wordt de bagger gebruikt om omliggende agrarische percelen te verhogen/verbeteren);
  - aanbrengen beschoeiing. Op een aantal trajecten wordt beschoeiing aangebracht om de oever te beschermen tegen afkalving (door windwerking) en de hogere stroomsnelheden. In de meeste gevallen betreft dit beschoeiing van wilgentenen, al dan niet gecombineerd met het aanbrengen van (ingezaaide) drijvende wiepenmatten.

Deze maatregel is tijdelijk en bedoelt om de oevers te beschermen zodat de begroeiing in het talud tot ontwikkeling kan komen. De wilgentenen vergaan vanzelf en worden niet vervangen (tenzij de oever onvoldoende ontwikkelt). Bij bochten en smalle delen van het tracé (in bebouwd gebied) wordt plankbeschot toegepast;
    - dempen watergangen. Op een aantal locaties worden perceelsloten gedempte om te compenseren voor het verlies aan landoppervlak;
- kunstwerken:
    - vergroten inlaatcapaciteit Gemaal Krimpenerwaard naar 10,0 m^3/s door een nieuwe leiding aan te sluiten op de bestaande pers-/ inlaatleiding;
    - doorvoerkunstwerk tussen polder Stolwijk en Bergambacht, bestaande uit een kantelstuw en een vispassage;
    - dammen, waarvan een aantal met een duiker. Dit om toegang tot percelen mogelijk te houden;
    - verruimen van 7 bruggen. De bruggen worden verbreed om voldoende water onder de brug door te kunnen voeren;
    - realisatie van afsluitvoorzieningen. Afsluitvoorzieningen worden gerealiseerd om het achterliggende watersysteem te beschermen tegen hoge waterstanden op het doorvoertracé. Ook worden duikers aangelegd om het achterliggende watersysteem te laten functioneren.

Naast deze maatregelen zullen er tijdelijke damwanden, bruggen en bouwkuipen aangelegd worden en rijplaten geplaatst worden in verband met aanvoer van materiaal en materieel. Voor de aanlegfase zijn mogelijk tijdelijke werkwegen of depots noodzakelijk die liggen binnen het NNN of Weidevogelgebied. Voor de aanlegfase wordt als uitgangspunt gehanteerd dat hiervoor geen bomen of struwelen vernietigd worden.

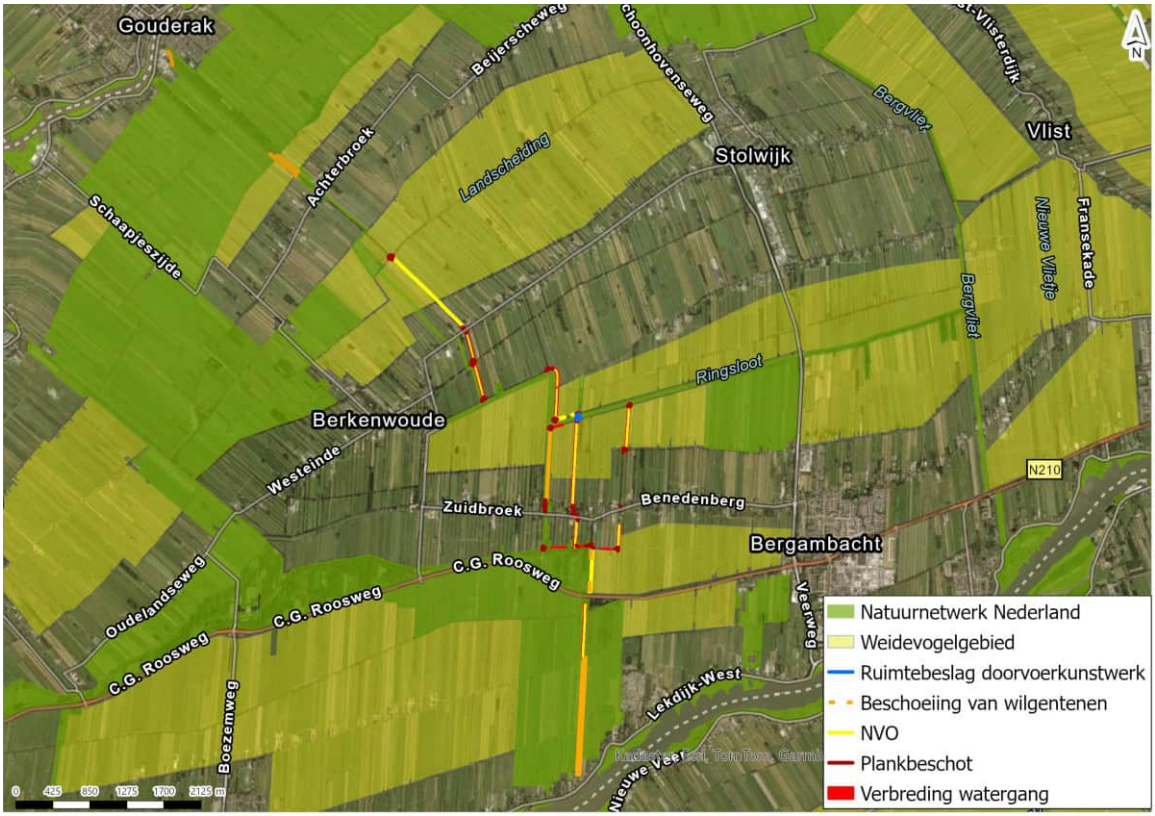
Afbeelding 2.1 Maatregelen Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



2.2 Ligging projectgebied ten opzichte van NNN en Weidevogelgebied

Het voornemen doorkruist op verschillende plaatsen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Belangrijk Weidevogelgebied (hierna Weidevogelgebied) van de provincie Zuid-Holland, dit is in afbeelding 2.2 weergegeven.

Afbeelding 2.2 Projectgebied en ontwikkelingen voor project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



3 TOETSINGSKADER

3.1 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een landelijk netwerk van grote en kleine beschermde natuurgebieden en verbindingszones waarin de natuur prioriteit heeft en wordt beschermd. Door natuur te verbinden blijft diversiteit behouden en verkleint de kans op uitsterven van soorten (Rijksoverheid 2023). De juridische borging van het NNN vindt deels plaats via het Besluit kwaliteit leefomgeving (BKL). Hierin worden regels gegeven met betrekking tot de begrenzing, het beschermingsregime en de wezenlijke kenmerken en waarden van een NNN-gebied. De invulling van de regels uit het BKL is echter gedecentraliseerd en ligt in de handen van de verschillende provincies. Ontwikkelingen die de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN aantasten, kunnen alleen doorgang vinden wanneer sprake is van een groot openbaar belang, als er geen reële alternatieven zijn en wanneer negatieve effecten zoveel mogelijk worden beperkt en gecompenseerd. Dit is het zogeheten ‘nee, tenzij principe’.

3.2 Natuurnetwerk Nederland in Zuid-Holland

De aanwijzing en geometrische begrenzing van het NNN in de provincie Zuid-Holland is bepaald in artikel 2.11 van de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening. Hierin wordt het NNN onderverdeeld in verschillende onderdelen:

- bestaande en nieuwe natuur, waternatuurgebied, blijvend agrarisch gebied binnen Natura 2000-gebied, ecologische verbinding en zoekgebied natuur;
- prioritaire nieuwe natuur; en
- Buijtenland van Rhoon.

In artikel 2.11 staat ook beschreven dat bestaande bebouwing, erven, tuinen en wegen met een gesloten verharding, inclusief bermen, niet tot het natuurnetwerk Nederland behoren. Ter plaatse van het projectgebied zijn de NNN onderdelen bestaande en nieuwe natuur, ecologische verbindingen en prioritaire natuur aanwezig. Het provinciaal beleid met betrekking tot het NNN binnen Zuid-Holland is opgenomen in paragraaf 7.3.16 van de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening (Provincie Zuid-Holland 2025).

In artikel 7.61 van de omgevingsverordening staat beschreven dat een omgevingsplan voor het Natuurnetwerk Nederland geen activiteiten toestaat die de instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van die gebieden significant beperken, of die leiden tot een significante vermindering van de oppervlakte, kwaliteit of samenhang van die gebieden (Provincie Zuid-Holland 2025). Uit de toelichting blijkt dat nieuwe plannen en projecten alleen doorgang kunnen vinden als er sprake is van een groot openbaar belang en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. In dat geval moet verzekerd zijn dat de gevolgen hiervan tijdig worden gecompenseerd, zodanig dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het natuurnetwerk behouden blijft (art. 7.109, omgevingsverordening).

Artikel 7.62 beschrijft de omgang met ontwikkelingen binnen prioritaire natuur. Voor gebieden die in de omgevingsverordening zijn aangeduid als 'prioritaire nieuwe natuur' geldt dat een omgevingsplan de natuurfunctie rechtstreeks mogelijk maakt en beschermt tegen significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden (Provincie Zuid-Holland 2025).

Compensatieregeling

Zoals beschreven in art 7.109 van de omgevingsverordening kunnen compenserende maatregelen noodzakelijk zijn om te garanderen dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN behouden blijft. De compensatieopgave is afhankelijk de mate waarin het NNN wordt aangetast en de natuurbeheertypen die ter plaatse aanwezig zijn. De provincie Zuid-Holland hanteert voor compensatie een toeslagfactor op basis van de ontwikkeltijd van natuurbeheertypen. In tabel 3.1 zijn de toeslagfactoren per ontwikkeltijd weergegeven.

Tabel 3.1 Natuurbeheertype ontwikkeltijd en compensatie toeslagfactor

Ontwikkeltijd van een natuurbeheertype	Toeslagfactor voor compensatie
≤ 5 jaar	n.v.t.
5-25 jaar	1/3^{e} bovenop aangetaste areaal
25-100 jaar	2/3^{e} bovenop aangetaste areaal
>100 jaar	In overleg met de provincie

3.3 Belangrijk weidevogelgebied

Ter plaatse van het projectgebied zijn ook gronden aangewezen behorende tot Belangrijk weidevogelgebied. Artikel 7.43j van de omgevingsverordening beschrijft dat een omgevingsplan voor een Belangrijk weidevogelgebied slechts kan voorzien in een ruimtelijke ontwikkeling als deze (met inbegrip van te nemen maatregelen) geen significante beperking inhoudt van de kenmerken van het gebied en evenmin leidt tot een significante vermindering van het oppervlak, de kwaliteit of de samenhang daarvan (Provincie Zuid-Holland 2025). In het beoordelen of ruimtelijke ontwikkelingen leiden tot een aantasting van weidevogelgebied moeten de volgende kwaliteiten betrokken worden:

- de hoge weidevogeldichtheden of de potentie daarvoor; en
- de factoren die de hoge weidevogeldichtheden mogelijk maken zoals het graslandgebruik, de waterhuishouding met relatief hoge grondwaterstanden, de landschapsstructuur en de rust van het gebied.

In artikel 7.43g wordt hierop aangevuld dat voor zover een ruimtelijke ontwikkeling een significante aantasting tot gevolg heeft van de wezenlijke kenmerken en waarden van belangrijke weidevogelgebieden of karakteristieke landschapselementen, wordt deze aantasting gecompenseerd. Gedeputeerde Staten leggen de vereisten over de aard en omvang van de compensatie en het moment waarop de compensatie gerealiseerd moet zijn vast in een beleidsregel over de compensatie bij nieuwe ontwikkelingen. De motivering bij het omgevingsplan bevat een verantwoording over de wijze van compensatie (Provincie Zuid-Holland 2025).

4 EFFECTBEOORDELING

De ontwikkelingen binnen het project leiden tot verschillende effecttypen die mogelijk zorgen voor een aantasting van het NNN of Weidevogelgebied. Op locaties waar watergangen worden verbreed is sprake van een permanent ruimtebeslag. Tevens wordt bij de werkzaamheden in de aanlegfase gebruik gemaakt van tijdelijke werkwegen wat leidt tot tijdelijk ruimtebeslag. Het ruimtebeslag in de aanleg- en gebruiksfase zorgt mogelijk voor oppervlakteverlies en versnippering van NNN of Weidevogelgebieden. Daarnaast leiden de geplande werkzaamheden in de aanlegfase mogelijk tot verstoring door geluid, licht, trilling, mechanische werking en optische verstoring door gebruik te maken van groot materieel voor de verschillende projectonderdelen. Deze effecttypen hebben een tijdelijk karakter en stoppen zodra de ontwikkelingen zijn gerealiseerd.

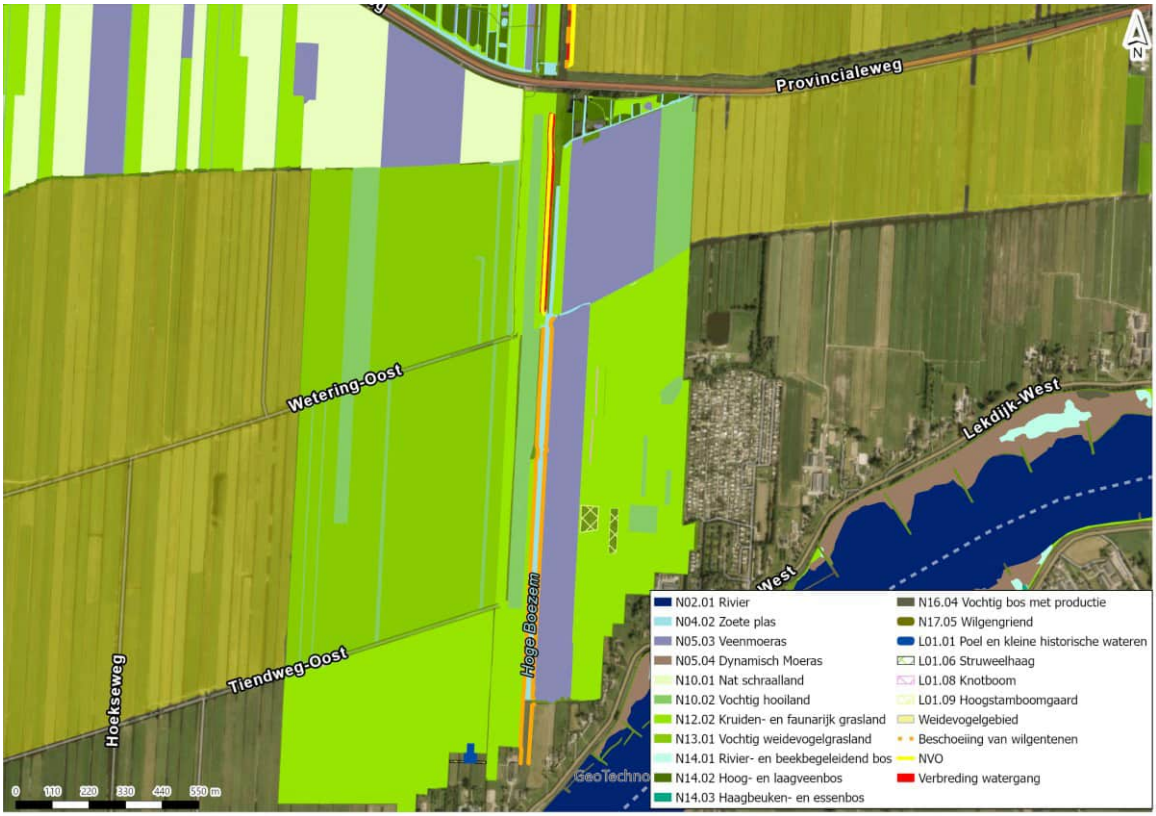
4.1 Ruimtebeslag

4.1.1 Aanlegfase

Het ruimtebeslag in de aanlegfase betreft de aanlegfase en de gebruiksfase van tijdelijke werkwegen om de werklocaties binnen het NNN en Weidevogelgebied te bereiken. Mogelijk wordt er bij het verbreden van de watergangen ook gebruik gemaakt van tijdelijke depots om ontgraven grond op te slaan. Dit ruimtebeslag vindt plaats op een andere locatie dan het permanente ruimtebeslag door verbreding van de watergangen en de natuurvriendelijke oevers. Ruimtebeslag door werkwegen of depots zijn tijdelijk van aard en dit ruimtebeslag wordt beëindigd nadat de werkzaamheden in de aanlegfase zijn afgerond. Ook het plaatsen van beschoeiing met wilgentenen zorgt voor ruimtebeslag. Gezien deze beschoeiing na verloop van tijd op een natuurlijke manier afgebroken wordt, betreft dit ook tijdelijk ruimtebeslag. Afhankelijk van het type natuur waar het tijdelijk ruimtebeslag plaatsvindt zorgt dit voor tijdelijke of permanente gevolgen. De precieze ligging van de werkwegen en depots is op het moment van schrijven nog onbekend, maar naar verwachting zullen de werkwegen zoveel mogelijk aansluiten op bestaande wegen en zullen depots nabij de werklocaties gebruikt worden. Het plaatsen van de beschoeiing vindt plaats binnen de watergangen. Op basis hiervan is er mogelijk sprake van tijdelijk ruimtebeslag op natuur- en landschapsbeheertypen langs de watergangen binnen het gehele projectgebied. De natuur- en landschapsbeheertypen ter plaatse en nabij het projectgebied zijn weergegeven in Afbeelding 4.1, Afbeelding 4.2 en Afbeelding 4.3. Dit betreffen de beheertypen:

- N04.02 Zoete plas;
- N05.03 Veenmoeras;
- N12.02 Kruiden-en faunarijk grasland;
- N14.02 Hoog- en laagveenbos;
- L01.01 Poel en klein historisch water.

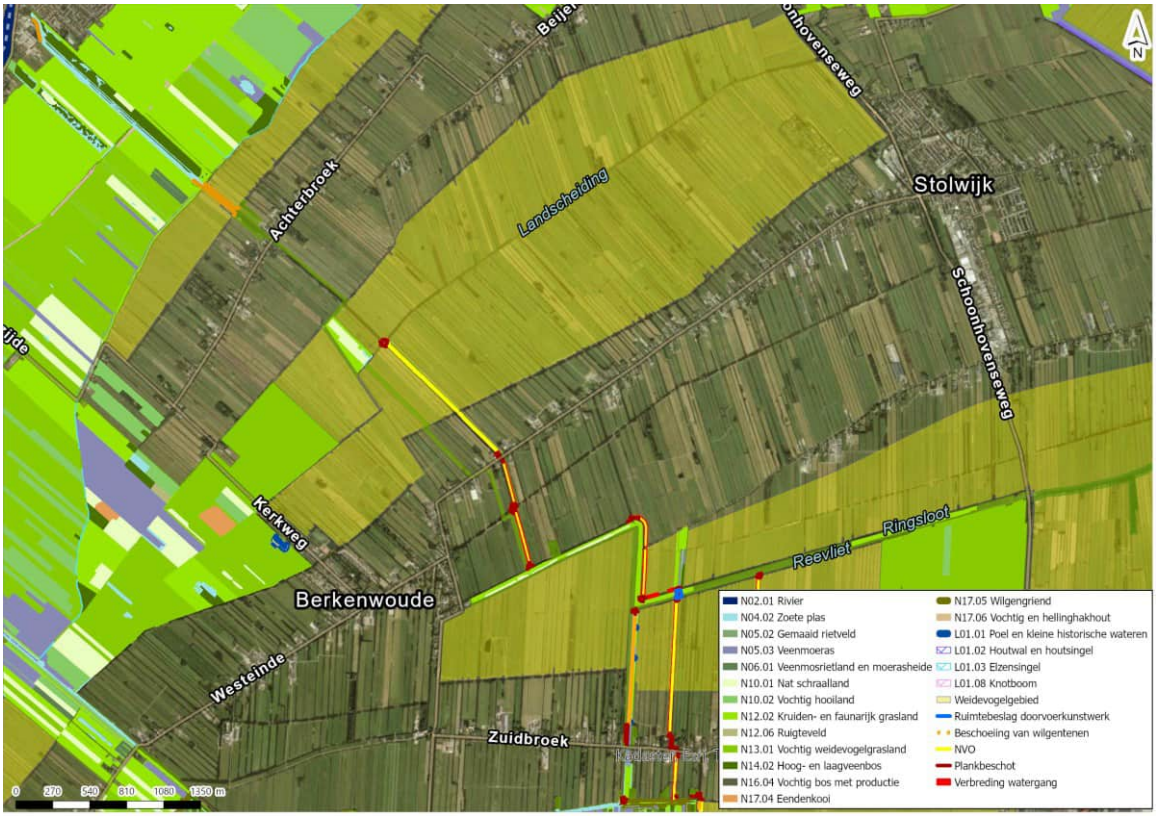
Afbeelding 4.1 Natuur in het zuiden van het projectgebied



Afbeelding 4.2 Natuur in het centrale gedeelte van het projectgebied



Afbeelding 4.3 Natuur in het noorden van het projectgebied

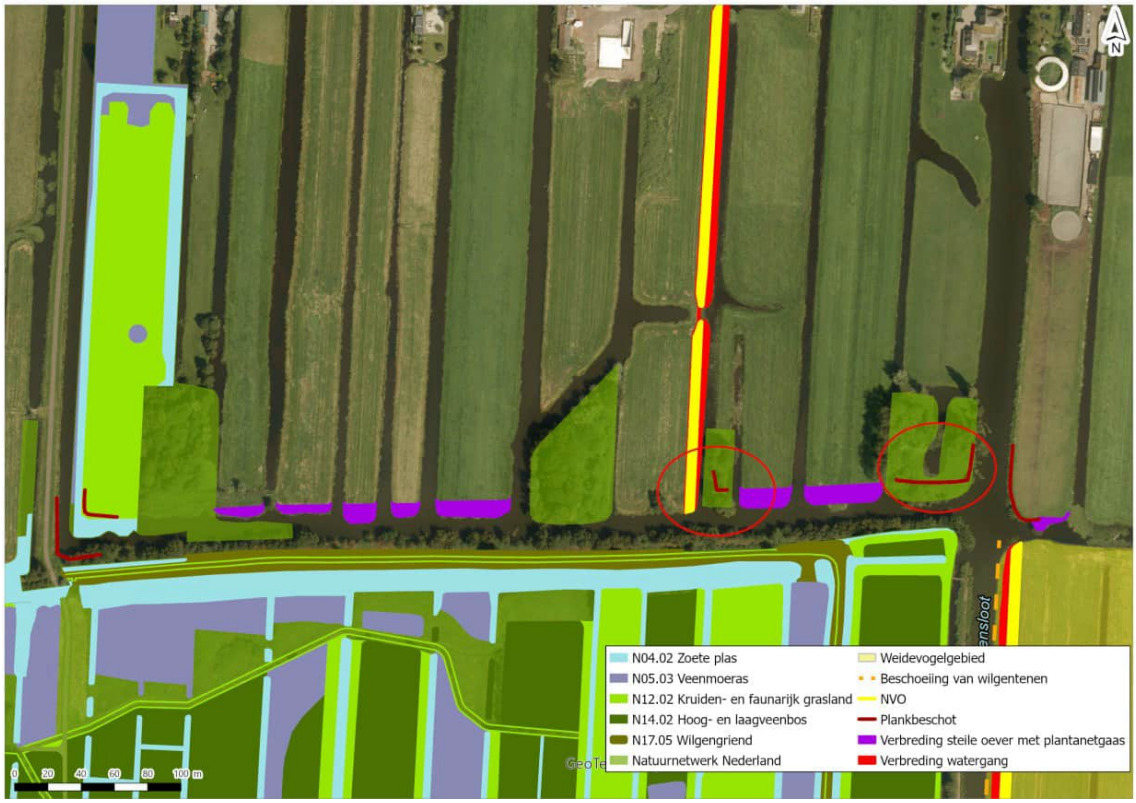


Daarnaast is mogelijk sprake van tijdelijk ruimtebeslag op verschillende NNN-gebieden waar geen natuurbeheertypen zijn ingericht. Ter plaatse van de Molensloot betreffen de percelen in de huidige situatie bosgebieden, en ter plaatse van de Molenvliet betreft het agrarische graslanden (Afbeelding 4.4 en Afbeelding 4.5). Ter plaatse van de NNN-gebieden langs de Molensloot (Afbeelding 4.4) heeft de provincie de ambitie om natuurbeheertype Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) te realiseren. Het NNN-gebied langs de Molenvliet betreft een ecologische verbindingszone en heeft geen ambitienatuur. Tenslotte is er ook sprake van tijdelijk ruimtebeslag op Weidevogelgebieden binnen het projectgebied.

Ter plaatse van natuurbeheertype Zoete plas (N04.02) betreft het tijdelijk ruimtebeslag het plaatsen van wilgentenenbeschoeiing om NVO's te creëren. De kwaliteitsbepaling van natuurbeheertype Zoete plas (N04.02) wordt onder andere bepaald door de oeverzone. Natuurlijke oevers zijn dan ook een belangrijk structuurelement voor de kwaliteit van het natuurbeheertype (BIJ12 2025). De ontwikkeling van oevervegetatie en vorming van NVO's als gevolg van de tijdelijke beschoeiing met wilgentenen zorgen ter plaatse van natuurbeheertype Zoete plas (N04.02) daarom voor een kwaliteitsimpuls. Door de kwaliteitsimpuls treden geen negatieve effecten op en is er geen sprake van een permanente aantasting van het natuurbeheertype tijdens de aanlegfase.

Natuurbeheertype Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) bestaat overwegend uit graslanden die rijk zijn aan kruiden en/of zeggen (BIJ12 2025). Veenmoerassen (N05.03) worden gekenmerkt door open begroeiingen van riet, lisdodde en biezen in water, rietlanden en rietruigten (BIJ12 2025). De oningerichte NNN-gebieden langs de Molenvliet (Afbeelding 4.5) en het Weidevogelgebied ter plaatse van het projectgebied bestaan uit graslanden. Deze gebieden hebben de mogelijkheid zich relatief gemakkelijk te herstellen na tijdelijk ruimtebeslag. De functie van de ecologische verbindingszone langs de Molenvliet zal door het tijdelijk ruimtebeslag ook geen permanente gevolgen ondervinden. Hierdoor zorgt het gebruik van tijdelijke werkwegen en depots ter plaatse van deze gebieden niet voor permanent oppervlakteverlies of versnippering en daarmee ook niet voor een aantasting van het NNN of Weidevogelgebied.

Afbeelding 4.4 NNN zonder natuurbeheertypen waar ontwikkelingen plaatsvinden (in rode cirkels) langs de Molensloot



Afbeelding 4.5 NNN ecologische verbindingszone (in rood kader) langs de Molenvliet



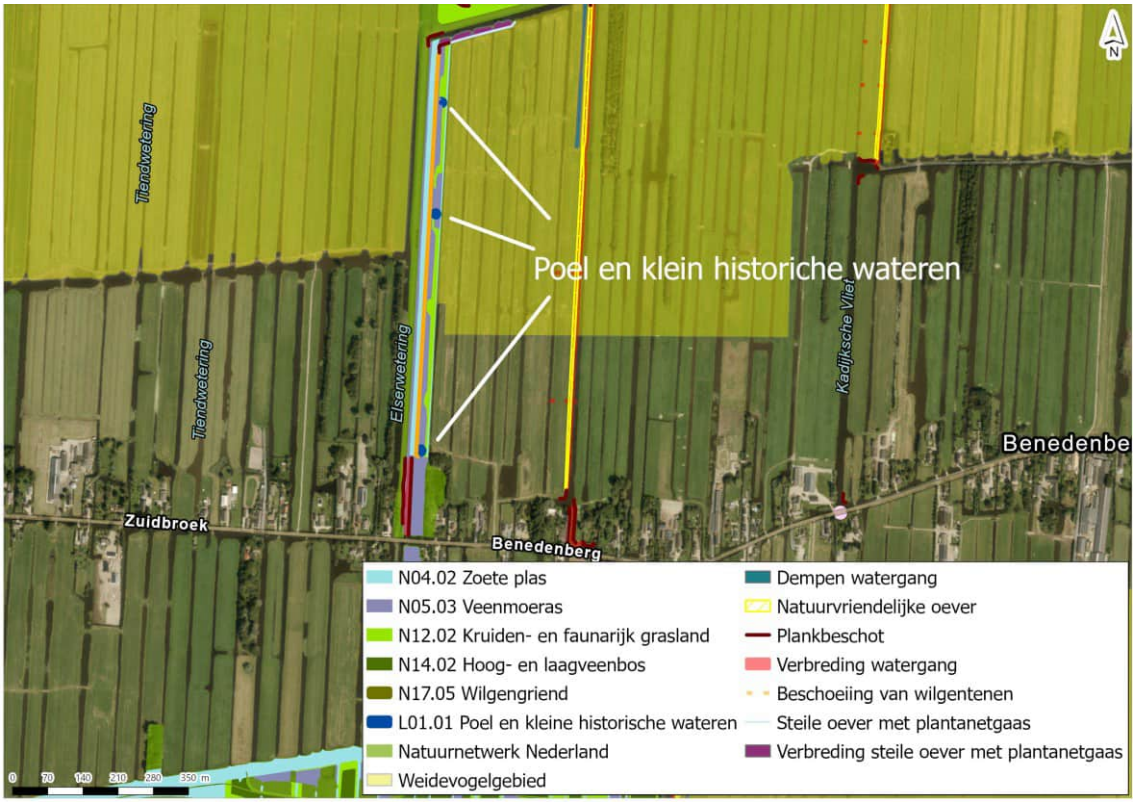
Ter plaatse van de oningerichte NNN-gebieden met bossen langs de Molensloot (Afbeelding 4.4) en natuurbeheertype Hoog- en laagveenbos (N14.02) langs de Ringsloot (Afbeelding 4.6) is aantasting van NNN afhankelijk van de noodzaak voor bomenkap. Ter plaatse wordt in de toekomstige situatie beschoeiing aangebracht. Als het tijdelijk ruimtebeslag hier plaatsvindt op plekken waar geen bomen groeien, maar op locaties waar alleen lage begroeiing zoals grassen en kruiden aanwezig is, kan de natuur ter plaatse zich relatief makkelijk herstellen. Hiermee is geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.

Als wel sprake is van het kappen van bomen of struwelen, kan de natuur zich minder gemakkelijk herstellen en betekent dit een permanente aantasting van de natuur ter plaatse. Ook tijdelijk ruimtebeslag op landschapselement Poel en klein historisch water (L01.01) langs de Elserwetering zorgt mogelijk voor een permanente aantasting omdat dit landschapselement zich niet gemakkelijk kan herstellen (Afbeelding 4.7). Voor de aanlegfase wordt als uitgangspunt gehanteerd dat het aantasten van bomen, struwelen of poelen voorkomen wordt. Daarmee zorgt het tijdelijke ruimtebeslag in de aanlegfase niet voor een aantasting van de natuur ter plaatse. Mocht het aantasten van dergelijke elementen desondanks noodzakelijk blijken voor de realisatie van het project, zijn voor compenserende en/of mitigerende maatregelen noodzakelijk.

Afbeelding 4.6 Ontwikkelingen ter plaatse van Hoog- en laagveenbos (N14.02) nabij de Ringsloot (zie rode cirkel)



Afbeelding 4.7 Poel en klein historische wateren (L01.01) ter plaatse van het projectgebied



4.1.2 Gebruiksfase

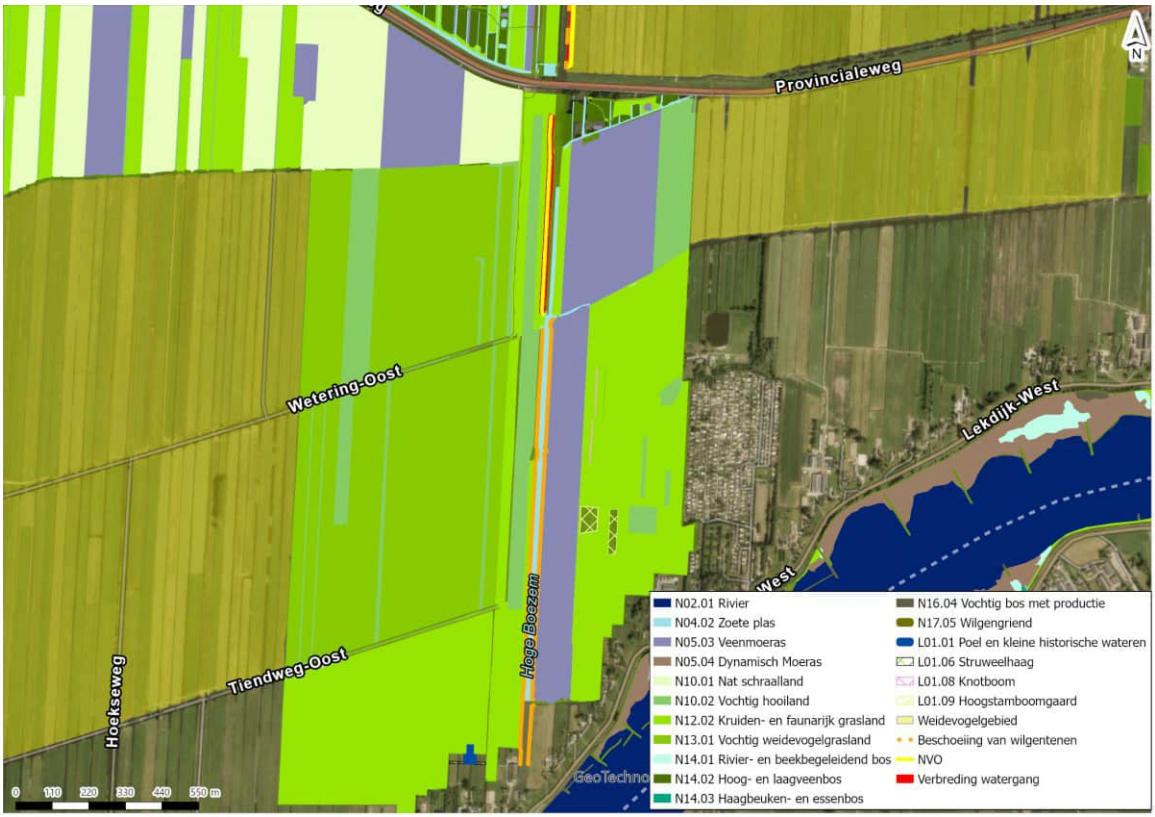
In de gebruiksfase is er sprake van permanent ruimtebeslag door het verbreden van de watergangen, waardoor landnatuur ter plaatse van oevers afgegraven wordt. Hierbij is geen sprake van herbegrenzing van het NNN of Weidevogelgebied en geen verandering van omgevingsplannen. Daardoor is geen sprake van nettoverlies van natuur. Wel zorgt dit binnen deze natuurgebieden voor een omvorming van land naar water (natuurbeheertype Zoete plas (N04.02)). Dit heeft mogelijk gevolgen voor de functie van het NNN en/of Weidevogelgebieden. Ook staat dit mogelijk de realisatie van ambitienatuurtypen in de weg. De werkzaamheden aan kunstwerken en het plaatsen van (permanente) plankenbeschoeiing hebben daarnaast ook ruimtebeslag op het NNN en Weidevogelgebied en zorgen mogelijk voor een aantasting van deze gebieden. Daarentegen zorgt het realiseren van natuurvriendelijke oevers mogelijk voor een toename in kwaliteit van natuurbeheertypen.

Tabel 4.1 toont de natuurbeheertypen, ambitienatuurtypen, oningerichte NNN en Weidevogelgebied waar door het verbreden van de watergangen, aanbrengen van permanente beschoeiing en kunstwerken sprake is van een permanent ruimtebeslag. Ook zijn de oppervlaktes van de NVO's door middel van herstructurering van de oever of het aanbrengen van tijdelijke beschoeiing met wilgentenen weergegeven. Op Afbeelding 4.8, Afbeelding 4.9 en Afbeelding 4.10 is weergegeven waar er sprake is van permanent ruimtebeslag en het realiseren van NVO's.

Tabel 4.1 Ruimtebeslag en NVO's door het project

Natuurbeheertype/Weidevogelgebied	Ambitienatuurtypen	Ruimtebeslag (in ha)	NVO (in ha)
NNN - N04.02 Zoete plas	N04.02 Zoete plas	0,01	0,024
NNN - N05.03 Veenmoeras	N00.02 Omvorming – Kwaliteitsimpuls	0,11	0,41
NNN - N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	N10.02 Vochtig Hooiland / N00.02 Omvorming – Kwaliteitsimpuls / N12.02 kruiden- en faunarijk grasland	0,60	0,50
NNN - N14.02 Hoog- en laagveenbos	N00.02 Omvorming – Kwaliteitsimpuls	0,01	-
NNN - oningericht bosgebied (Molensloot)	N12.02 kruiden- en faunarijk grasland	0,01	-
NNN - oningericht grasland (Molenvliet en Reevliet)	N00.01 Nog om te vormen naar natuur / N12.02 kruiden- en faunarijk grasland	0,12	0,71
Weidevogelgebied	n.v.t.	1,52	1,70
Totaal		**2,38**	**3,33**

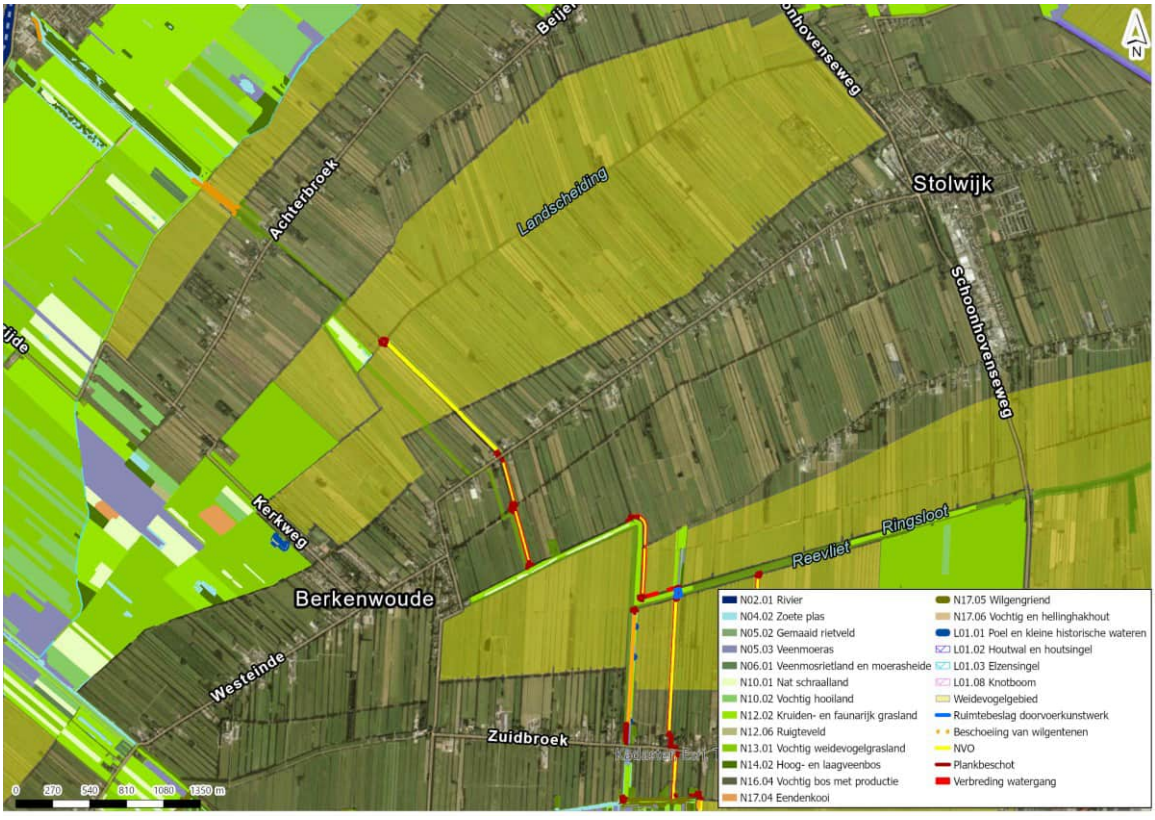
Afbeelding 4.8 Permanent ruimtebeslag op NNN en Weidevogelgebied in het zuiden van het projectgebied



Afbeelding 4.9 Permanent ruimtebeslag op NNN en Weidevogelgebied in het centrale gedeelte van het projectgebied



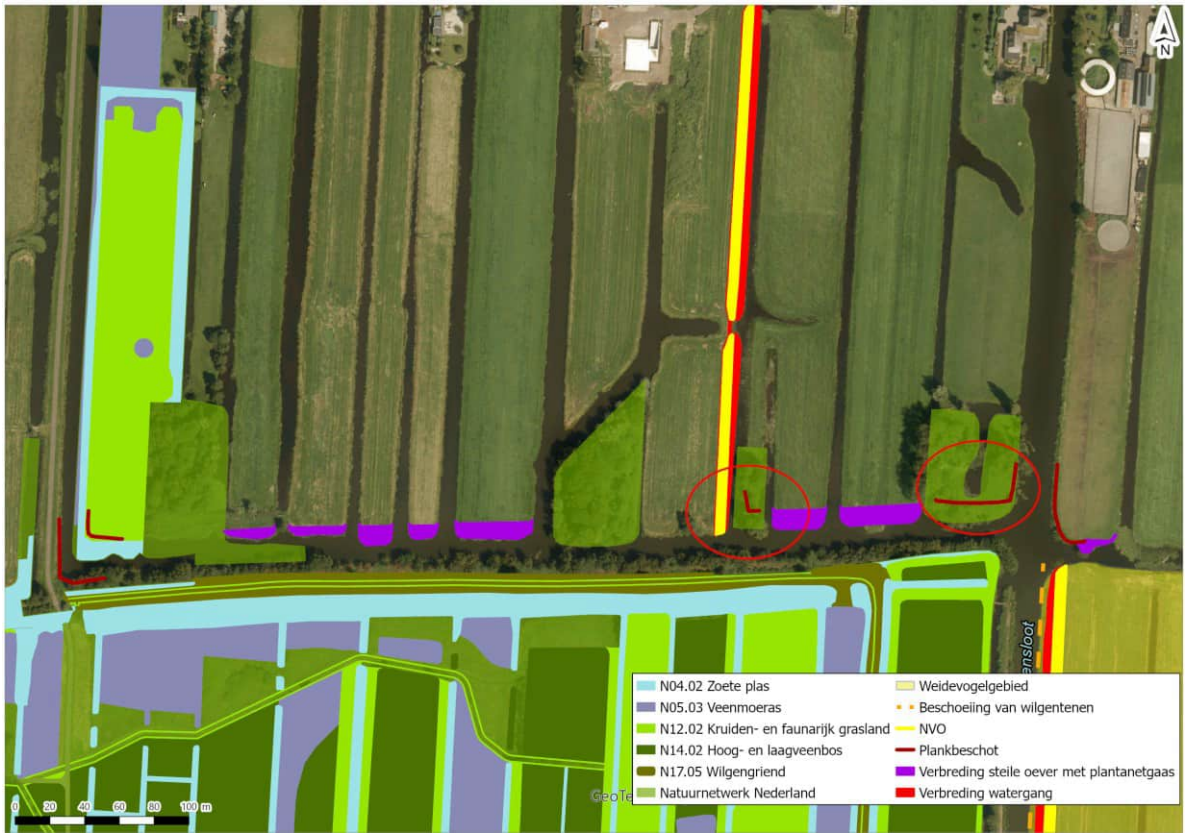
Afbeelding 4.10 Permanent ruimtebeslag op NNN en Weidevogelgebied in het noorden van het projectgebied



Ter plaatse van de natuurbeheertypen Zoete plas (N04.02), Veenmoeras (N05.03), Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) en het oningerichte grasland is sprake van ruimtebeslag door de verbreding van de watergangen of het plaatsen van kunstwerken of plankenbeschoeiing. Voor beheertype Zoete plas (N04.02) geldt dat de kwaliteit onder andere bepaald wordt door de aanwezigheid van natuurlijke oevers (BIJ12 2025). Voor Veenmoeras (N05.03) zijn structuurelementen zoals vegetaties met riet, hoge zeggen en/of hoge biezen van groot belang als broedgebied voor moeras- en rietlandvogels (BIJ12 2025). Voor Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) geldt dat variatie in structuur van belang is voor faunasoorten die in het grasland voorkomen en afwisseling tussen korte en hoge vegetatie en verschil in microklimaten helpen hierbij (BIJ12 2025). Het nog oningerichte grasland ter plaatse van de Molenvliet betreft een verbindingszone en hier geldt de ambitie om natuur te realiseren. Ter plaatse van het oningerichte grasland langs de Reevliet geldt een ambitie om Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) te realiseren. Het realiseren van NVO's draagt bij aan structuurelementen die van belang zijn voor natuurbeheertypen en zorgt voor een toename in de kwaliteit en functie van deze gebieden. Ook staat het realiseren van de NVO's mogelijke ambitienatuur niet in de weg. Daarnaast draagt de realisatie bij aan de kwaliteitseisen voor ambitienatuur Vochtig Hooiland (N10.02). Voor het permanente ruimtebeslag op NNN zijn compenserende maatregelen noodzakelijk, maar gevolgen van het ruimtebeslag kunnen door de kwaliteitsimpuls van de NVO's gedeeltelijk gemitigeerd worden. In hoofdstuk 5 worden de te nemen compenserende maatregelen verder behandeld.

Ter plaatse van oningericht bosgebied aan de Molensloot binnen het NNN wordt permanent beschoeiing met planken aangebracht (Afbeelding 4.11). Het ruimtebeslag van het project is hier relatief kleinschalig. Desondanks zorgt niet natuurlijke beschoeiing met planken mogelijk voor een afname van de kwaliteit van het NNN. In dat geval zijn er compenserende of mitigerende maatregelen noodzakelijk. Deze worden verder behandeld in hoofdstuk 5.

Afbeelding 4.11 Oningericht bosgebied binnen het NNN (in rode cirkels) langs de Molensloot



Tenslotte is er sprake van ruimtebeslag op Weidevogelgebieden. Het ruimtebeslag betreft enkel de randen van deze Weidevogelgebieden en is niet van een omvang dat dit zorgt voor een significante vermindering of verandering van de functie van deze gebieden. Desondanks is er als gevolg van het ruimtebeslag wel sprake van oppervlakteverlies van Weidevogelgebied. Ook ter plaatse van deze gebieden worden NVO's gerealiseerd. Afhankelijk van de vegetatie die toegepast wordt, zorgen NVO's voor een afname of een toename van de kwaliteit van deze gebieden. Ontwikkeling van te hoge vegetaties heeft mogelijk gevolgen voor de openheid van het gebied en kan leiden tot een toename van predatie op weidevogels. In dit geval is er sprake van een aantasting van deze Weidevogelgebieden. Daarentegen kunnen vegetaties van beperkte hoogte voorzien in schuilmogelijkheden voor kuikens en leiden tot een toename in foerageermogelijkheden zonder dat dit de openheid van het gebied aantast. In dat geval is er sprake van een kwaliteitsimpuls van deze Weidevogelgebieden. In hoofdstuk 5 worden de voorwaarden en mogelijke mitigerende en/of compenserende maatregelen beschreven voor realisatie van NVO's in Weidevogelgebieden.

4.2 Verstoring door geluid, licht, trilling, mechanische effecten en optische verstoring

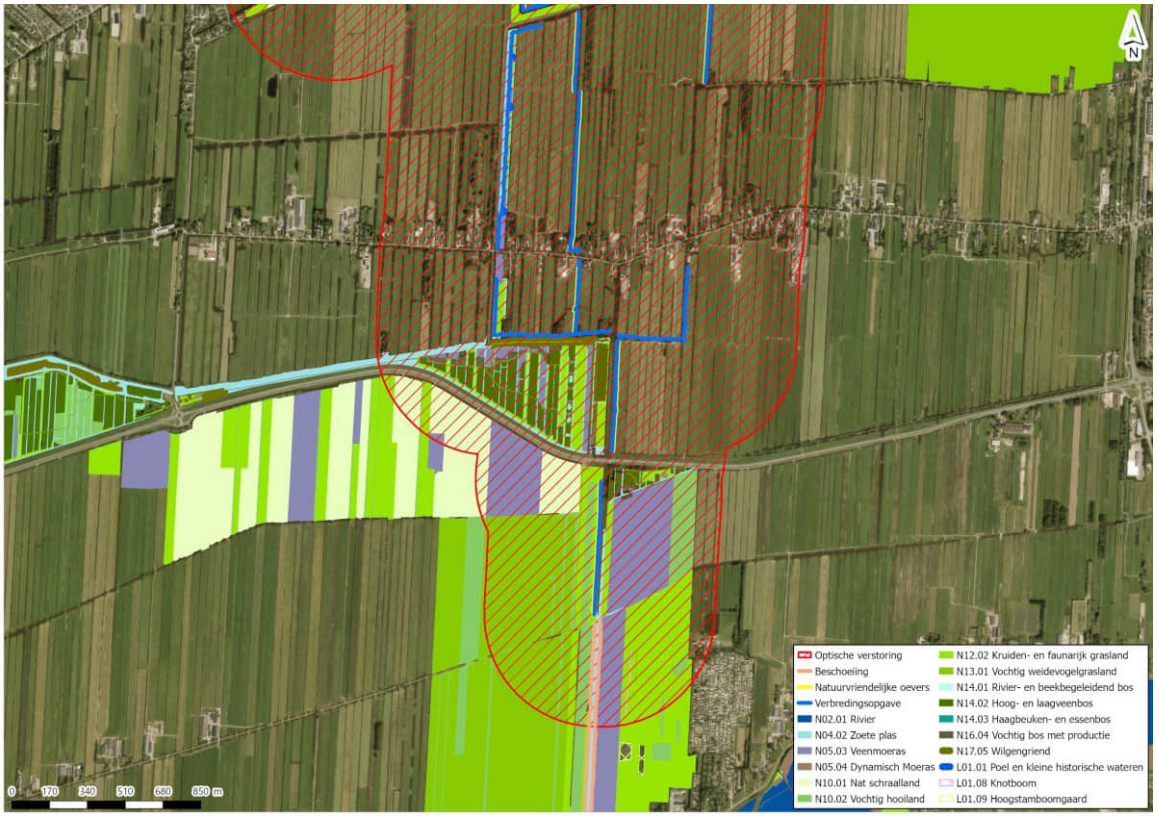
De ontwikkelingen in de aanlegfase zorgen voor verstoring door geluid, licht, trilling, mechanische effecten en optische verstoring. Deze verstoringen kunnen de functie van NNN of Weidevogelgebieden aantasten. De verschillende verstoringsbronnen treden gelijktijdig op. Van deze bronnen heeft optische verstoring de grootste verstoringscontour en deze reikt tot maximaal 500 meter van de bron (op basis van de gevoeligheid van indicatorsoorten van de natuurbeheertypen ter plaatse).

Op basis hiervan zorgen de geplande werkzaamheden voor verstoring van grote oppervlaktes van veenmoerassen en veenbossen (Afbeelding 4.2). Deze verstoring zorgt voor een tijdelijke aantasting van de kwaliteit van het NNN als leefgebied voor vogels, amfibieën en/of reptielen van natuurbeheertypen Veenmoeras (N05.03) en Hoog- en laagveenbos (N14.02). Daarnaast vindt verstoring plaats op Weidevogelgebied in de omgeving.

Verstoring door het project is tijdelijk van aard en stopt zodra de werkzaamheden zijn afgerond. Aangezien na de werkzaamheden de rust hersteld is, zorgen de werkzaamheden niet voor permanente gevolgen en is geen sprake van een aantasting van het NNN of Weidevogelgebied.

De werkzaamheden zorgen wel voor een tijdelijke verstoring, wat mogelijk negatieve gevolgen heeft voor soorten als dit plaatsvindt tijdens de kwetsbare periode. Dit is met name relevant voor soorten met leefgebied in natuurbeheertypen Veenmoeras (N05.03) en Hoog- en laagveenbos (N14.02), waarvoor beperkte uitwijkmogelijkheden beschikbaar zijn. Als de verstoring door het project plaatsvindt tijdens kwetsbare perioden van weidevogels, zorgt dit ook voor een tijdelijke afname van de kwaliteit van Weidevogelgebieden. Deze tijdelijke verstoring door het project leidt niet tot een aantasting van het NNN of Weidevogelgebied, waardoor mitigerende maatregelen niet noodzakelijk zijn. Het is echter wel wenselijk om maatregelen te nemen om verstoring tijdens de kwetsbare periode zoveel mogelijk te voorkomen. Deze maatregelen worden verder besproken in paragraaf 5.3.

Afbeelding 4.12. Verstoring ter plaatse van veenmoerassen en bossen door het project



5 COMPENSATIE- EN MITIGATIEOPGAVE

De geplande ontwikkelingen ter plaatse van het projectgebied zorgen voor effecttypen die mogelijk leiden tot een aantasting van het NNN en Weidevogelgebied. De effecttypen betreffen oppervlakteverlies en verstoring van natuurbeheertypen en/of leefgebieden van soorten. Voor het oppervlakteverlies van leefgebied is het noodzakelijk compenserende maatregelen te nemen. Voor verstoringen tijdens de aanlegfase wordt geadviseerd om mitigerende maatregelen te nemen om een aantasting van het NNN en Weidevogelgebied te voorkomen of negatieve gevolgen zoveel mogelijk te beperken. In de volgende paragrafen worden de compenserende en mitigerende maatregelen beschreven.

5.1 Ruimtebeslag aanlegfase

Het project zorgt in de aanlegfase, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden, voor tijdelijk ruimtebeslag dat mogelijk leidt tot permanent oppervlakteverlies van natuurbeheertypen en landschapsbeheertypen van het NNN. Hoewel het ruimtebeslag in de aanlegfase (als gevolg van tijdelijke werkwegen en depots) in principe tijdelijk van aard is, leidt dit mogelijk tot vernietiging van belangrijke elementen van de natuurbeheertypen (zoals bomen of poeltjes), waardoor dit alsnog permanente aantasting veroorzaakt. De werkzaamheden in de aanlegfase zorgen mogelijk voor een permanente aantasting ter plaatse van natuurbeheertypen Hoog- en laagveenbos (N14.02), oningericht bebost NNN-gebied en landschapsbeheertype Poel en klein historisch water (L01.01). Voor de aanlegfase wordt als uitgangspunt gehanteerd dat er geen bomen of struwelen verwijderd worden voor de geplande werkzaamheden. Mocht onverhoopt niet voorkomen kunnen worden dat bomen of struwelen worden vernietigd, is hiervoor compensatie noodzakelijk. Compensatie bestaat uit het terugbrengen van dezelfde elementen zo dicht mogelijk nabij de plaats waar deze vernietigd zijn. Hierbij is het van belang dat de terug te brengen elementen van dezelfde kwaliteit zijn als de elementen die aangetast worden. Volgens beleid van de provincie Zuid-Holland is er sprake van een toeslagfactor voor compensatie van natuurbeheertypen.

Deze toeslagfactor is gebaseerd op de ontwikkeltijd van de natuurbeheertypen. Voor bosgebieden zoals Hoog- en laagveenbos (N14.02) is de ontwikkeltijd 25-100 jaar en wordt de daarbij behorende toeslagfactor van 2/3^{e} bovenop het aangetaste areaal aangehouden. Voor oningerichte NNN-gebied met bebossing is geen toeslagfactor bepaald. In dit geval wordt gebruik gemaakt van vergelijkbaar natuurbeheertype Hoog- en laagveenbos (N14.02) en wordt ook een toeslagfactor van 2/3^{e} aangehouden.

Bij de geplande werkzaamheden is er mogelijk ook sprake van aantasting van landschapsbeheertype Poel en klein historisch water (L01.01) nabij de watergang Elserwetering. Mochten deze poelen onverhoopt aangetast worden door het tijdelijk ruimtebeslag dan is sprake van een aantasting van de kwaliteit van het NNN, waarvoor compensatie noodzakelijk is. Compensatie hiervoor betreft het terugbrengen van deze poelen nabij de huidige locatie zodat deze huidige functie als leefgebied voor amfibieën binnen het gebied niet verloren gaat. Met inbegrip van deze compenserende maatregelen zorgt het tijdelijke ruimtebeslag tijdens de aanlegfase niet voor een aantasting van de kwaliteit van het NNN.

Als er tijdens de geplande werkzaamheden geen elementen zoals bomen, struwelen of poelen worden aangetast is er geen noodzaak voor compensatie. Wel is het noodzakelijk dat ter plaatse van het tijdelijk ruimtebeslag na afronding van de werkzaamheden de natuur ter plaatse hersteld wordt zoals voorheen.

5.2 Ruimtebeslag gebruiksfase

In de gebruiksfase is er sprake van permanent ruimtebeslag op het NNN en Weidevogelgebied als gevolg van verbreding van de watergangen, het realiseren van kunstwerken en aanbrengen van permanente plankenbeschoeiing. Dit zorgt voor een aantasting van de kwaliteit van deze natuurgebieden. Volgens beleid van de provincie Zuid-Holland is er sprake van een toeslagfactor voor compensatie van natuurbeheertypen afhankelijk van de ontwikkeltijd hiervan. Voor Zoete plas (N04.02), Veenmoeras (N05.03) en Kruiden- en faunarijk grasland (N12.04) geldt een toeslagfactor van 1/3^{e} bovenop het aangetaste areaal (Provincie Zuid-Holland 2025). Voor Hoog- en laagveenbos (N14.02) geldt een toeslagfactor van 2/3^{e} bovenop het aangetaste areaal. Voor het NNN-gebied waar geen natuurbeheertypen zijn ingericht is geen ontwikkeltijd bepaald. Voor het perceel waar bosgebied aanwezig is, kan hiervoor uitgegaan worden van de ontwikkeltijd van vergelijkbare natuur in de omgeving: Hoog- en laagveenbos (N14.02) met een toeslagfactor van 2/3^{e} bovenop het aangetaste areaal (Provincie Zuid-Holland 2025). Voor het oningerichte NNN-gebied dat bestaat uit grasland kan dan dezelfde toeslagfactor gebruikt worden als voor Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) (1/3^{e}). In tabel 5.1 staat het ruimtebeslag per natuurtype en de hierbij behorende toeslagfactor en de daaruit volgende compensatieopgave weergegeven.

Tabel 5.1 Ruimtebeslag op natuur en relevante toeslagfactor en compensatie

Natuurtype	Ruimtebeslag (ha)	Toeslagfactor	Compensatieopgave ruimtebeslag (ha)
NNN- N04.02 Zoete plas	0,01	1/3	0,01
NNN - N05.03 Veenmoeras	0,11	1/3	0,15
NNN - N12.02 Kruiden- en faunarijke graslanden	0,60	1/3	0,80
NNN - N14.02 Hoog- en laagveenbos	0,01	2/3	0,02
NNN - bosgebied (oningericht)	0,01	2/3*	0,02
NNN - grasland (oningericht)	0,12	1/3**	0,16
Weidevogelgebied	1,52	n.v.t.	1,52

* toeslagfactor is op basis van vergelijkbare natuur (N14.02 Hoog- en laagveenbos)

** toeslagfactor is op basis van vergelijkbare natuur (N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland)

Naast het ruimtebeslag door de watergangverbreding, kunstwerken en plankenbeschoeiing worden er ook NVO's gerealiseerd door middel van herstructurering van de oevers en door middel van tijdelijke wilgentenen. Deze NVO's zorgen voor een toename in de kwaliteit en functie van deze gebieden. Hierdoor is het mogelijk om de impact van ruimtebeslag gedeeltelijk of geheel te mitigeren. In tabel 5.2 staat de compensatieopgave als gevolg van het permanente ruimtebeslag, de oppervlakten waarop kwaliteitsverbetering plaatsvindt door de realisatie van NVO's en het totaal areaal dat een toename (in groen) of afname (in rood) van kwaliteit ondervindt weergegeven. Dit totale areaal wordt bepaald door het oppervlakte waarop een kwaliteitsverbetering plaatsvindt af te trekken van de vastgestelde compensatieopgave.

Tabel 5.2 Compensatieopgave ruimtebeslag, NVO's en kwaliteit toe of -afname

Natuurtype	Compensatieopgave ruimtebeslag (ha)	Oppervlakte kwaliteitsverbetering NVO (ha)	Kwaliteit toe- of afname
N04.02 Zoete plas	0,01	0,02	+0,01
N05.03 Veenmoeras	0,15	0,41	+0,26
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	0,80	0,50	-0,30
N14.02 Hoog- en laagveenbos	0,02	-	-0,02
bosgebied (oningericht)	0,02	-	-0,02
grasland (oningericht)	0,16	0,71	+0,55
Weidevogelgebied	1,52	1,70	+0,18
Totaal	**2,66**	**3,33**	

Toename kwaliteit

Het realiseren van NVO's zorgt ter plaatse van Zoete plas (N04.02), Veenmoeras (N05.03) en oningericht grasland voor een toename in kwaliteit op een groter oppervlakte dan de noodzakelijke compensatieopgave als gevolg van het permanente ruimtebeslag. Hiermee resulteert het project in een verbetering van deze natuurgebieden en zorgt het project ter plaatse niet voor een aantasting van de kwaliteit, functie of wezenlijke kenmerken en waarden. Tevens staan de NVO's het realiseren van ambitienatuur niet in de weg en dragen deze zelfs bij aan natuurontwikkeling. Voor de geplande ontwikkelingen binnen deze gebieden zijn daarom geen compenserende maatregelen noodzakelijk.

Ter plaatse van Weidevogelgebieden zijn de gevolgen van het realiseren van NVO's afhankelijk van het type vegetatie dat hier wordt toegepast. Om te zorgen dat de NVO's daadwerkelijk leiden tot een kwaliteitstoename binnen Weidevogelgebied dient rekening gehouden te worden met de leefgebied-eisen van weidevogels. Uit data van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) blijkt dat de Weidevogelgebieden binnen en nabij het projectgebied veelal van belang zijn voor de weidevogels grutto, kievit, tureluur, kemphaan en scholekster (NDFF 2026). Voor deze soorten zijn vochtige, kruiden- en structuurrijke graslanden met een goed bodemleven en volop insecten aan de oppervlakte het meest ideaal (Vogelbescherming 2025a, 2025b, 2025c, 2025e, 2025d). Voor weidevogels is daarnaast de openheid van het gebied van belang om de kans op predatie te verkleinen. Daarentegen is het ook van belang dat vegetatie voldoende voorziet in schuilmogelijkheden voor kuikens. Er zijn mogelijkheden om de kwaliteit in het Weidevogelgebied te verbeteren als lage kruidenrijke vegetaties aangebracht worden langs de randen van het gebied.

Een voorbeeld van een verbetering is aanleg van plas dras oevers, vochtige hooilanden of kruidenrijke graslanden met lagere vegetaties met verschillende plantensoorten zoals bochtige klaver, gewone brunel, gewone margriet, kamgras, klavervreter, klein vogelpootje, knoopkruid, moerasstruisgras en waterkruiskruid. Deze vegetaties bieden voldoende schuilmogelijkheden voor jonge vogels zonder dat de openheid van het gebied verloren gaat. Kruidenrijke vegetaties zorgen daarnaast ook voor toename aan insecten en verhogen daarmee de foerageermogelijkheden voor weidevogels binnen het gebied.

Ten opzichte van de huidige situatie, dat voornamelijk bestaat uit homogene agrarische graslanden, zal het aanbrengen van kruidenrijke vegetatie zorgen voor een verbetering van de kwaliteit van het leefgebied van weidevogels. Er dient wel rekening gehouden te worden met het beheer ter plaatse. Dit beheer dient aan te sluiten op de te nemen maatregelen voor de kwaliteitsverbetering. Met inbegrip van deze maatregelen voor het realiseren van NVO's, en het afstemmen van het beheer ter plaatse, zorgen de ontwikkelingen voor een toename in de kwaliteit en functie van Weidevogelgebied. Voor de ontwikkelingen door het project op deze Weidevogelgebieden zijn daarom geen aanvullende compenserende maatregelen noodzakelijk. Mocht het realiseren van NVO's met lage vegetaties binnen Weidevogelgebied onverhoopt niet mogelijk zijn dan zorgt de vegetatie van de NVO's voor een aantasting van de openheid van het gebied is hiervoor compensatie noodzakelijk. Deze compensatie betreft hetzelfde oppervlakte als het areaal van de NVO's (1,52 ha).

Afname kwaliteit en compensatieopgave

Ter plaatse van Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), Hoog- en laagveenbos (N14.02) en oningericht bosgebied is het oppervlakte dat wordt aangetast door ruimtebeslag groter dan het oppervlakte dat in kwaliteit verbeterd wordt door de NVO's. Voor ruimtebeslag op deze gebieden dient compensatie plaats te vinden voor het areaal dat permanent verloren gaat. Voor het NNN geldt hiermee een totale compensatieopgave van 0,34 ha. Volgens de omgevingsverordening dient compensatie in beginsel zoveel mogelijk plaats te vinden binnen of in de nabijheid van het ontwikkelingsgebied. Pas als aangetoond is dat dit niet of onvoldoende mogelijk is, kunnen ze ook elders binnen de gemeente (of mogelijk de provincie) worden gerealiseerd.

Mogelijkheden voor de benodigde compensatie bestaan uit het realiseren van nieuwe natuur buiten de huidige grenzen van het NNN. Deze nieuwe natuur moet dan aan het NNN te worden toegewezen. Ook kan de compensatie bestaan uit het realiseren van natuurbeheertypen ter plaatse van NNN dat nog niet is ingericht (natuurtype N00.01 Nog om te vormen naar natuur / verbindingszones). Uit persoonlijke communicatie met Provincie Zuid-Holland blijkt dat in specifieke gevallen, in overleg met de provincie, een alternatief voor compensatie ook mogelijk is in de vorm van een kwaliteitsverbetering. Dit betekent dat het niet noodzakelijk is om nieuwe natuur te ontwikkelen, maar dat de compensatieopgave uitgevoerd kan worden door middel van het verbetering van huidige natuurkwaliteit binnen het NNN. Hierbij is van belang dat de draagkracht en functie van natuur zodanig wordt verbeterd dat dit gelijk staat aan de aangetaste natuur inclusief de toeslagfactor.

5.3 Verstoring

Het project zorgt tijdens de aanlegfase ook voor verstoringen van het NNN en Weidevogelgebied. Deze verstoringen hebben mogelijk gevolgen voor soorten die leefgebied hebben binnen deze gebieden. Zoals behandeld in paragraaf 4.2 hebben de tijdelijke verstoringen door de werkzaamheden in de aanlegfase geen permanente gevolgen en daarmee zorgen ze niet voor een aantasting van het NNN of Weidevogelgebied. Wel zorgen de werkzaamheden voor tijdelijke verstoring en kan dit negatieve gevolgen hebben voor soorten als dit plaatsvindt tijdens de kwetsbare periode van deze soorten. Hoewel mitigerende maatregelen niet noodzakelijk zijn, is het wel wenselijk om maatregelen te nemen om verstoring ter plaatse zoveel mogelijk te beperken of voorkomen.

Werken buiten kwetsbare perioden

Werkzaamheden door het project zorgen voor verschillende verstoringen die reiken tot honderden meters vanaf de werklocatie. Binnen het NNN vinden deze verstoringen plaats op leefgebieden ter plaatse van natuurbeheertypen N05.03 Veenmoeras en N14.02 Hoog- en laagveenbos. Gezien er voor soorten van deze gebieden in de directe omgeving beperkte mogelijkheden zijn om tijdelijk naar uit te wijken, kunnen verstoringen tijdens de kwetsbare perioden (zoals de broed- of kraamperiode) negatieve gevolgen hebben. Om verstoring van deze leefgebieden te voorkomen wordt geadviseerd om maatregelen te nemen door middel van het werken buiten kwetsbare perioden van soorten.

Vogelsoorten van natuurbeheertypen Veenmoeras (N05.03) en Hoog- en laagveenbos (N14.02) betreffen moeras- en bosvogels zoals blauwborst, blauwe en bruine kiekendief, grote zilver- en purperreiger, kwak, lepelaar, porseleinhoen, rietzanger, roerdomp, waterral, woudaap, grauwe vliegenvanger, grote en kleine bonte specht en wielewaal (BIJ12 2025). Van deze soorten heeft de waterral de langste broedperiode en deze loopt van maart tot en met augustus (Vogelbescherming 2025g). De broedperiodes van de andere vogelsoorten liggen binnen deze periode. Voor weidevogels die broedgebieden hebben in Weidevogelgebieden ligt de algemene broedperiode van maart tot en met juli (Vogelbescherming 2025f). Voor amfibieën en reptielen zoals kikkers, padden, salamanders, slangen en hazelworm ligt de kraamperiode tussen maart tot en met september (BIJ12 2017a; Bij12 2017; BIJ12 2017c, 2017b). Als werkzaamheden ter plaatse uitgevoerd worden tussen maart tot en met september zorgen verstoringen niet voor een afname van de functie of kwaliteit van het NNN of Weidevogelgebieden als leefgebied van vogel-, amfibie- en reptielsoorten.

Met betrekking tot beschermde soorten onder de Omgevingswet dient voor het project ook gewerkt te worden volgens gedragsprotocollen of dient een activiteitenplan flora & fauna opgesteld te worden. Door middel van het werken volgens gedragsprotocollen of een activiteitenplan wordt verstoring van beschermde soorten tijdens de kwetsbare periode (zoveel mogelijk) voorkomen en/of worden aanvullende mitigerende maatregelen genomen om verstoring te minimaliseren. Deze maatregelen zullen dan ook gunstig zijn om verstoring op het NNN en Weidevogelgebied te beperken. Mitigerende maatregelen die genomen worden ten behoeve van NNN of Weidevogelgebied dienen wel overeen te komen met het gedragsprotocol en/of activiteitenplan flora & fauna.

6 CONCLUSIE

Voor project Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard vinden ontwikkelingen plaats binnen de contouren van het NNN en Weidevogelgebied van de provincie Zuid-Holland. De ontwikkelingen zorgen daarmee voor een aantasting van deze provinciaal beschermde gebieden.

In de aanlegfase is mogelijk sprake een permanente aantasting van natuurbeheertype Hoog- en laagveenbos en landschapsbeheertype Poel en klein historisch water en oningerichte natuur binnen het NNN. Als ter plaatse elementen zoals bomen, struwelen of poelen worden verwijderd zorgt dit voor een permanente aantasting van deze natuur waarvoor compenserende maatregelen noodzakelijk zijn. Als ter plaatse van het tijdelijk ruimtebeslag dergelijke elementen onaangetast blijven, is er geen sprake van een permanente aantasting van het NNN.

In de gebruiksfase zorgt het ruimtebeslag van het project voor een permanente aantasting van het NNN en Weidevogelgebied. Ruimtebeslag binnen het NNN vindt plaats op verschillende natuurbeheertypen en oningerichte natuur. Door het realiseren van natuurvriendelijke oevers is echter op veel plaatsen sprake van een kwaliteitsimpuls van natuur, waardoor hier geen sprake is van een aantasting van het NNN. Hierbij dient bij het realiseren van natuurvriendelijke oevers ter plaatse van Weidevogelgebied rekening gehouden te worden met de openheid van het gebied. Er mogen geen hoge vegetaties worden geplaats die de openheid van het gebied aantasten. Het ruimtebeslag zorgt mogelijk wel voor een aantasting ter plaatse van natuurbeheertypen Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), Hoog- en laagveenbos (N14.02) en oningericht bosgebied ter plaatse van de Reevliet. Hiervoor zijn compenserende maatregelen noodzakelijk door middel van het realiseren van nieuwe natuur, realiseren van natuurbeheertypen ter plaatse van oningerichte natuur binnen het NNN of door middel van een kwaliteitsverbetering van de huidige natuur binnen het NNN. Tabel 6.1 toont het ruimtebeslag, de kwaliteitsimpuls als gevolg van de realisatie van natuurvriendelijke oevers en de uiteindelijke compensatieopgave voor het NNN.

Tabel 6.1 Ruimtebeslag op natuur, kwaliteitsimpuls en compensatieopgave

Gebiedstype	Bruto compensatieopgave (ha)	Kwaliteitsimpuls door aanleg NVO's (ha)	Netto compensatieopgave (ha)
NNN - Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), Hoog- en laagveenbos en oningericht bosgebied	0,84	0,50	0,34

Tenslotte zorgt het project voor verstoring van het NNN en Weidevogelgebied ter plaatse. Hoewel deze tijdelijke verstoring niet leidt tot een aantasting van deze gebieden wordt geadviseerd om mitigerende maatregelen te nemen. Dit kan door de werkzaamheden in de aanlegfase uit te voeren buiten de kwetsbare perioden van soorten. Dit betekent dat als werkzaamheden **niet** plaats vinden van maart tot en met september de functie van leefgebieden ter plaatse zoveel mogelijk behouden blijft.

7 LITERATUUR

BIJ12. 2017a. 'Kennisdocument Heikikker - Rana Arvalis.' July 1. https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Heikikker.pdf.

BIJ12. 2017b. 'Kennisdocument Kamsalamander - Triturus Cristatus.' July.

Bij12. 2017. 'Kennisdocument Poelkikker - Rana Lessonae.' July.

BIJ12. 2017c. 'Kennisdocument Rugstreeppad.'

BIJ12. 2025. 'Natuurtypen.' https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/.

NDFF (Nationale Databank Flora En Fauna Uitvoerportaal). 2026. 'Nationale Databank Flora En Fauna.' https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal.

Provincie Zuid-Holland. 2025. 'Zuid-Hollandse Omgevingsverordening.' January 1. https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR730926?

Rijksoverheid. 2023. 'Natuurnetwerk Nederland.' April 17. https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/natuurnetwerk-nederland.

Vogelbescherming. 2025a. 'Grutto Black-Tailed Godwit, Limosa Limosa - Strandlopers (Scolopacidae).' https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/grutto#Leefwijze.

Vogelbescherming. 2025b. 'Kemphaan Ruff, Calidris Pugnax - Strandlopers (Scolopacidae).' https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/kemphaan#Leefwijze.

Vogelbescherming. 2025c. 'Kievit Northern Lapwing, Vanellus Vanellus - Plevieren (Charadriidae).' https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/kievit#Leefwijze.

Vogelbescherming. 2025d. 'Scholekster Eurasian Oystercatcher, Haematopus Ostralegus - Scholeksters (Haematopodidae).' https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/scholekster.

Vogelbescherming. 2025e. 'Tureluur Common Redshank, Tringa Totanus - Strandlopers (Scolopacidae).' https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/tureluur.

Vogelbescherming. 2025f. 'Veelgestelde Vragen Wet- En Regelgeving.' March 31. https://www.vogelbescherming.nl/bescherming/juridische-bescherming/veelgestelde-vragen-vogels-en-de-wet#vraag286.

Vogelbescherming. 2025g. 'Waterral - Water Rail, Rallus Aquaticus - Rallen (Rallidae).' March 31. https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/waterral.

XII

BIJLAGE: QUICKSCAN FLORA- EN FAUNA



Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Quickscan natuur

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

20 mei 2026

Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Document	Quickscan natuur
Status	Definitief
Datum	20 mei 2026
Referentie	131525/26-007.736
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Projectdirecteur	Ir. Van den Boomen
Auteur(s)	V.A. van Os MSc
Gecontroleerd door	Ir. W.B. Roosen
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

1.1 Aanleiding 5

1.2 Doel 6

1.3 Leeswijzer 6

2 PROJECTGEBIED 7

2.1 Beschrijving 7

2.2 Werkzaamheden 11

3 BESCHERMDE GEBIEDEN 13

3.1 Natura 2000 (Omgevingswet) 13

3.1.1 Gegevens 13
3.1.2 Effecten en conclusie 14

3.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN) 15

3.2.1 Gegevens 15
3.2.2 Effecten & conclusie 16

3.3 Weidevogelleefgebied 16

3.3.1 Gegevens 16
3.3.2 Effecten en conclusie 17

4 BESCHERMDE SOORTEN 18

4.1 Methode 18

4.2 Beschrijving per soortgroep 18

4.2.1 Flora 18
4.2.2 Grondgebonden zoogdieren 20
4.2.3 Vleermuizen 24
4.2.4 Vogels 28
4.2.5 Amfibieën 33
4.2.6 Reptielen 36
4.2.7 Vissen 38
4.2.8 Vlinders, libellen en andere ongewervelden 40

5 HOUTOPSTANDEN 44

5.1 Omgevingswet - bescherming houtopstanden 44

5.2 Omgevingsplan - bomenbeleid 45

6 SAMENVATTING 46

6.1 Beschermde gebieden 46

6.2 Beschermde soorten 46

6.3 Houtopstanden 50

7 LITERATUUR 51

Laatste pagina 51

Bijlage(n) Aantal pagina's

I Wetgevend kader 5

II Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Donkse Laagten 1

III Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Boezems Kinderdijk 1

IV Instandhoudingsdoelstellingen Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein 1

V Memo BuiTe-Gewoon groenprojecten 4

VI Overzicht werkzaamheden 1

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (hierna: HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterroute door de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak (afbeelding 1.1). Hiermee wordt de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel versterkt en wordt verzilting in het zuidwestelijke deel van Zuid-Holland tegengegaan. De realisatie van de robuuste doorvoerroute gaat gepaard met werkzaamheden aan verschillende watergangen en kunstwerken zoals bruggen en duikers.

De geplande werkzaamheden voor de aanleg van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard kunnen effecten hebben op beschermde natuurwaarden in en rondom het projectgebied. In deze quickscan worden mogelijke effecten op aanwezige beschermde natuurwaarden door de geplande werkzaamheden beoordeeld en getoetst. Naast het bepalen van de effecten van het voornemen op beschermde gebieden en soorten, worden ook de juridische consequenties en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen, zoals een vergunningaanvraag en eventuele mitigerende en/of compenserende maatregelen, inzichtelijk gemaakt.

Afbeelding 1.1 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



1.2 Doel

Het doel van deze quickscan is om te toetsen:
- welke effecten de werkzaamheden voor de aanleg van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard hebben op:
  - beschermde gebieden (Natura 2000) in het kader van de Omgevingswet;
  - beschermde soorten in het kader van de Omgevingswet;
  - het Natuurnetwerk Nederland (NNN);
  - weidevogelleefgebieden;
  - houtopstanden dan wel gemeentelijk bomenbeleid;
- wat de consequenties van deze mogelijke effecten zijn in het kader van de natuurwetgeving en het natuurbeleid (aanvraag omgevingsvergunning in combinatie met mitigerende/compenserende maatregelen).

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het projectgebied en de geplande werkzaamheden. In hoofdstuk 3 wordt verkend of er effecten zijn te verwachten op beschermde gebieden die vallen binnen de Omgevingswet. Hoofdstuk 4 beschrijft per soortgroep of er in of nabij het projectgebied onder de Omgevingswet beschermde soorten aanwezig zijn en wat de effecten van het voornemen op deze soorten zijn. Hoofdstuk 5 gaat in op houtopstanden binnen het projectgebied. In hoofdstuk 6 worden de belangrijkste resultaten en conclusies samengevat. In hoofdstuk 7 is de geraadpleegde literatuur weergegeven. Het toetsingskader in relatie tot de natuurwet- en regelgeving is weergegeven in bijlage I.

2

PROJECTGEBIED

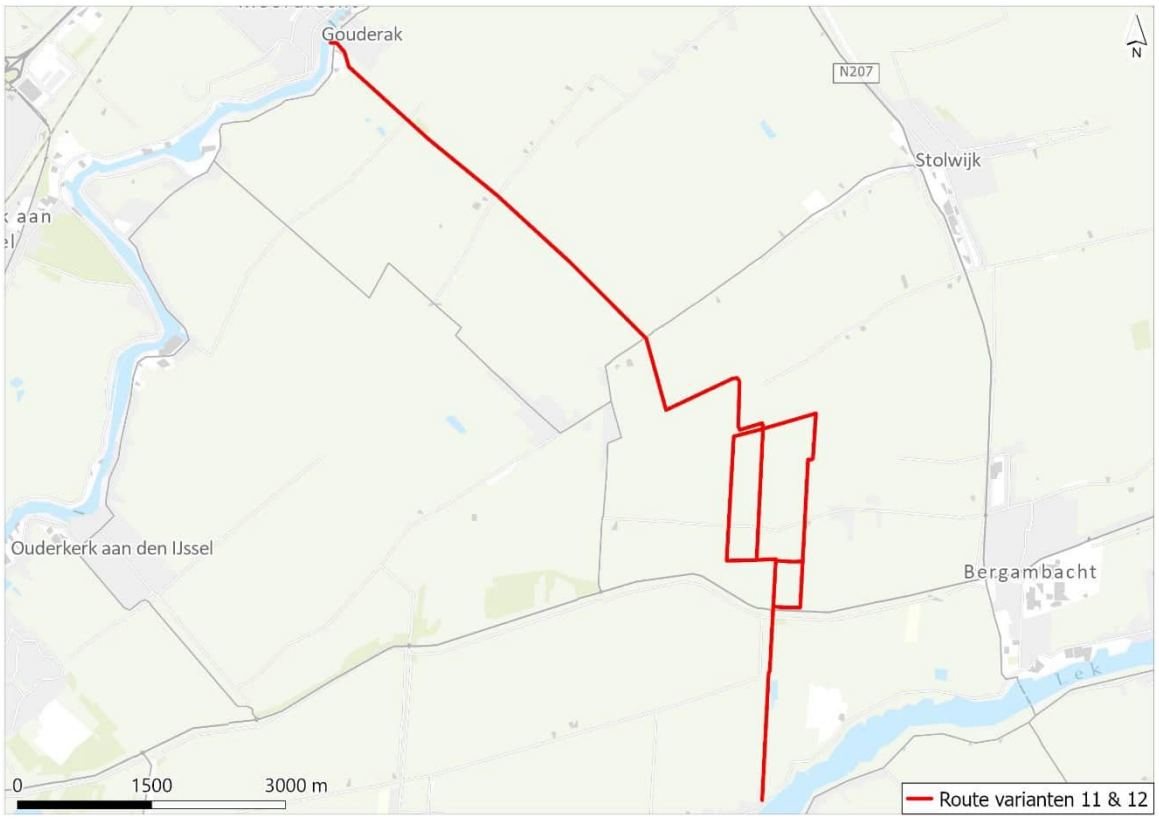
2.1 Beschrijving

Het projectgebied is gelegen in de Krimpenerwaard (provincie Zuid-Holland), en bevindt zich globaal tussen de kernen Gouderak in het noordwesten, Stolwijk in het oosten, Bergambacht in het zuidoosten en Berkenwoude in het westen. De doorvoerroute wordt gerealiseerd tussen het Poldergemaal Krimpenerwaard (adres: Lekdijk West 129, Bergambacht) en het gemaal Verdoold (adres: Kattendijk 1, Gouderak).

De Krimpenerwaard is een veenweidegebied dat wordt gekenmerkt door een slagenlandschap (langgerekte, smalle percelen) met slechte draagkracht, beperkte drooglegging, bebouwingslinten, smalle Tiendwegen en vele (hoofd)watergangen. De afgelopen jaren is de waterkwaliteit in de Krimpenerwaard verslechtert als gevolg van een sterke afname in waterplanten. Deze afname heeft vermoedelijk te maken met het grote aantal Amerikaanse rivierkreeften dat hier leeft. Ook is er in de afgelopen jaren in het midden en noorden van de Krimpenerwaard sprake van blauwalg.

In de reeds uitgevoerde variantenstudie zijn voor elk van negen verschillende routes twee scenario's beschouwd, een totaal van 18 varianten [lit. 20]. Hieruit is uiteindelijk een voorkeur voor de varianten '11 & 12' naar voren gekomen. Afbeelding 2.1 geeft de ruimtelijke ligging van deze varianten weer.

Afbeelding 2.1 Ligging route robuuste doorvoerroute (varianten 11 & 12)

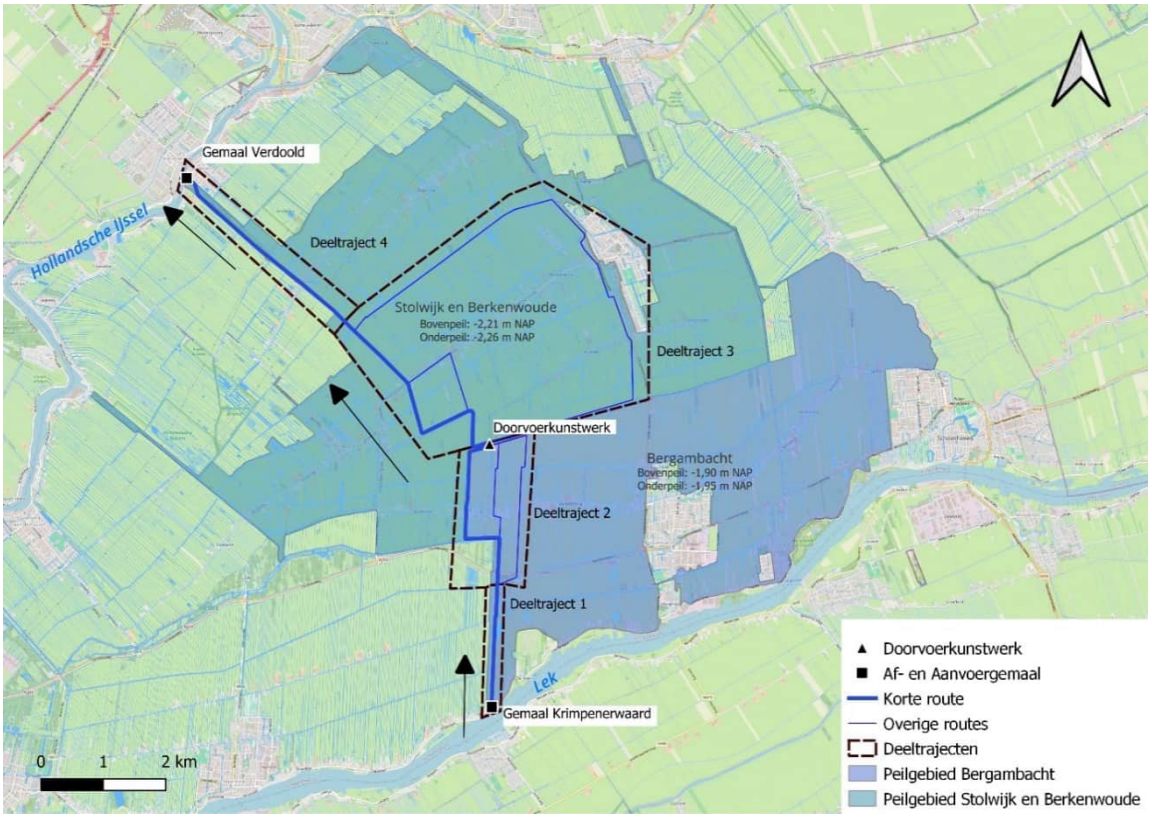


Het traject van de robuuste doorvoerroute is ingedeeld in vier deeltrajecten (afbeelding 2.2):

- Deeltraject 1: vanuit gemaal Krimpenerwaard wordt het water het peilgebied polder Bergambacht ingelaten. Via de hoofwatergang stroomt het water richting Zuidbroek. Op dit traject stroomt al het water door de hoofdwatergangen. Omdat de watergang lokaal smal is, vormen hoge stroomsnelheden hier een mogelijk knelpunt;
- Deeltraject 2: Dit is het punt waar het traject splitst in verschillende hoofdwatergangen. Bij het kunstwerk op de grens van de peilgebieden Bergambacht en Stolwijk (INL-320-331) komen de watergangen weer samen. In dit gedeelte van het traject kan het water via verschillende routes stromen;
- Deeltraject 3: Via het kunstwerk stroomt het water het benedenstrooms gelegen peilgebied polder Stolwijk en Berkenwoude in. Het water volgt hier de westelijke route;
- Deeltraject 4: Tot slot stroomt het water via de hoofdwatergang richting gemaal Verdoold, waar het water naar de Hollandsche IJssel gepompt wordt.

Afbeelding 2.3 geeft een foto-impressie van het projectgebied.

Afbeelding 2.2 Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard: overzichtskaart peilgebieden en deeltrajecten



Afbeelding 2.3 Impressie van verschillende delen van de robuuste doorvoerroute



2.2 Werkzaamheden

De werkzaamheden die gepaard gaan met de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard bestaan uit:

- het verbreden van de watergangen ter plaatse van ca. 2/3e deel van het gehele traject. Het gaat om verbredingen variërend van 1,5 tot 26 meter;
- het vervangen van een aantal bruggen;
- het vervangen van één doorvoerkunstwerk (duiker met kleppen).

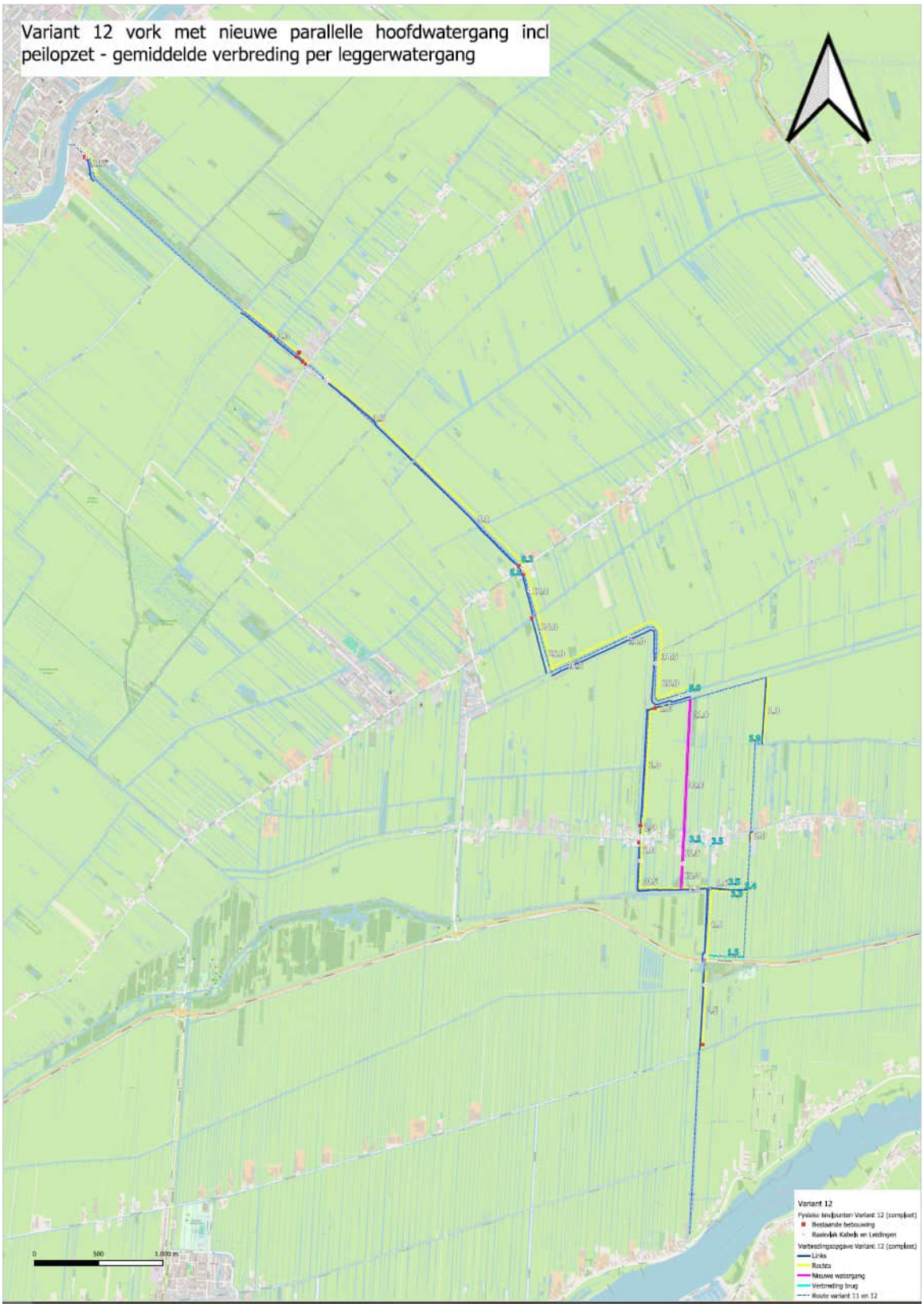
Afbeelding 2.4 geeft een overzicht van de uit te voeren werkzaamheden (zie ook Bijlage VI).

Daarnaast zullen naar verwachting op enkele locaties beschoeiingen geplaatst worden. Mogelijk worden (oever)vegetaties verwijderd ten behoeve van de verbreding van watergangen.

De globale planning van het project is als volgt:

- medio 2022 - medio 2024: verkenning;
- medio 2024 - 2025: planuitwerking;
- april 2025: concept projectbesluit gereed;
- 2026 - 2027: uitvoering van maatregelen/werken.

Afbeelding 2.4 Overzicht werkzaamheden Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard



3

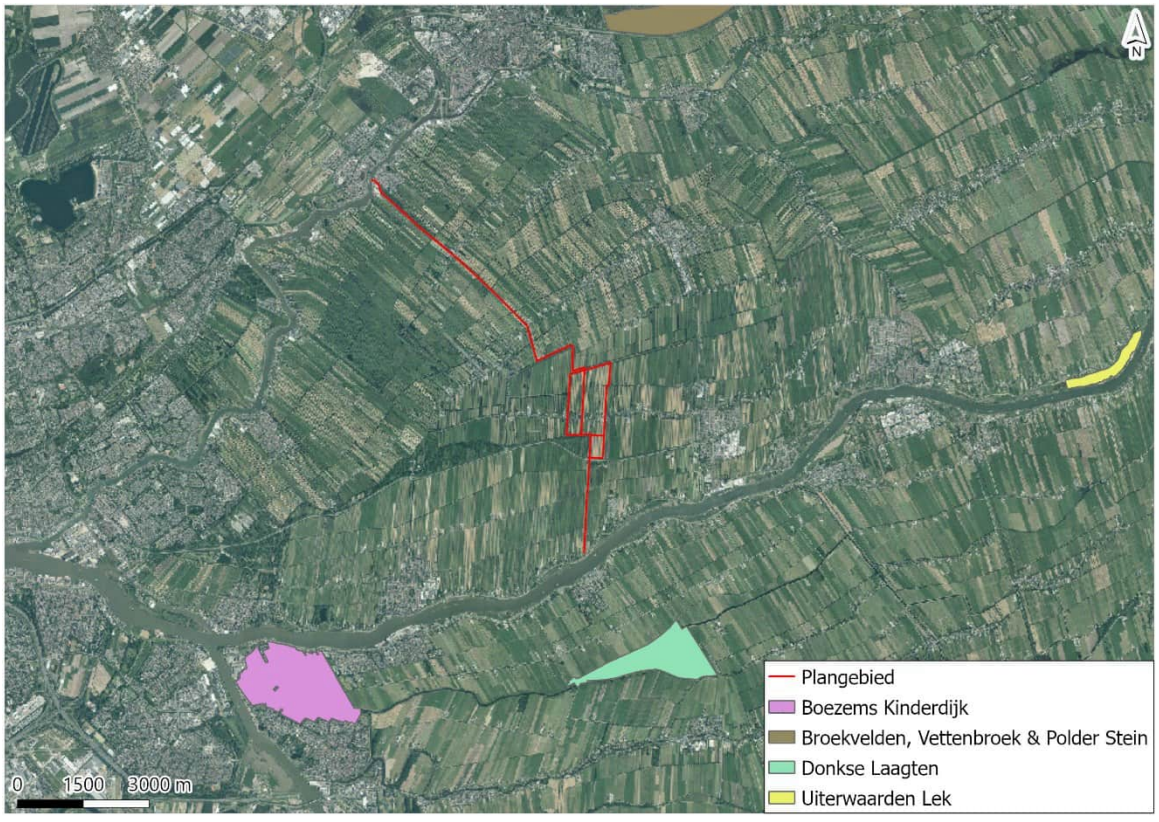
BESCHERMDE GEBIEDEN

3.1 Natura 2000 (Omgevingswet)

3.1.1 Gegevens

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het gebied 'Donkse Laagten', op circa 2,5 km ten zuiden van het projectgebied (afbeelding 3.1). Dit gebied heeft de status van Vogelrichtlijngebied [lit. 1]. Op iets grotere afstand (circa 6,2 km) ten zuidwesten van het projectgebied, ligt het Natura 2000-gebied 'Boezems Kinderdijk' (Vogelrichtlijngebied; [lit. 1]). Op circa 6,5 km afstand ten noorden van het projectgebied ligt tevens het Natura 2000-gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' (Vogelrichtlijngebied; [lit. 1]. Overige Natura 2000-gebieden (onder andere 'Uiterwaarden Lek', 'Oude Maas' en 'Biesbosch') bevinden zich op ruim grotere afstanden (> 10 km) van het projectgebied.

Afbeelding 3.1 Ligging van het projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden



Hieronder wordt voor de nabijgelegen Natura 2000-gebieden een korte beschrijving gegeven van het gebied en van relevante aandachtspunten met betrekking tot het gebied.

Donkse Laagten
De Donkse Laagten is een Vogelrichtlijngebied in de Alblasserwaard, dat bestaat uit vochtige en natte graslanden. Het gebied is van betekenis als foerageergebied en slaapplaats voor de kolgans, die zowel in het gebied zelf als in de omgeving naar voedsel zoekt. Als weidevogelgebied heeft het gebied vooral een regionale betekenis. In botanisch opzicht zijn de aanwezige dotterbloemhooilanden en het blauwgrasland van betekenis [lit. 1]. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor in totaal drie broedvogels (kleine zwaan, kolgans en brandgans) [lit. 1]. Een overzicht van deze soorten, en hun landelijke staat van instandhouding en doelstelling staat in bijlage II.

Boezems Kinderdijk
De omgeving van het dorpje Kinderdijk wordt gedomineerd door de 19 oudhollandse windmolens die sinds 1997 op de Werelderfgoedlijst van UNESCO staan. De windmolens liggen te midden van het Natura 2000-gebied Boezems Kinderdijk, een waterrijk moerasgebied met aangrenzend polderland. Het gebied is een belangrijk broedgebied voor moerasvogels als purperreiger, porseleinhoen, zwarte stern en snor. In de trektijd en de wintermaanden is het van betekenis voor grondeleenden als smient, krakeend en slobeend. De recent aangetroffen populatie van de zeggekorfslak (*Vertigo moulinsiana*) behoort tot de grootsten van ons land. Ook bevindt zich hier een geïsoleerde populatie van de noordse woelmuis [lit. 1]. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor in totaal vier broedvogels en drie niet-broedvogels [lit. 1]. Een overzicht van deze soorten en hun landelijke staat van instandhouding en doelstelling staat in bijlage III.

Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein
Dit Natura 2000-gebied ten westen van Gouda omvat de meest noordelijke van de Reeuwijkse Plassen (Broekvelden en Vettenbroek) en de aangrenzende polders aan de oostzijde en zuidzijde van de plassen. Het gebied is van belang als slaap- en foerageergebied voor kleine zwaan en smient. De graslanden herbergen het laatste restant in West-Nederland van de hier ooit wijdverspreid voorkomende hooilanden met wilde kievitsbloem (*Fritillaria meleagris*). De populatie van deze 'wilde tulp' holt echter zo hard achteruit, dat het voor het behoud van deze soort in dit deel van ons land twee voor twaalf is [lit. 1]. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor in totaal vier niet-broedvogels [lit. 1]. Ook wordt gewerkt aan instandhoudingsdoelen voor twee habitattypen en drie habitatrichtlijnsoorten, maar hiervoor is nog geen aanwijsbesluit opgesteld en zijn nog geen doelen geformuleerd. Een overzicht van deze habitattypen en soorten en hun landelijke staat van instandhouding en doelstelling staat in bijlage IV.

3.1.2 Effecten en conclusie

Fysieke effecten
De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden bij het projectgebied ('Donkse Laagten', 'Boezems Kinderdijk' en 'Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein') bevinden zich respectievelijk op circa 2,5, 6,2 en 6,5 kilometer afstand. Overige Natura 2000-gebieden liggen op ruim 10 kilometer afstand van het projectgebied. Vanwege de ligging van het projectgebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden is van fysieke effecten als oppervlakteverlies en versnippering geen sprake. Ook negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden als gevolg van verstoring door licht ('s avonds en 's nachts werken), geluid en trillingen zijn uitgesloten op basis van de relatief grote tussenliggende afstand. Van negatieve fysieke effecten van de werkzaamheden op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden is dus geen sprake.

Stikstofdepositie
Door de aard en omvang van de werkzaamheden zijn effecten van stikstofdepositie op voorhand niet uit te sluiten. De omvang en reikwijdte van de stikstofdepositie door de werkzaamheden en/of het gebruik dienen met een AERIUS-berekening inzichtelijk gemaakt te worden. Afhankelijk van de uitkomst zijn er geen vervolgstappen (geen deposities) of is een Voortoets en/of Passende Beoordeling nodig.

Indirecte effecten
De realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard heeft een effect op de waterhuishouding in de Krimpenerwaard zelf en rivieren in de omgeving (Lek, Hollandsche IJssel). Ook mogelijke indirecte

effecten op Natura 2000-gebieden hangen over het algemeen samen met de hydraulische situatie: vernatting, verdroging, verontreiniging, verzoeting, verzilting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromingsfrequentie en verandering dynamiek substraat. Voor een aantal van deze effecten kan in dit geval het optreden in het algemeen worden uitgesloten, bijvoorbeeld verzilting (wordt juist tegengegaan) en verdroging (er is geen sprake van een verlaging van de grondwaterstand). Voor andere effecten kan het optreden binnen de Krimpenerwaard niet volledig worden uitgesloten, maar kan wel worden uitgesloten dat deze effecten reiken tot in Natura 2000-gebieden. De gebieden ten zuiden van de Krimpenerwaard liggen namelijk ten zuiden van de Lek, en daarmee buiten de invloedssfeer van de robuuste doorvoerroute, en de Natura 2000-gebieden ten noorden van de Krimpenerwaard liggen op te grote afstand (minimaal 6,5 km). Van negatieve indirecte effecten door de werkzaamheden op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden is dus geen sprake. Vervolgstappen zijn niet nodig.

3.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

3.2.1 Gegevens

Zowel binnen als in de directe omgeving van het projectgebied bevinden zich verschillende gebieden behorend tot het NNN van de provincie Zuid-Holland. Globaal gaat het binnen het projectgebied om het gedeelte tussen gemaal Verdoold en Achterbroek in het noordwesten, het gedeelte tussen gemaal Krimpenerwaard en de N201 in het zuiden, en een aantal watergangen en oeverzones in het centrale gedeelte (afbeelding 3.2).

Afbeelding 3.2 Ligging van het projectgebied ten opzichte van percelen behorend tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN) [lit. 2]



3.2.2 Effecten & conclusie

Binnen het projectgebied bevinden zich in de huidige situatie verschillende percelen die onderdeel uitmaken van het NNN van de provincie Zuid-Holland. Het gaat dan voornamelijk om het beheertype ‘N04.02 Zoete plas’, dat van toepassing is op een aantal bij het plan betrokken watergangen, en de beheertypen ‘N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland’, N05.03 Veenmoeras’ en ‘N14.02 Hoog- en laagveenbos’, die aanwezig zijn in de oeverzones van deze watergangen. Effecten op één of meer van de overige beheertypen die binnen en in de directe omgeving van het projectgebied aanwezig zijn kunnen echter ook niet op voorhand worden uitgesloten. Dergelijke effecten treden bijvoorbeeld als betreding van NNN-percelen nodig is voor transport van materiaal en materieel van en naar werklocaties.

Aangezien de Provinciale Ruimtelijke Verordening van de provincie Zuid-Holland geen bepalingen ten aanzien van externe werking op het NNN bevat, is voor werkzaamheden in delen van het projectgebied die buiten de begrenzing van het NNN liggen, in ieder geval geen sprake van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

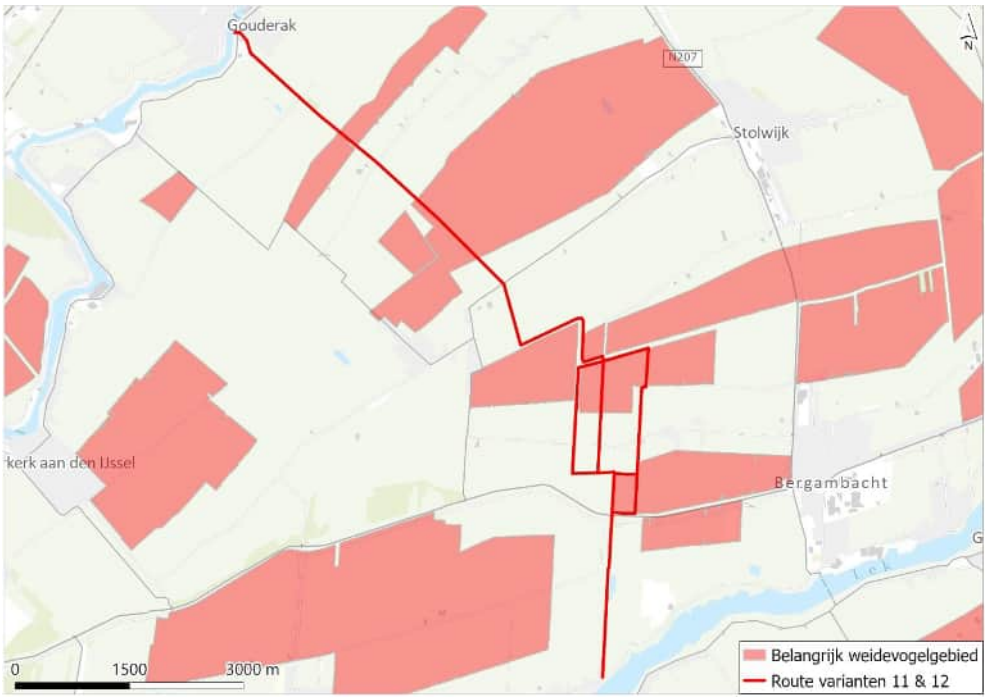
Indien voor de uitvoering van het project werkzaamheden in en/of betreding van NNN-percelen nodig zijn, kan niet worden uitgesloten dat dit leidt tot een wezenlijke aantasting van de kenmerken en waarden van het NNN. Geadviseerd wordt om de effecten op het NNN nader te onderzoeken. Op basis van de NNN-ambitiekaart bestaat tevens de mogelijkheid dat het NNN-areaal binnen het projectgebied in de komende jaren wordt uitgebreid. Hiermee dient rekening gehouden te worden bij de vervolgtoetsing.

3.3 Weidevogelleefgebied

3.3.1 Gegevens

In de directe omgeving van het projectgebied bevinden zich verschillende gebieden die in de Omgevingsverordening van provincie Zuid-Holland zijn opgenomen als zijnde belangrijke weidevogelleefgebieden. Deze gebieden bevinden zich voor een belangrijk deel in de poldergebieden ten noordwesten van Stolwijk, en tussen Stolwijk en Bergambacht (afbeelding 3.3).

Afbeelding 3.3 Ligging doorvoerroute ten opzichte van belangrijke weidevogelleefgebieden [lit. 3]



3.3.2 Effecten en conclusie

Voor weidevogels zijn met name open, kruidenrijke graslanden van belang. De werkzaamheden voor de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard beperken zich vrijwel tot watergangen en oeverzones. Directe negatieve effecten van het voornemen op belangrijke weidevogelleefgebieden worden dan ook niet verwacht. Wel is van belang dat met de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden rekening wordt gehouden met de functie van het weidevogelgebied. Wanneer verstorende werkzaamheden worden uitgevoerd in de kwetsbare periode van weidevogels, kunnen indirecte negatieve effecten optreden. De kwetsbare periode betreft de broedperiode, die voor verschillende soorten weidevogels globaal loopt van 15 maart tot eind augustus. De werkzaamheden dienen daarom te worden uitgevoerd in de periode tussen eind augustus en half maart. Vanuit het provinciale beleid ten aanzien van weidevogels zijn er dan geen verdere vervolgstappen nodig.

4

BESCHERMDE SOORTEN

4.1 Methode

Om de aanwezigheid van beschermde flora en fauna in of rondom het projectgebied vast te kunnen stellen is een bureaustudie en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. De bureaustudie bestond uit het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) [lit. 4]. Aanvullend hierop is navraag gedaan bij de heer R. Terlouw van Bui-TeGewoon groenprojecten, een lokale partij met veel specifieke ecologische kennis van de Krimpenerwaard. Dit heeft geresulteerd in een memo waarin relevante informatie is samenvat [lit. 5] (Bijlage V). Tevens zijn, als daar aanleiding voor was, verspreidingsatlassen, internetbronnen en de op internet vrij verkrijgbare verspreidingsgegevens geraadpleegd.

Ter verificatie van- en als aanvulling op de bureaustudie is een veldbezoek uitgevoerd op 12 maart 2024 door een ecoloog van Witteveen+Bos. Soortgerichte inventarisaties en tellingen van afzonderlijke dier- en plantensoorten waren geen onderdeel van het veldbezoek; wel zijn toevallige waarnemingen van soorten of verblijfplaatsen genoteerd. Daarnaast is een habitatscan uitgevoerd. De inventarisatie is niet vlakdekkend en slechts indicatief, maar is voor deze fase voldoende gedetailleerd.

Op basis van de biotoopeisen van beschermde soorten, het veldbezoek en de resultaten van de bureaustudie is bepaald of beschermde soorten leefgebied kunnen vinden in en nabij het projectgebied en of daar nader onderzoek naar nodig is. Aan de hand van de geplande werkzaamheden en de verstoringgevoeligheid van soorten is vervolgens bepaald of negatieve effecten kunnen optreden, en of er sprake is van een overtreding van de Omgevingswet.

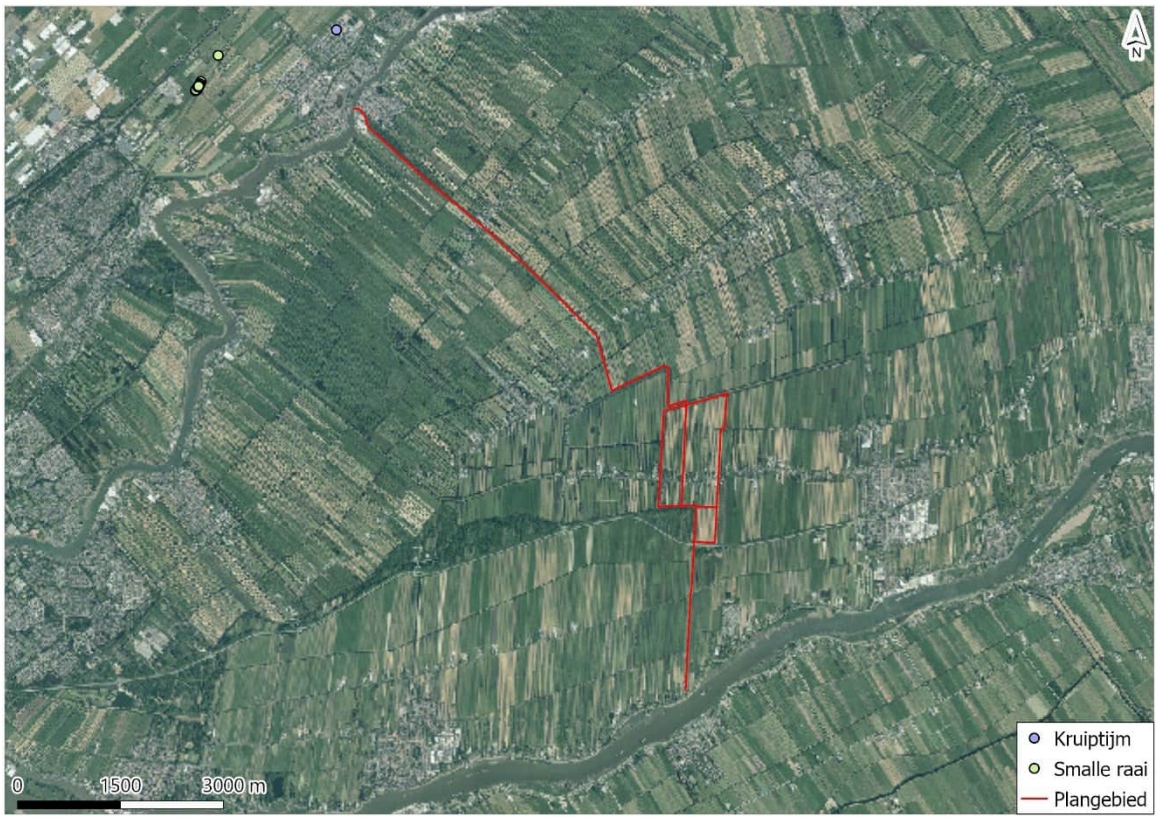
4.2 Beschrijving per soortgroep

4.2.1 Flora

Bureaustudie

Uit de NDFF [lit. 4] blijkt dat de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied de volgende beschermde plantensoorten zijn waargenomen: kruiptijm en smalle raai (afbeelding 4.1). Van kruiptijm is slechts één waarneming bekend binnen de bebouwde kom van Moordrecht, deze waarneming heeft betrekking op een vanuit een plantenbak verwilderd individu. Niet-wilde individuen van soorten zijn onder de Omgevingswet niet beschermd. De waarnemingen van smalle raai hebben betrekking op een groeiplaats op en in de directe nabijheid van de spoorlijn Rotterdam - Gouda, op een afstand van circa 2,2 km ten noordwesten van het gemaal Verdoold.

Afbeelding 4.1 Waarnemingen van beschermde soorten vaatplanten in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de in de omgeving waargenomen beschermde soorten staan beschreven in het kader hieronder.

Smalle raai

Smalle raai is een pioniersoort die vroeger gevonden werd in kalkrijke graanakkers. Tegenwoordig vooral te vinden langs spoorwegen en op andere snel opwarmende, stikstofrijke verstoorde grond [lit. 6].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen. De vegetatie binnen het projectgebied bestaat over het algemeen uit algemeen voorkomende (water)planten. Soorten die tijdens het veldbezoek werden aangetroffen, zijn onder andere riet, fluitenkruid, grote brandnetel, gewone smeerwortel, gewone berenklauw, hondsdraf, echte valeriaan, paarse dovenetel en klein hoefblad.

Het projectgebied en de directe omgeving bieden geen geschikt biotoop aan de beschermde flora. De meeste onder de Omgevingswet beschermde flora is zeldzaam tot zeer zeldzaam en komt voor in zeer specifieke biotopen. Voorbeelden van biotopen waar onder de Omgevingswet beschermde soorten lokaal kunnen voorkomen zijn loof- en naaldbossen, hakhout en struwelen op kalkrijke, humeuze, vrij voedselarme, compacte en lemige bodems. Ook in heiden en borstelgraslanden en in onbemeste riet- en hooilanden, leemrijke akker (vooral onder wintergraan), op rivierduintjes, in kalkgraslanden en lemige blauwgraslanden, in duinvalleien en soms in het winterbed van rivieren komen de soorten voor. Daarnaast zijn er enkele soorten specifiek gebonden aan stenig substraat. Deze soorten zijn te vinden op rotsen, puinhellingen en

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

oude (kalkrijke) muren. Op basis van de ligging en de aard van het projectgebied is het daardoor uitgesloten dat er binnen het projectgebied beschermde plantensoorten voorkomen.

Ook smalle raai, een pionierssoort die vooral wordt aangetroffen op snel opwarmende, stikstofrijke, verstoorde grond (zoals langs spoorlijnen) wordt binnen het projectgebied niet verwacht vanwege de afwezigheid van geschikt habitat.

Effecten en conclusie
Uit de NDFF [lit. 4] blijkt dat er in de wijdere omgeving (≤ 3 km) van het projectgebied gedurende de afgelopen vijf jaar slechts enkele waarnemingen zijn gedaan van de onder de Omgevingswet beschermde flora. Met uitzondering van smalle raai hadden deze waarnemingen betrekking op aangeplante/verwilderde individuen, en vallen daarmee niet onder de bescherming van de Omgevingswet. Het projectgebied en de directe omgeving bieden geen geschikt biotoop voor beschermde flora.

Op basis van de aangetroffen vegetatietypen en de aanwezige biotopen binnen het projectgebied kan het voorkomen van onder de Omgevingswet beschermde flora worden uitgesloten. Hierdoor zijn negatieve effecten voor deze soortgroep niet aan de orde. Vervolgstappen in het kader van de Omgevingswet zijn niet nodig.

Tabel 4.1 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep flora

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
smalle raai	geen, biotoop ongeschikt	geen
overige beschermde soorten flora	geen, niet aanwezig in omgeving en biotoop ongeschikt	geen

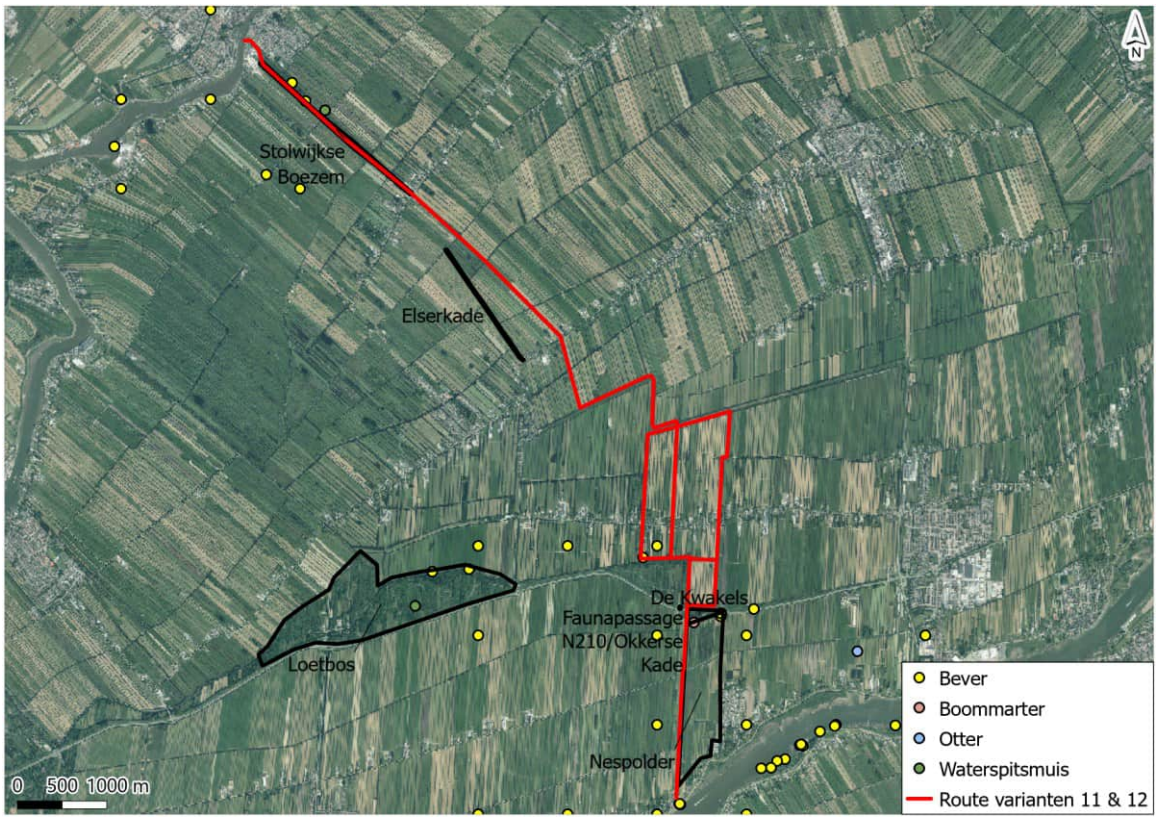
4.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Bureaustudie
Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied waarnemingen bekend van een groot aantal zoogdiersoorten die beschermd zijn onder het beschermingsregime ‘Andere soorten’ van de Omgevingswet, zoals haas, konijn, ree, egel, kleine marterachtigen en verschillende muizensoorten. Voor deze soorten geldt binnen de provincie Zuid-Holland een vrijstelling.

Ook zijn waarnemingen bekend van enkele niet-vrijgestelde ‘Andere soorten’ van de Omgevingswet: boommarter en waterspitsmuis (afbeelding 4.2). De verspreiding van boommarter in de Krimpenerwaard is waarschijnlijk beperkt tot het Loetbos en bossen in de omgeving hiervan [lit. 5]. Echter is ook één waarneming van boommarter bekend uit het recreatiegebied De Kwakels nabij Bergambacht, dat direct naast de doorvoerroute gelegen is [lit. 4]. Waterspitsmuis is in de Krimpenerwaard bekend ter plaatse van de Stolwijkse Boezem en Elserkade, en is daarnaast op basis van habitatvereisten en verspreidingsgegevens ook in de Nespolder en het Loetbos te verwachten [lit. 5].

Daarnaast zijn in de omgeving van het projectgebied ook waarnemingen bekend van de Habitatrichtlijnsoorten bever en otter (afbeelding 4.2). Waarnemingen van bever concentreren zich voornamelijk aan de zuidzijde van de Krimpenerwaard, rondom de Lek en in de Nespolder (Bergambacht). Tevens komt bever voor in de Stolwijkse Boezem nabij Gouderak en in de omgeving van het Loetbos [lit. 5]. Alhoewel recente waarnemingen van otter beperkt zijn tot één waarneming nabij Bergambacht [lit. 4] en vondsten van spraints ter plaatse van de faunapassage N210/Okkerse Kade (Lekkerkerk) [lit. 5], kan niet worden uitgesloten dat de soort wijder verspreid in de Krimpenerwaard voorkomt. De Krimpenerwaard kan in de toekomst voor otters van belang worden als verbindingszone tussen leefgebieden in de Nieuwkoopse en Reeuwijkse Plassen en de Biesbosch [lit. 7]. Hiervoor is onder andere van belang dat oeverzones ottervriendelijk zijn en bestaande knelpunten worden opgelost.

Afbeelding 4.2 Waarnemingen van beschermde soorten grondgebonden zoogdieren in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de in de omgeving waargenomen soort worden in onderstaand kader beschreven.

Bever
Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en els. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste (open of rotsige oevers worden gemeden) [lit. 8].

Otter
De otter leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Maar ook in kustzones, rotskusten en estuaria.
Ze leven in schoon en zoet water, waar voldoende voedsel, dekking en rust is. In brakke en zoute wateren (in Europa) komen ze alleen voor als er zoet water in de omgeving is, omdat ze dat nodig hebben voor het schoonhouden van hun pels en als drinkwater [lit. 8].

Boommarter
De boommarter leeft bij voorkeur in bossen. Als behendige klimmer en springer kan hij zijn leefgebied vanaf de grond tot in de boomtoppen benutten. Bij de boommarter wordt al gauw gedacht aan oud (loof)bos. In Nederland klopt dat beeld in ieder geval niet; de boommarter komt hier in allerlei typen en leeftijden bos voor. Boommarters leven bijvoorbeeld ook in de jonge bossen van de Flevopolders en in Moerasbossen in Overijssel en Utrecht [lit. 8].

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

Waterspitsmuis
Het leefgebied van de waterspitsmuis is langgerekt en loopt evenwijdig aan een oever. De actieradius loopt uiteen van 30 tot 160 meter. Waterspitsmuizen maken een relatief groot, compact, bolvormig nest van gras, bast, wortels en mos in verborgen gelegen holtes, beschutte plekjes of in holen aan de oevers van de oeverzones. Ook maken ze gebruik van holen die door muizen, bruine ratten of woelratten zijn gemaakt. Ze gebruiken de nesten om in te rusten en zich in voort te planten. Daarbij graven ze gangen. De holen en gangen zitten in de oever, tot dicht bij het water, sommige gangen komen op het water uit [lit. 8].

Veldbezoek

Het projectgebied biedt geschikt biotoop aan verschillende 'Andere soorten' waarvoor in provincie Zuid-Holland een vrijstelling geldt, zoals haas, konijn, ree, egel, kleine marterachtigen en verschillende muizensoorten.

Daarnaast biedt het projectgebied geschikt biotoop aan waterspitsmuis. Leefgebieden van waterspitsmuis bevinden zich in ruig begroeide oeverzones langs schoon, niet te voedselrijk water met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Grote delen van de oeverzone langs het beoogde tracé voor de robuuste doorvoerroute vormen potentieel geschikt leefgebied voor de soort.

Voor boommarter is de aanwezigheid van bos een vereiste voor het leefgebied. In gedeelten van het projectgebied waar geen bos aanwezig is, kan de aanwezigheid van de soort dus op voorhand worden uitgesloten. Desalniettemin is aanwezigheid in het recreatiegebied De Kwakels, dat direct naast het tracé is gelegen, vastgesteld. Hier zijn diverse oudere bomen aanwezig. Tijdens het veldbezoek werden in bomen nabij de watergang waar werkzaamheden plaatsvinden, echter geen boomholtes aangetroffen.

Ook de Habitatrichtlijnsoorten bever en otter vinden geschikt biotoop ter plaatse van de robuuste doorvoerroute. Binnen het projectgebied is een groot aantal watergangen en oeverzones aanwezig, die door beide soorten gebruikt kunnen worden. Ook de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen kan binnen het projectgebied niet worden uitgesloten.

Effecten en conclusie

Beschermde soorten grondgebonden zoogdieren kunnen als volgt worden gegroepeerd:
- 'Andere soorten' waarvoor een provinciale vrijstelling geldt;
- 'Andere soorten' waarvoor geen vrijstelling geldt;
- Habitatrichtlijnsoorten.

De effecten en conclusies ten aanzien van deze groepen worden hieronder afzonderlijk beschreven.

Vrijgestelde 'Andere soorten'

Het voorkomen van verschillende soorten grondgebonden zoogdieren ('Andere soorten' van de Omgevingswet) zoals haas, konijn, ree, egel, kleine marterachtigen en verschillende muizensoorten kan op basis van het aanwezige biotoop en de ligging van het projectgebied niet worden uitgesloten. Voor deze soorten geldt binnen de provincie Zuid-Holland een vrijstelling van artikel 11.54 van het Bal (doden van dieren of beschadigen/vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen). Een vergunningaanvraag en/of aanvullende maatregelen, dan wel compenserende maatregelen zijn voor deze vrijgestelde soorten niet nodig. Wel geldt te allen tijden de zorgplicht (artikel 11.27 Bal).

Niet-vrijgestelde 'Andere soorten'

Waterspitsmuis en boommarter zijn in de provincie Zuid-Holland niet vrijgesteld. Het kan niet worden uitgesloten dat zich binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden vaste voortplantings- of rustplaatsen en/of andere essentiële onderdelen van de functionele leefomgeving van deze soorten bevinden.

Werkzaamheden in en aan oeverzones die geschikt leefgebied vormen voor waterspitsmuis, kunnen leiden tot vernietiging van verblijfplaatsen of andere belangrijke onderdelen van het leefgebied van de soort, en daarmee tot overtreding van de Omgevingswet. Alvorens de werkzaamheden kunnen aanvangen, is daarom

inzicht nodig in de verspreiding van waterspitsmuis binnen het projectgebied. Dit kan worden vastgesteld middels aanvullend onderzoek naar de soort. De aan- of afwezigheid van waterspitsmuis kan middels verschillende methoden worden vastgesteld:

- onderzoek middels inloopvallen:
  - hierbij worden gedurende een periode van minimaal 3 nachten inloopvallen geplaatst in het te onderzoeken gebied. De vallen worden tweemaal dagelijks gecontroleerd, waarbij vangsten worden genoteerd. Het onderzoek wordt uitgevoerd in de periode augustus - oktober. Als geen waterspitsmuizen worden gevangen, bestaat voldoende zekerheid over de afwezigheid van de soort;
- onderzoek middels cameravallen (Struikrover):
  - gedurende een periode van minimaal 21 dagen worden cameravallen in zogenaamde Struikrovers geplaatst. Struikrovers zijn speciaal ontworpen, korte PVC buizen waarin een wildcamera en een lokmiddel worden geplaatst[1].

Indien na het aanvullend onderzoek geconcludeerd wordt dat negatieve effecten optreden, is voor de werkzaamheden is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig. Onderdeel van een vergunningaanvraag is een activiteitenplan, waarin onder andere te nemen mitigerende en compenserende maatregelen worden toegelicht, het wettelijk belang wordt onderbouwd en duidelijk wordt gemaakt waarom er geen reële alternatieven voorhanden zijn. Benodigde mitigerende en compenserende maatregelen ten aanzien van waterspitsmuis zijn bijvoorbeeld:

- werken buiten kwetsbare perioden;
- faseren activiteiten in ruime en tijd;
- aangetaste delen van het leefgebied na afronding van de werkzaamheden wederom geschikt maken voor de soort.

Voor boommarter geldt dat voor zover de werkzaamheden zich beperken tot werkzaamheden aan watergangen, kunstwerken en oevers, kan worden uitgesloten dat essentiële onderdelen van het leefgebied van de soort worden aangetast. Ter plaatse van recreatiegebied De Kwakels direct langs het tracé zijn enkele oudere bomen aanwezig, hier werden echter geen geschikte verblijfplaatsen voor boommarter (boomholten) aangetroffen. Het is daarmee op voorhand uitgesloten dat het voornemen leidt tot negatieve effecten ten aanzien van deze soort.

Habitatrichtlijnsoorten

Ook de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren beschermd onder de Habitatrichtlijn is binnen het projectgebied niet uitgesloten. Het gaat dan voornamelijk om bever, en daarnaast otter.

Werkzaamheden in en aan watergangen en oeverzones kunnen leiden tot vernietiging van belangrijke onderdelen van het leefgebied van bever en/of verstoring van individuen. Alvorens de werkzaamheden mogen worden uitgevoerd, is inzicht nodig in de specifieke locaties waar deze belangrijke onderdelen zich bevinden. Het gaat dan bijvoorbeeld om burchten, holen en belangrijke foerageerlocaties. Dit kan worden vastgesteld door aanvullend onderzoek uit te voeren. Volgens het kennisdocument bever [lit. 22] mag worden aangenomen dat geen bevers in het gebied aanwezig zijn als tijdens twee inventarisatieronden geen actieve beversporen worden aangetroffen, wanneer één van deze veldbezoeken heeft plaatsgevonden in de bladloze periode (maart - april) en het andere bezoek in de zomer. Als echter blijkt dat zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden wel belangrijke onderdelen van leefgebied van bever bevinden, en negatieve effecten hierop niet voorkomen kunnen worden, is voor de werkzaamheden een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig. Indien belangrijk leefgebied voor bever ontbreekt, zijn geen verdere vervolgstappen nodig (m.u.v. de zorgplicht).

Otter komt in de bestaande situatie sporadisch voor in de Krimpenerwaard, maar het gebied is (nog) niet van groot belang voor de soort. Een negatief effect ten aanzien van otter als gevolg van de ontwikkeling van de robuuste doorvoerroute kan op voorhand worden uitgesloten.

[1] Dit betreft een relatief nieuwe inventarisatiemethode die recent is voorgesteld maar nog niet breed geaccepteerd. Naar verwachting wordt het inventarisatieprotocol waarin de methode is opgenomen, per augustus 2024 vastgesteld.

Tabel 4.2 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep grondgebonden zoogdieren

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
boommarter	geen, biotoop grotendeels ongeschikt. Daarnaast geen geschikte verblijfplaatsen aanwezig in De Kwakels	geen, wel geldt de zorgplicht
waterspitsmuis	vernietiging belangrijke onderdelen leefgebied	aanvullend onderzoek waterspitsmuis
bever	verstoring individuen en/of vernietiging belangrijke onderdelen leefgebied	1 in kaart brengen verblijfplaatsen en andere belangrijke onderdelen leefgebied, middels twee gerichte veldbezoeken in de periode maart - april 2 (indien belangrijk leefgebied aanwezig is binnen invloedssfeer werkzaamheden): · effecten voorkomen, OF · omgevingsvergunning aanvragen incl. mitigerende/compenserende maatregelen
otter	geen wezenlijke negatieve effecten te verwachten	geen, wel geldt de zorgplicht
overige beschermde soorten grondgebonden zoogdieren	geen, niet aanwezig in omgeving en biotoop ongeschikt en/of vrijgesteld in provincie Zuid-Holland	geen, wel geldt de zorgplicht

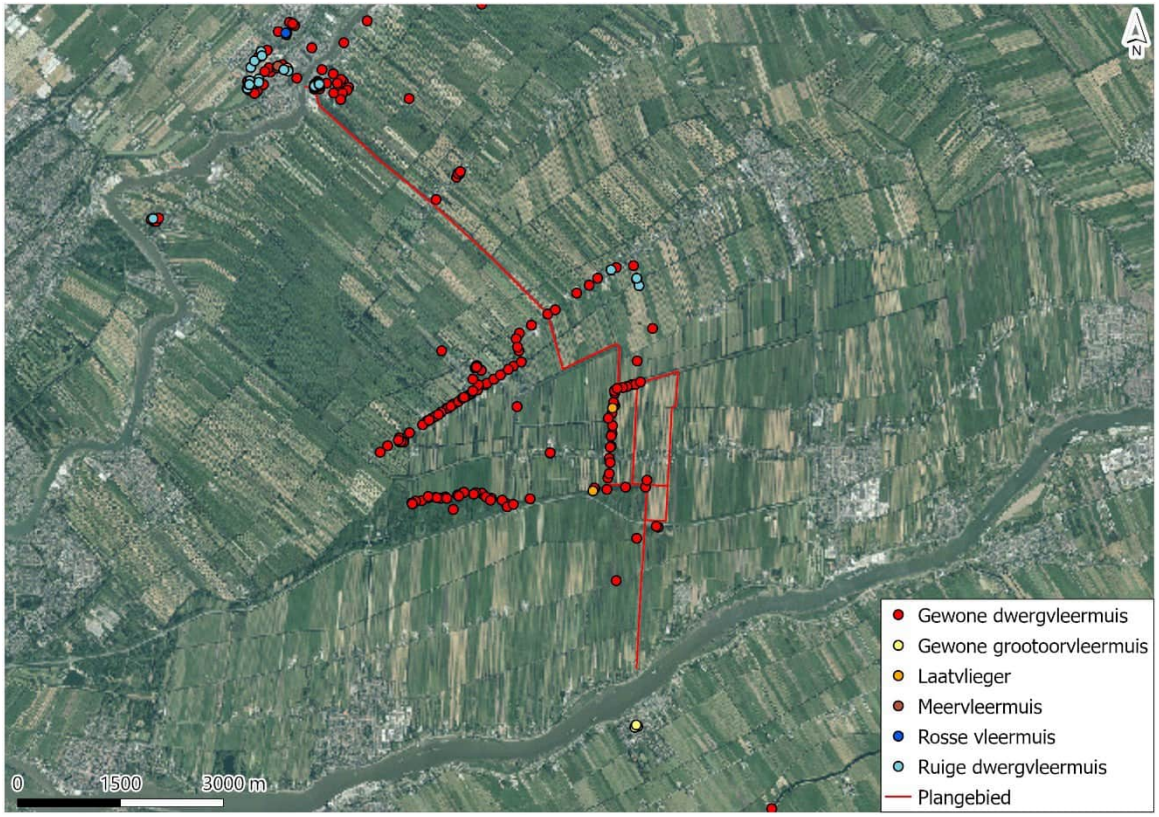
4.2.3 Vleermuizen

Bureaustudie

Alle soorten vleermuizen zijn in Nederland beschermd onder de Omgevingswet en vallen onder bijlage IV van de Habitatrichtlijn (HR). Volgens de NDFF [lit. 4] komen er tenminste zes soorten vleermuizen voor in de directe omgeving van het projectgebied. Het betreft waarnemingen in de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied van overvliegende en/ of foeragerende individuen van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en meervleermuis (afbeelding 4.3). Op basis van recente verspreidingsgegevens kan tevens de aanwezigheid van watervleermuis in (de omgeving van) het projectgebied niet worden uitgesloten [lit. 5 - 6]. Het projectgebied heeft voor de meeste vleermuissoorten vooral een waarde als foerageergebied en vliegroute. In gebouwen en bomen kunnen verblijfplaatsen aanwezig zijn.

Gewone dwergvleermuis is veruit het vaakst waargenomen, en is een algemene soort in de Krimpenerwaard [lit. 5]. Ook ruige dwergvleermuis is met regelmaat waargenomen. Met name in de nazomer (augustus - september) komen ruige dwergvleermuizen in de Krimpenerwaard vrij algemeen voor, waarbij het gebied als balts- en paarterritorium wordt gebruikt [lit. 5]. Van de overige soorten gaat het maximaal om enkele waarnemingen. Van laatvlieger zijn in de Krimpenerwaard enkele kleinere kolonies bekend, rosse vleermuis, watervleermuis en meervleermuis zijn hier schaars [lit. 5]. Van rosse vleermuis en watervleermuis zijn in de Krimpenerwaard slechts enkele verblijfplaatsen bekend, deze bevinden zich op geruime afstand buiten het projectgebied [lit. 5]. Van meervleermuis zijn in de Krimpenerwaard geen verblijfplaatsen bekend.

Afbeelding 4.3 Waarnemingen van vleermuizen in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de in de omgeving waargenomen soorten staan in onderstaand kader beschreven.

Gewone dwergvleermuis
(Kraam)kolonies zijn in Nederland vooral in gebouwen, in spouwmuren, achter betimmering en daklijsten, of onder dakpannen gevonden. Gewone dwergvleermuizen zijn plaatstrouw, maar gebruiken meerdere verblijfplaatsen en verhuizen relatief vaak. Gebouwen worden ook als winterverblijf gebruikt, waarbij vergelijkbare plaatsen als in de zomer benut worden. Overwinterende gewone dwergvleermuizen worden vooral bij toeval gevonden in spouwmuren, onder dakpannen, achter betimmering en daklijsten. Daarnaast zijn ze ook in spleten in de muur van kerktorens, en in spleten in grotten, groeves, betonnen bruggen en parkeergarages en dergelijke gevonden. Ze kiezen temperatuurgevoelige winterslaapplaatsen. Bij vorst zoeken ze vaak verwarmde huizen op [lit. 9].

Gewone grootoorvleermuis
De gewone grootoorvleermuis komt verspreid over heel Nederland voor, maar nergens in grote aantallen. De soort is sterk gebonden aan kleinschalig landschap en bosgebieden en is in de open polderlandschappen in West- en Noord-Nederland een zeldzaamheid. De gewone grootoorvleermuis gebruikt zeer uiteenlopende soorten verblijfplaatsen. Ze worden in de zomer aangetroffen op zolders, achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in spouwmuren en onder dakpannen, in holten en spleten in bomen en in nest- en vleermuiskasten. Ze verhuizen vaak. Als winterverblijf worden vooral ondergrondse ruimten gebruikt, zoals grotten, kalksteengroeven, oude steenfabrieken, bunkers, forten, vestingwerken, ijskelders en (kasteel)kelders [lit. 9].

Laatvlieger
Kraamkolonies komen voor zover bekend alleen in gebouwen voor. Ze wonen in de spouwmuur, achter de betimmering, onder daklijsten en dakpannen of onder het lood rondom de schoorsteen. Soms worden ze

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

ook op zolders aangetroffen. Laatvliegers bewonen een netwerk van verschillende huizen die op een afstand van hooguit enkele honderden meters van elkaar liggen. Ze verhuizen soms wel, maar zijn in principe erg plaats- en gebiedstrouw. In de winter zoeken laatvliegers nauwe en relatief droge plaatsen op zoals spouwmuren, spleten en scheuren in zolders, oude kelders en soms ook kieren dicht bij de ingang van grotten [lit. 9].

Meervleermuis
Kolonies van meervleermuizen bevinden zich vrijwel altijd in gebouwen zoals op kerkzolders, in spouwmuren en onder dakpannen. In de winter verdwijnen de meeste meervleermuizen op mysterieuze wijze. In Nederland worden in de winter in totaal ongeveer 400 meervleermuizen waargenomen. Voor zover we weten overwinteren meervleermuizen in Nederland in mergelgroeven, bunkers, forten, vestingwerken, oude steenfabrieken en kelders. Ook worden af en toe dieren waargenomen in gebouwen. De vleermuis vliegt na zonsondergang uit, waarbij afstanden tot zo'n 10 km worden overbrugd [lit. 9].

Rosse vleermuis
Kraamkolonies zijn hoofdzakelijk bekend uit laaggelegen gebieden in Noord-Duitsland en Nederland. De rosse vleermuis is in West-Europa een uitgesproken boombewonende soort. Zowel solitaire mannetjes, groepen vrouwtjes met jongen, als dieren in winterslaap gebruiken boomholten als onderkomen. In Midden-Europa staat de rosse vleermuis bekend als een trekkende soort. Met behulp van ringonderzoek zijn in het verleden ook in Nederland waarnemingen gedaan die wijzen op trek. Anderzijds zijn er gebieden waar tijdens alle seizoenen rosse vleermuizen gevonden kunnen worden [lit. 9].

Ruige dwergvleermuis
In het buitenland zijn verblijfplaatsen vooral aangetroffen in spleten en gaten in bomen, in nest- en vleermuiskasten, in gebouwen achter betimmeringen, achter daklijsten, onder dakbedekking en op zolders. Twee Nederlandse kolonies bewoonden spouwmuren. Vele solitaire mannetjes of kleine groepen zijn gevonden in spleten en gaten in bomen, achter loshangend schors en in kasten. Als winterverblijf zijn gebouwen (spouwmuur, dakpannen, betimmering), houtstapels, maar ook boomholtes en nest- en vleermuiskasten bekend [lit. 9].

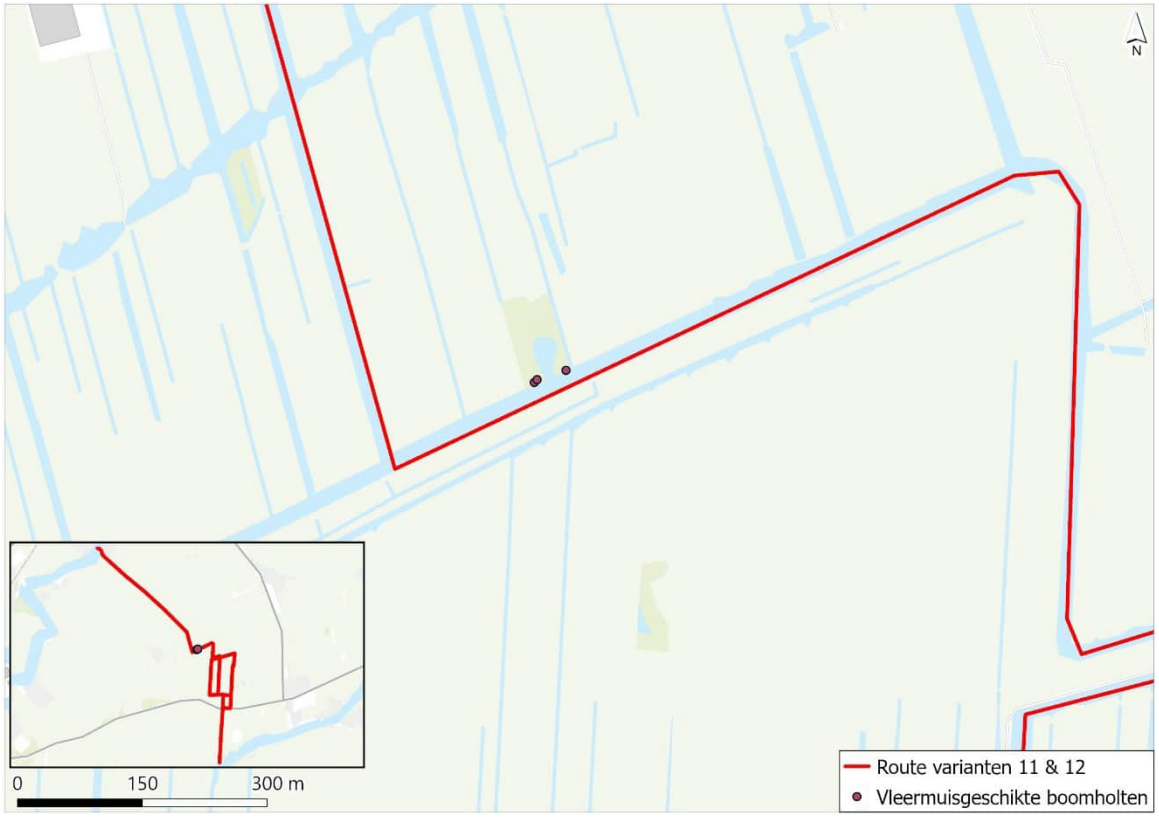
Watervleermuis
De watervleermuis is een boombewonende soort van half open tot gesloten, waterrijk en bosrijk landschap. Grotere dichtheden worden vooral daar gevonden waar zowel beschut water als ouder bos of oudere bomen aanwezig zijn. De verspreiding toont een duidelijke binding met de oudere bossen in de duinen in het westen van Nederland, en de bossen op de hogere zandgronden en het krijtlandschap in het oosten en zuiden van Nederland. Desondanks komt de soort ook voor in het laagland op plaatsen waar oudere bossen of parken aanwezig zijn. In het noordwestelijke laagland worden in bosarme omgeving soms kleine groepen op zolders gevonden [lit. 9].

Veldbezoek
Tijdens het veldbezoek werden geen waarnemingen gedaan van (sporen van) vleermuizen. Lijnvormige (opgaande) groenstructuren, zoals bomenrijen en watergangen kunnen van belang zijn als foerageergebied en vliegroute voor diverse vleermuissoorten.

Tijdens het veldbezoek werd tevens de aanwezigheid van verblijfplaatsen voor vleermuizen onderzocht. Binnen of in de directe nabijheid van het projectgebied bevinden zich verschillende elementen waarin deze aanwezig kunnen zijn. Voor gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger betreft het woningen, gemalen en andere bebouwing, bruggen en aanmeerpalen. Voor boombewonende soorten betreft het bomen, voor zover hier boomholtes aanwezig zijn. Wat betreft boombewonende soorten gaat het in de Krimpenerwaard met name om ruige dwergvleermuis [lit. 5].

Tijdens het veldbezoek zijn mogelijk vleermuisgeschikte boomholtes aangetroffen in een bosperceel nabij Berkenwoude, direct aangrenzend aan het tracé (afbeelding 4.4). Echter heeft geen gebiedsdekkende inventarisatie van boomholten plaatsgevonden, het is dus aannemelijk dat langs het tracé meer vleermuisgeschikte boomholten aanwezig zijn.

Afbeelding 4.4 Locatie vleermuisgeschikte boomholten aangetroffen tijdens veldbezoek quickscan



Effecten en conclusie

Foerageergebied en vliegroutes

Binnen het projectgebied is een groot aantal landschapselementen aanwezig die geschikt zijn als (onderdeel van) foerageergebieden en/of vliegroutes voor vleermuizen. Het gaat om begroeiingen, groenstructuren, watergangen en andere lijnvormige elementen. Deze elementen blijven voor een belangrijk deel onaangetast bij de realisatie van de robuuste doorvoerroute, en kunnen zowel tijdens als na de werkzaamheden eenzelfde functie blijven vervullen.

Wel kunnen in de omgeving foeragerende en overvliegende vleermuizen worden verstoord, wanneer de werkzaamheden zorgen voor geluid, licht of trillingen in het gebied. Het verstoren (en daarmee tevens indirect aantasten van het leefgebied) van vleermuizen is onder de Omgevingswet verboden. Deze vorm van verstoring is echter te voorkomen door werkzaamheden uit te voeren buiten de actieve periode voor vleermuizen, bij daglicht (tussen een uur na zonsopkomst en een uur voor zonsondergang) en bij voorkeur in de winterperiode (november tot februari). Waar verlichting nodig is dient gebruik te worden gemaakt van efficiënt lichtbeheer. Dit kan door:

- gebruik te maken van vleermuisvriendelijke verlichting;
- het kunstmatig licht enkel daar te richten waar het ook daadwerkelijk nodig is (doelgericht);
- gebruikt te maken van armaturen die het licht door middel van een scherpe bundel één bepaalde kant (en weg van het foerageergebied/ de vliegroute) richten;
- gebruik te maken van aangepaste armaturen die verstrooiing van licht minimaliseren;
- het aantal lampen, de lichtintensiteit en het gebruik van hoge lichtmasten met veel lichtverstrooiing te beperken;
- voor en na de werkzaamheden het gebruik van kunstverlichting te beperken tot enkel verlichting ter beveiliging van opslagterreinen. Ook hiervoor gelden de bovenvermelde restricties.

Verblijfplaatsen
Holtes in bomen en bouwwerken (zoals gemalen, huizen, bruggen en aanmeerpalen) kunnen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen vormen. Wanneer dergelijke elementen door de werkzaamheden worden verstoord en/of vernietigd, vormt dat een overtreding van verbodsbepalingen van de Omgevingswet. Gezien de aard van de werkzaamheden (geen zwaardere werkzaamheden met trillingen en puls-geluid), is verstoring van vleermuisverblijfplaatsen in de omgeving op voorhand uitgesloten. Het vernietigen van verblijfplaatsen wordt voorkomen indien structuren waarin verblijfplaatsen zich bevinden, behouden blijven.

Het is van belang vóór aanvang van de werkzaamheden inzicht te hebben in de precieze locaties van vleermuisverblijven in bomen, bruggen en andere structuren die met de werkzaamheden worden aangetast. Hiertoe is een vleermuisonderzoek nodig conform vleermuisprotocol. Het protocol (2021) schrijft voor dat tenminste vijf gerichte veldbezoeken nodig zijn in de periode van 15 mei tot eind september. Deze veldbezoeken dienen plaats te vinden vanaf 2 uur vóór zonsopkomst tot zonsopkomst en vanaf zonsondergang tot 2 uur daarna, en onder geschikte weersomstandigheden.

Indien wordt vastgesteld dat verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van het voornemen, is voor de uitvoering van werkzaamheden die deze verblijfplaatsen aantasten een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig. Onderdeel van een vergunningaanvraag is een activiteitenplan, waarin onder andere te nemen mitigerende en compenserende maatregelen worden toegelicht, het wettelijk belang wordt onderbouwd en duidelijk wordt gemaakt waarom er geen reële alternatieven voorhanden zijn. Benodigde mitigerende en compenserende maatregelen zijn bijvoorbeeld:
- werken buiten kwetsbare perioden;
- faseren van activiteiten in ruimte en tijd;
- aanbieden van tijdelijke en permanente vervangende verblijfplaatsen.

Tabel 4.3 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep vleermuizen

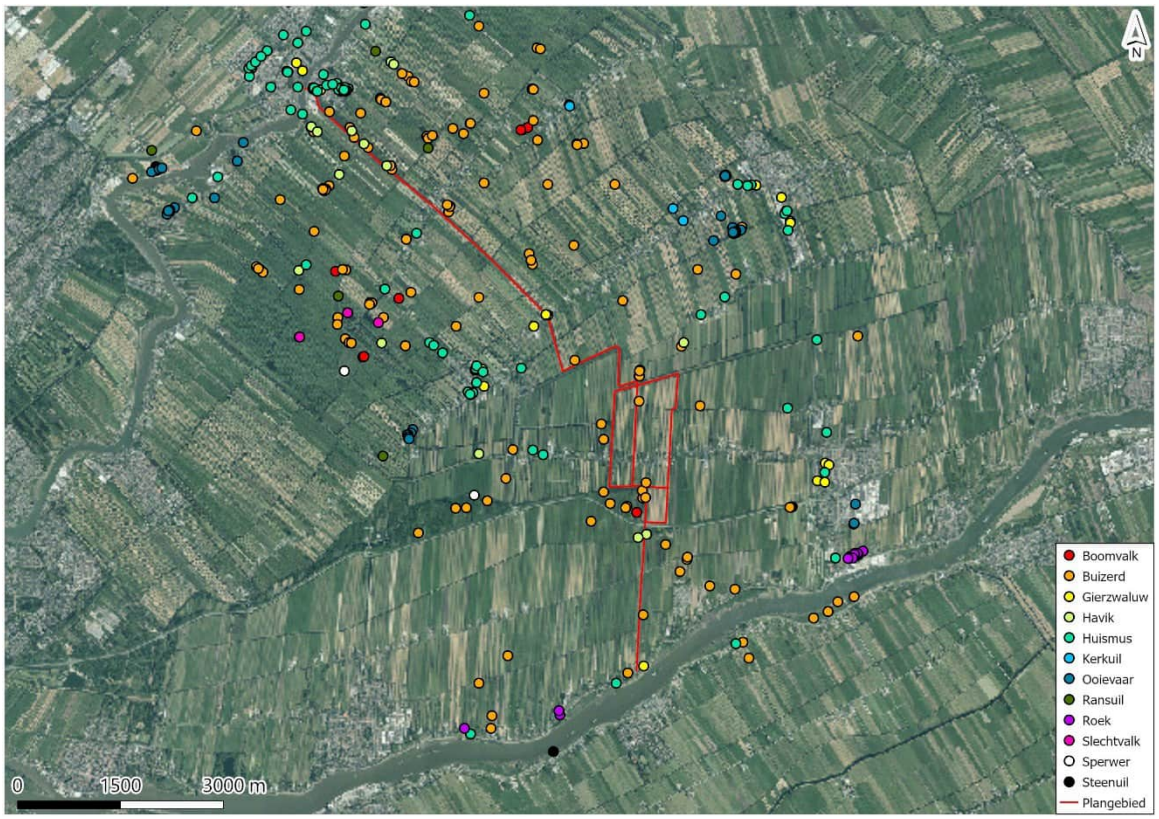
Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
vleermuizen foerageerdgebied/ vliegroute	- verstoring foeragerende/passerende individuen	- verstoring voorkomen, door: · werken buiten actieve periode, en/of · efficiënt lichtbeheer
vleermuizen verblijfplaatsen	- vernietiging vaste verblijfplaatsen	in kaart brengen vleermuisverblijfplaatsen (in aan te tasten bomen, bruggen en andere structuren) door: - vleermuisonderzoek conform vleermuisprotocol

4.2.4 Vogels

Bureaustudie
In de afgelopen vijf jaar werden binnen drie kilometer van het projectgebied verschillende vogelsoorten waargenomen zoals grote zilverreiger, meerkoet, knobbelzwaan, grutto, torenvalk, kievit en verschillende ganzensoorten. Daarnaast werden in de omgeving van het projectgebied ook verschillende soorten waargenomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Het betreft boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer en steenuil [lit. 4]. Het betreft vooral waarnemingen van overvliegende en foeragerende individuen. Toch zijn van al deze soorten, met uitzondering van grote gele kwikstaart, ook nest- en/of territorium-indicerende waarnemingen bekend of verblijfplaatsen vastgesteld (afbeelding 4.5).

Met name het relatief grote aantal nest-indicerende waarnemingen van buizerd valt op. De soort lijkt in relatief grote aantallen aanwezig, verspreid over de Krimpenerwaard. Verschillende bosstroken en solitaire bomen bieden naar verwachting geschikte nestplaatsen voor de soort. Andere soorten die op basis van de bureaustudie naar verwachting binnen de begrenzing van het projectgebied kunnen broeden zijn in ieder geval havik en boomvalk, en mogelijk ook sperwer, ooievaar en steenuil. Huismus, gierzwaluw, slechtvalk en roek nestelen (voornamelijk) in en nabij menselijke bebouwing en worden om die reden in een groot deel van het projectgebied niet verwacht. Daar waar het tracé een bebouwde omgeving doorkruist (t.p.v. Gouderak, Achterbroek, Benedenheul, Benedenberg en Opperduit) kunnen nestplaatsen van deze soorten echter wel aanwezig zijn.

Afbeelding 4.5 Nest- en/of territorium-indicerende waarnemingen van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van soorten waarvan nest- of territorium-indicerende waarnemingen bekend zijn in de omgeving van het projectgebied, staan in onderstaand kader beschreven.

Boomvalk
Broedt in allerlei typen bos, liefst in halfopen bos of aan de randen ervan, ook wel in solitaire bomen; bijna overal waar kraaien en eksters broeden. Dus ook regelmatig in populierensingels, op erven en in hoogspanningsmasten en in stadsparken. Concentraties boomvalken vaak waar veel libellen zijn [lit. 10].

Buizerd
Is te vinden in uitgestrekte bossen afgewisseld met heide en boerenland, moerasbossen, boerenland met bosjes en houtwallen, duinvalleien met struweel, bosjes in steden. Combinatie van geschikte nestgelegenheid (bos of een bosje) met open land met veel voedsel is ideaal [lit. 10].

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

Gierzwaluw
Voor hun nestgelegenheid zijn gierzwaluwen afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte holtes. Ze jagen boven uiteenlopende habitats in dorpen en steden. Al het voedsel wordt gevangen in de lucht, ze zijn gespecialiseerd in het vangen van insecten in volle vlucht. Daarvoor zoeken ze meestal de luchtlagen op die op dat moment de meeste insecten bevatten, en dat kan best een flinke hoogte zijn [lit. 10].

Havik
Combinatie van bos met geschikte nestbomen met open land om te jagen. Broedt in naald- en loofbossen, ook in moerasbos, soms in parken. Jaagt in het bos, maar ook in tussenliggende weilanden en akkers, in aangrenzende open gebieden (heide en hoogveen, moerassen, boerenland) en steeds vaker ook in de stad. Belangrijk is de aanwezigheid van geschikte prooien. In de winter ook in nog opener terrein te vinden, zoals kwelders [lit. 10].

Huismus
Huismussen stellen prijs op een rommelige menselijke omgeving, met struikgewas, schuren, weilanden met vee, gemorst graan en zo verder. Talrijkst in dorpen en in oudere buitenwijken, met rommelige tuinen. Als er veel hoge bomen staan, verdwijnt de huismus. De huismus heeft 2 tot 3 legsels per broedseizoen met elk 4 - 6 eieren. Broedduur: 11 - 12 dagen. Huismussen broeden in een los kolonieverband. Het nest wordt vooral gemaakt onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in mussenkasten, Het slordige nest bestaat uit takjes, stro, veertjes en hondenharen [lit 10].

Kerkuil
Het voorkeursbiotoop van kerkuil betreft halfopen tot open cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. In bossen of zeer bosrijke gebieden kom je de kerkuil zelden tegen. De kerkuil gaat vanuit z'n roest- of nestplaats jagen in het open veld, het liefst daar waar gras- en bouwland worden afgewisseld met kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. Ook ruig begroeide, slecht onderhouden graslandgebieden, braakliggende akkers, ruige grasstroken en wegbermen worden als jachtterrein benut. Broedt in ons land veelal in speciale nestkasten, heel incidenteel in boomholten [lit, 10].

Ooievaar
Het leefgebied bestaat uit extensief beheerde weilanden in veenweidegebieden en uiterwaarden met een hoge waterstand. Voor een broedplek maakt de ooievaar gebruik van kunstmatige nestgelegenheden op daken en wagenwielen, maar hij broedt ook in zelfgemaakte nesten in bomen [lit, 10].

Ransuil
De ransuil bewoont een groot scala aan leefgebieden, variërend van agrarische gebieden tot open bos, bosranden, parken, duinen, heiden, hoogvenen en moerasgebieden. In groot, aaneengesloten bos ontbreekt hij veelal. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden. Daarnaast ook in houtwallen, boomgroepen, hagen en zelfs solitaire bomen [lit. 10].

Roek
Roekenkolonies bevinden zich vaak in vrijstaande, hoge groepen bomen (vaak populieren) langs snelwegen, treinsporen of kanalen; ook wel in dorpen. In de buurt liggen graslanden waar ze hun voedsel zoeken. Broedt grofweg ten oosten van de lijn Breda - Gouda - Arnhem - Harlingen, in de winter verspreidt hij zich onder meer via snelwegen westelijker [lit. 10].

Slechtvalk
Broedt op kliffen en op bergwanden, in nissen en op richels; ook in oude nesten van roofvogels en kraaien. Steeds vaker in nestkasten. In Nederland in steden (kantoorgebouwen, torens) en in open boerenland in hoogspanningsmasten. Soms op de grond (Waddeneilanden). Jaagt vaak ver van het nest, in open landschappen met veel vogels. Buiten de broedtijd meestal in open landschappen, in boerenland, uiterwaarden op kwelders e.d. Zit vaak op de grond of op een paaltje, maar ook op een hoog uitkijkpunt (masten). Groot aanbod aan prooien cruciaal [lit, 10].

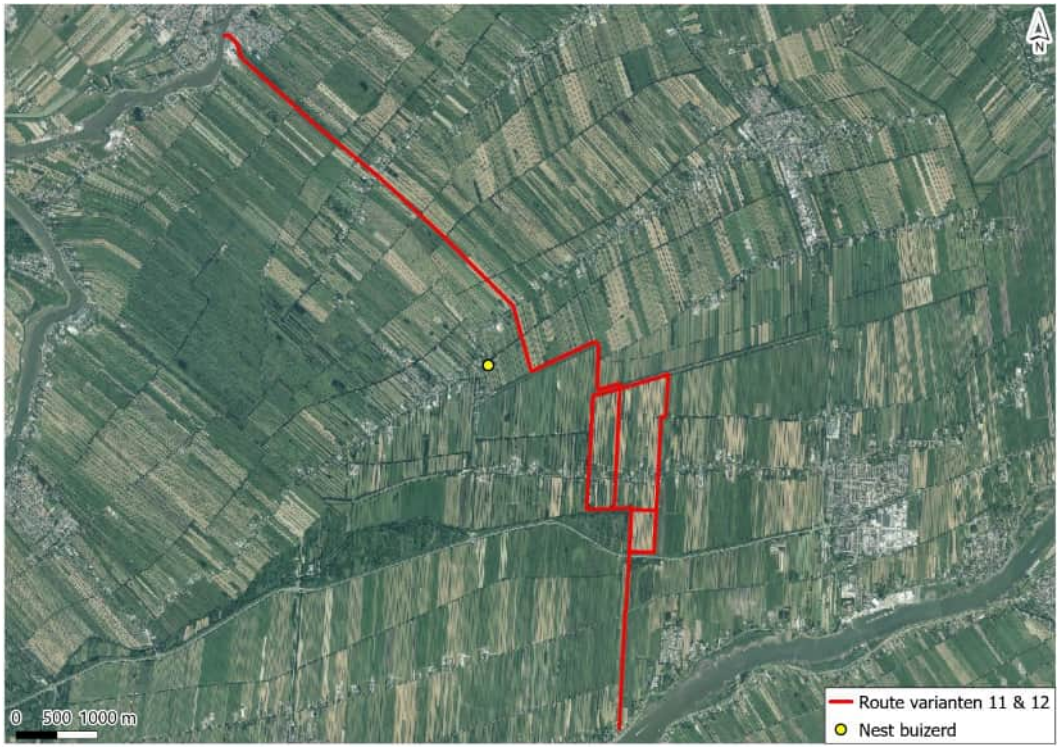
Sperwer
Broedt in bossen, soms tuinen en parken, meestal in een dicht, jong bos met naaldbomen (fijnspar, lariks), het liefst in halfopen landschappen. Soms ook in de stad of in tuinen, in open boerenland in windsingels, bosjes en op erven [lit, 10].

Steenuil
Veelal kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weitjes en knoestige bomen. In grootschalige landbouwgebieden is de steenuil afhankelijk van gevarieerde erven bij boerderijen of vrijstaande huizen. Jachtgebied bestaat uit open terrein met het hele jaar door lage vegetatie (beweiding). Voorts zijn er voldoende zitplaatsen van één tot anderhalve meter hoogte (paaltjes bijvoorbeeld) om vanuit te jagen. Er zijn schuilplaatsen en broedholen in oude bomen, schuren, gebouwen en dergelijke [lit, 10].

Veldbezoek
Het plangebied biedt leefgebied aan tal van vogelsoorten. Tijdens het veldbezoek werden onder andere de volgende soorten waargenomen: buizerd, torenvalk, grote zilverreiger, blauwe reiger, meerkoet, fuut, wilde eend, kuifeend, krakeend, smient, knobbelzwaan, grutto, kievit, scholekster, grauwe gans, brandgans, grote Canadese gans, huismus, koolmees, pimpelmees, vink, merel, winterkoning, roodborst, witte kwikstaart. Gedurende het broedseizoen is het aannemelijk dat deze en andere vogelsoorten de vegetatie binnen het projectgebied gebruiken als nestlocatie.

Ook zijn tijdens het veldbezoek waarnemingen gedaan van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest: buizerd en huismus. Buizerds werden op verschillende locaties foeragerend gezien. Tevens werd één boomnest aangetroffen dat vermoedelijk in gebruik is door buizerds, deze bevindt zich echter (ruim) buiten de verstoringscontour van de werkzaamheden (afbeelding 4.6). Langs het tracé werden geen boomnesten aangetroffen die mogelijk gebruikt kunnen worden door buizerds of andere soorten met een jaarrond beschermd nest. Huismussen werden gehoord in verschillende delen van het projectgebied nabij bebouwing, onder meer nabij Berkenwoude en Gouderak. Onder andere woningen met pannendaken, met daaromheen voldoende beschutting in de vorm van struiken en bomen vormen voor huismussen ideale nestlocaties. Het is dus aannemelijk dat jaarrond beschermde nesten van deze en andere soorten aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Afbeelding 4.6 Locatie aangetroffen boomnest dat vermoedelijk in gebruik is door buizerd



Effecten en conclusie

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels zijn beschermd onder artikel 11.37 van het Bal. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen (artikel 11.37 Bal).

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Binnen het projectgebied is het voorkomen van jaarrond beschermde nesten van gebouwbewonende vogelsoorten in nabijgelegen woningen, schuren en andere bebouwing niet uit te sluiten. Het gaat daarbij om nestplaatsen van de volgende soorten: huismus, gierzwaluw, slechtvalk, kerkuil, steenuil. De werkzaamheden laten deze bebouwing echter ongemoeid, waardoor van vernietiging van jaarrond beschermde nesten van deze gebouwbewonende soorten geen sprake is.

Ook het voorkomen van jaarrond beschermde nesten van boom- en paalbroeders in de Krimpenerwaard is aannemelijk. Deze nesten kunnen zich bevinden in bosstroken, solitaire bomen en/of op speciaal daarvoor bedoelde nestpalen verspreid door de Krimpenerwaard. Het gaar hierbij om de volgende soorten: boomvalk, buizerd, havik, ooievaar, ransuil, roek en sperwer. Tijdens het veldbezoek werden in de directe nabijheid van het tracé echter geen potentiële nestlocaties vastgesteld. Het kan met voldoende zekerheid worden uitgesloten dat het voornemen leidt tot aantasting van jaarrond beschermde nesten van boom- en paalbroeders. Vervolgstappen zijn niet nodig, wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

Naast een directe aantasting (vernietiging) van jaarrond beschermde nesten, kunnen de werkzaamheden ook leiden tot een indirecte aantasting hiervan. Dat geldt voor zowel gebouwbewonende soorten als boom- en paalbroeders. Van een indirecte aantasting is sprake indien de werkzaamheden zorgen voor een verstoring van nesten als gevolg van geluid en/of trillingen. Aangezien echter geen sprake is van zwaardere werkzaamheden, waarbij trillingen en/of (puls)geluid worden veroorzaakt, kan deze vorm van verstoring op voorhand worden uitgesloten.

Overige broedvogels

Het onderzoeksgebied biedt leefgebied aan verschillende algemeen voorkomende broedvogels. Het voorkomen van algemeen voorkomende broedvogels gedurende het broedseizoen is dan ook aannemelijk. Voor aanwezige broedvogels geldt dat werkzaamheden tijdens het broedseizoen voor verstoring kunnen zorgen door trillingen of geluid. De Omgevingswet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen, het gaat erom of er een broedgeval is. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt dat opzettelijk verstoren in het broedseizoen (individuen, nesten of eieren) verboden is volgens het Bal. Het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor het verstoren van broedvogels is meestal niet mogelijk. De effecten op vogels en daarmee een overtreding van de verbodsbepalingen van het Bal zijn namelijk gemakkelijk te voorkomen, te weten door in principe drie mogelijkheden:

- buiten het broedseizoen werken, dit met risico dat sommige vogels tot in september kunnen broeden;
- de werkzaamheden vlak voor het broedseizoen inzetten en dan continue doorwerken (werkzaamheden niet langer dan enkele dagen stilleggen), zodat vogels niet gaan broeden in het gebied waar gewerkt wordt;
- het projectgebied voor het broedseizoen ongeschikt maken voor broedvogels.

Als werkzaamheden plaats gaan vinden in het broedseizoen, moet een deskundige eerst vaststellen dat er geen broedende vogels aanwezig zijn in het projectgebied. Wanneer kan worden geconstateerd dat in de directe omgeving van de werkzaamheden geen vogels broeden bij de start van de werkzaamheden, vindt geen overtreding van de verbodsbepalingen plaats. Mochten er wel broedende vogels aanwezig zijn binnen de verstoringcontour van de werkzaamheden mag er pas worden gestart met de werkzaamheden als er niet meer gebroed wordt. Doorgaans zijn de meeste vogels rond half juli uitgebroed, er zijn echter vogelsoorten die tot in september broeden.

Tabel 4.4 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep vogels

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
gebouwbewonende soorten met een jaarrond beschermd nest (huismus, gierzwaluw, kerkuil, steenuil)	geen	geen, wel geldt de zorgplicht
boom- en paalbroeders met een jaarrond beschermd nest (boomvalk, buizerd, havik, ooievaar, ransuil, roek, sperwer)	geen	- geen, wel geldt de zorgplicht
algemene broedvogels (niet jaarrond beschermd)	verstoring en/of vernietiging nestplaatsen	4 mogelijkheden: - werken buiten het broedseizoen - werkzaamheden (in delen van het gebied) vóór het broedseizoen inzetten en continu doorwerken - (delen van het) projectgebied ongeschikt maken voor broedvogels voor aanvang broedseizoen - Vrijgave door een deskundig ecoloog

4.2.5 Amfibieën

Bureaustudie

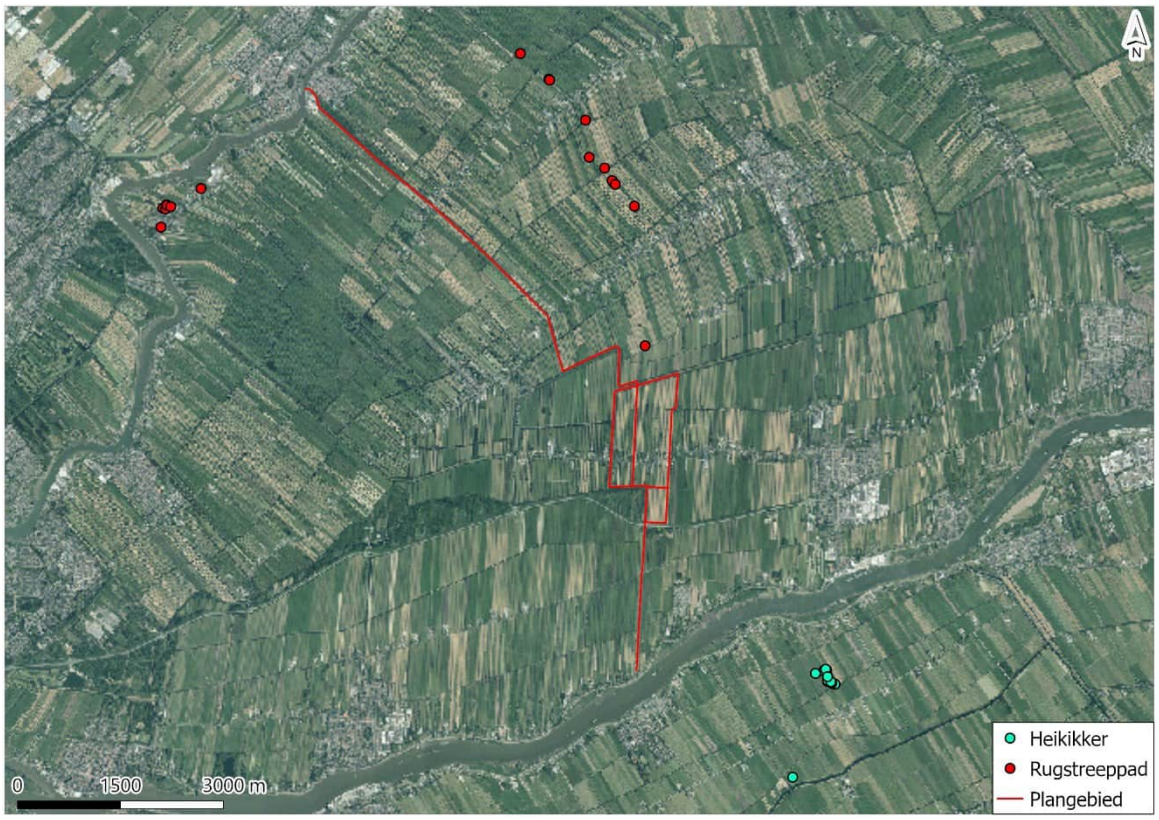
Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied waarnemingen bekend van amfibiesoorten die zijn beschermd onder het beschermingsregime 'Andere soorten' van de Omgevingswet (artikel 11.54 van het Bal), zoals bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Voor deze soorten geldt binnen de provincie Zuid-Holland een algemene vrijstelling.

In de omgeving van het projectgebied zijn geen recente waarnemingen bekend van niet-vrijgestelde amfibieën die vallen onder de 'Andere soorten'. Deze soorten worden hier op basis van verspreidingsgegevens en/of habitatvereisten ook niet verwacht [lit. 5 - 6].

Wel zijn in de omgeving van het projectgebied waarnemingen bekend van de Habitatrichtlijnsoorten heikikker en rugstreeppad (afbeelding 4.7). Waarnemingen van heikikker in de wijdere omgeving concentreren zich in het poldergebied rondom Streefkerk, dat ten opzichte van het projectgebied aan de andere zijde van de Lek ligt. Ook het voorkomen van de soort in de Krimpenerwaard is bekend [lit. 12], echter uitsluitend in de omgeving van Haastrecht [lit. 5], dus buiten de invloedssfeer van de robuuste doorvoerroute. Wel vormen alle watergangen in de Krimpenerwaard potentieel geschikt habitat voor heikikker [lit. 13].

Waarnemingen van rugstreeppad zijn verspreid door de Krimpenerwaard bekend. De aanwezigheid van de soort in de directe omgeving van het tracé van de robuuste doorvoerroute is dan ook aannemelijk. Dit geldt met name in het zuidelijke deel van het tracé, omdat hier veel bodemreliëf en zand aan de oppervlakte aanwezig zijn [lit. 5].

Afbeelding 4.7 Waarnemingen van beschermde soorten amfibieën in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de in de omgeving waargenomen soort worden in onderstaand kader beschreven.

Heikikker
De heikikker is uit alle Nederlandse provincies (behalve Flevoland) bekend, maar kent zijn grootste verspreiding in de hoger gelegen delen van het land. Hij komt vooral voor in vochtige heidegebieden, waar sprake is van veenvorming en in hoog- en laagveengebieden. Ook in de rest van zijn verspreidingsgebied is vocht en veenvorming een belangrijk element van zijn biotoop. Maar hij wordt ook wel aangetroffen in vochtige schraalgraslanden, duinvalleien, bosranden, langs meren en rivieren en in komkleigebieden. De aanwezigheid van laag struweel en hoge kruidige gewassen is hier van belang. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit ondiepe stilstaande wateren met oevervegetatie. Het water zelf is vaak enigszins zuur (pH 4 - 5.5) en voedselarm [lit. 14].

Rugstreeppad
De rugstreeppad is een bewoner van zandige terreinen met een betrekkelijk hoge dynamiek, zoals de duinen, de uiterwaarden van de grote rivieren, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers. Maar hij wordt ook op klei- en veengronden aangetroffen. Voor de voortplanting is de rugstreeppad afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. Vaak wordt gebruik gemaakt van tijdelijke poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt zijn. Een voorwaarde is wel dat het water niet zuurder is dan pH 5. Brak water wordt getolereerd [lit. 14].

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van onder de Omgevingswet beschermde amfibiesoorten. Door de aanwezigheid van (ondiepe) watergangen en begroeide oevers, is het projectgebied wel geschikt voor een aantal algemeen voorkomende, beschermde amfibiesoorten zoals gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander.

Ook voor heikikker en rugstreeppad vormt het gebied geschikt biotoop. Het open karakter van het gebied, met (lokaal) goed vergraafbare bodem en de aanwezigheid van geschikte voortplantingswateren maken delen van het gebied bij uitstek geschikt voor rugstreeppad. De soort is vooral gebonden aan ondiepe waterlopen en plasdrassituaties, waar hij vaste verblijfplaatsen zoekt. Onder andere ten westen van camping de Nes is zand aanwezig aan de oppervlakte, en bevindt zich veel bodemreliëf. Het is niet uit te sluiten dat deze zeer mobiele soort die bovenal een uitstekende graver is, gebruik maakt van (delen van) het projectgebied.

Effecten en conclusie

Op basis van het aanwezige biotoop is de aanwezigheid van algemeen voorkomende 'Andere soorten' amfibieën zoals bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander zeer aannemelijk. Ten aanzien van deze soorten geldt een vrijstelling. Vervolgstappen in het kader van de Omgevingswet zijn daarom niet nodig, wel geldt de zorgplicht.

Op basis van het aanwezige biotoop kan tevens het voorkomen van heikikker en rugstreeppad niet worden uitgesloten. Op basis van recent onderzoek is echter ten aanzien van heikikker bekend dat deze soort in de Krimpenerwaard enkel in de omgeving van Haastrecht voorkomt, en dus niet in (de nabijheid van) het projectgebied. Het optreden van negatieve effecten op heikikker als gevolg van de werkzaamheden kan op voorhand met voldoende zekerheid worden uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van de soort zijn niet nodig.

(Agrarische) graslanden, (ondiepe) watergangen, plasdrassituaties, zandige terreindelen en natuurlijke zones binnen het projectgebied kunnen belangrijke leefgebieden vormen voor rugstreeppad. Werkzaamheden in en aan watergangen, oeverzones en graslanden kunnen leiden tot het doden of verwonden van rugstreeppadden en/of verstoring of vernietiging van belangrijke onderdelen van het leefgebied. Daarom wordt geadviseerd de aanwezigheid van rugstreeppad binnen het projectgebied nader te onderzoeken. Onderzoek naar rugstreeppad wordt bij voorkeur uitgevoerd conform de inventarisatiemethodieken zoals beschreven in het kennisdocument rugstreeppad [lit. 18] en de soorteninventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus [lit. 19]. Op basis van deze protocollen kan het onderzoek worden uitgevoerd door te luisteren naar kooractiviteit van rugstreeppadden. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd middels gerichte veldbezoeken op tenminste 3 geschikte avonden in de periode van half april tot en met begin augustus. Als alternatief kan ook gebruik gemaakt worden van eDNA-onderzoek.

Indien na het aanvullend onderzoek wordt geconcludeerd dat negatieve effecten optreden ten aanzien van rugstreeppad, is sprake van een overtreding van verbodsbepalingen van de Omgevingswet en is een omgevingsvergunning nodig. Onderdeel van een vergunningaanvraag is een activiteitenplan waarin te nemen mitigerende en compenserende maatregelen staan beschreven. Maatregelen waaraan bijvoorbeeld gedacht kan worden, zijn:

- bij uitvoering werkzaamheden rekening houden met kwetsbare periode rugstreeppad;
- faseren in ruimte en tijd;
- bestaand leefgebied verbeteren en/of nieuw leefgebied realiseren.

Tabel 4.5 Overzicht effecten en conclusie - soortgroep amfibieën

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
heikikker	geen, in Krimpenerwaard alleen bekend uit omgeving Haastrecht [lit. 5], dus niet in het projectgebied	geen, wel geldt de zorgplicht
rugstreeppad	- verwonding/doding van individuen - verstoring/vernietiging belangrijke onderdelen leefgebied	aanvullend onderzoek rugstreeppad
overige beschermde soorten amfibieën	n.v.t., voor deze soorten geldt een vrijstelling	geen, wel geldt de zorgplicht

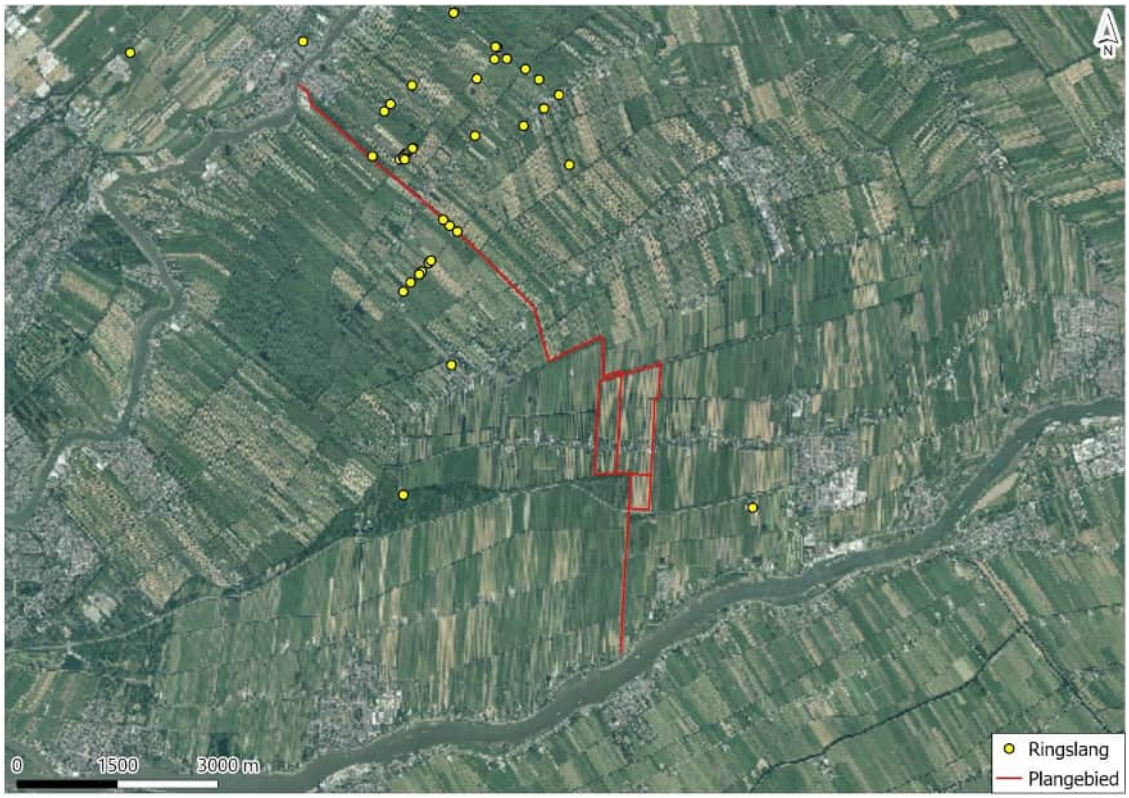
4.2.6 Reptielen

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied waarnemingen bekend van reptielsoorten die zijn beschermd onder het beschermingsregime 'Andere soorten' van de Omgevingswet (artikel 11.54 Bal): ringslang. De soort is in recente jaren op diverse locaties verspreid over de Krimpenerwaard waargenomen, waaronder ook binnen het projectgebied (uitsluitend in de noordelijke helft, zie afbeelding 4.8). Vrijwel alle watergangen binnen de Krimpenerwaard vormen geschikt biotoop voor ringslang [lit. 13]. Over de juridische status van ringslang in de Krimpenerwaard bestaat echter discussie. Aangetoond is dat het hier de ondersoort *Natrix natrix persa* betreft, die hier is geïntroduceerd met riettransport van een bedrijf uit Gouderak [lit. 5]. Het betreft hier dus in feite geen van nature in het wild voorkomende populatie, waardoor deze niet onder de bescherming van de Omgevingswet valt.

In (de omgeving van) het projectgebied zijn geen waarnemingen bekend van reptielsoorten beschermd onder de Habitatrichtlijn. Deze zijn hier op basis van recente verspreidingsgegevens en biotoopeisen ook niet te verwachten [lit. 6].

Afbeelding 4.8 Waarnemingen van beschermde soorten reptielen in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de ringslang worden in onderstaand kader beschreven.

Ringslang

De ringslang is in Nederland vooral gebonden aan het water in veen- en riviergebieden. De ringslang houdt zich bij voorkeur op in overgangssituaties, waar naast gelegenheid om te zonnen ook voldoende schuilplaatsen aanwezig zijn. De ringslang komt in de loop van maart bij de eerste warme dagen uit zijn winterslaap. In het najaar gaan de dieren op zoek naar geschikte overwinteringsplaatsen. De ringslang overwintert op droge vorstvrije plaatsen, zoals gaten tussen boomwortels en holen en gangenstelsels van konijnen en muizen [lit. 14].

Veldbezoek

verschillende locaties binnen het projectgebied bevindt zich geschikt leefgebied voor ringslang. Het gaat dan onder andere om verhoogde terreinen in de directe nabijheid van water, zoals oevers en dijken met struwelen. Geschikt leefgebied voor ringslang is bij vrijwel alle watergangen in de Krimpenerwaard aanwezig.

Effecten en conclusie

Op verschillende locaties binnen het projectgebied bevindt zich geschikt leefgebied voor ringslang. Met name werkzaamheden in en aan oeverzones kunnen leiden tot het verwonden/doden van individuele ringslangen of tot een vernietiging van belangrijke onderdelen van het leefgebied van ringslang, en daarmee tot overtreding van verbodsbepalingen van de Omgevingswet. Op basis van recente verspreidingsgegevens komt de soort voornamelijk in de noordelijke helft van het gebied voor. Het betreft hier echter een niet-wilde populatie, waardoor deze ringslangen onder de Omgevingswet niet beschermd zijn. Vervolgstappen zoals nader soortgericht onderzoek of een vergunningaanvraag zijn dus voor ringslang niet nodig. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht (art. 11.27 Bal).

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

Tabel 4.6 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep reptielen

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
ringslang	- vernietiging belangrijke onderdelen leefgebied - verwonden/ doden van individuen	geen, wel geldt de zorgplicht
overige beschermde soorten reptielen	geen, voorkomen uitgesloten	geen

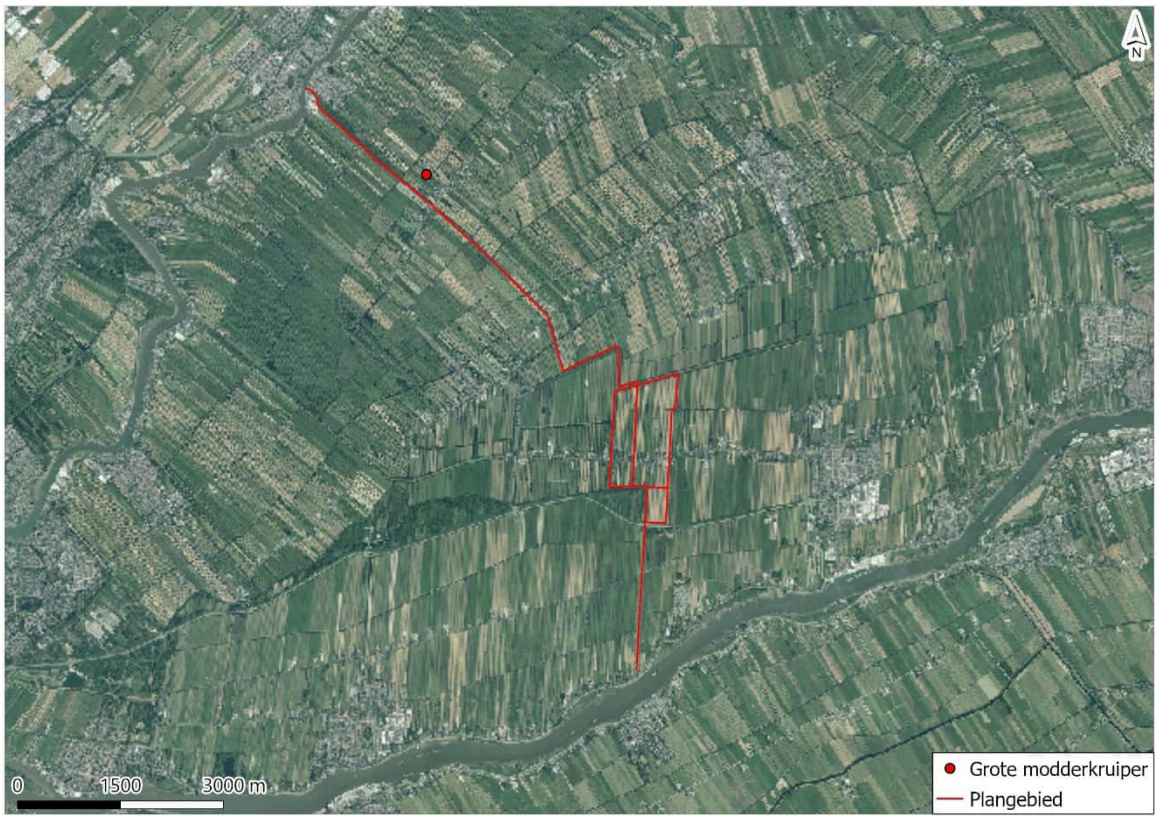
4.2.7 Vissen

Bureaustudie

Volgens de NDFF [lit. 4] is in de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied één waarneming bekend van grote modderkruiper. Deze soort is beschermd onder het beschermingsregime 'Andere soorten' van de Omgevingswet. De waarneming werd gedaan in een watergang in Polder Achterbroek nabij Gouderak (afbeelding 4.9). Deze locatie bevindt zich in de directe nabijheid van het projectgebied. Ook de aanwezigheid van de soort in overige watergangen binnen en in de omgeving van het projectgebied kan niet worden uitgesloten. De meeste watergangen in de Krimpenerwaard zijn potentieel geschikt als leefgebied [lit. 13]. Echter is grote modderkruiper in de Krimpenerwaard zeer schaars: de soort komt alleen lokaal en slechts in kleine getalen voor [lit. 5]. Binnen het trajectgebied wordt grote modderkruiper niet verwacht [lit. 5].

De aanwezigheid van overige onder de Omgevingswet beschermde vissoorten kan binnen het projectgebied worden uitgesloten. Binnen de Habitatrichtlijn zijn alleen de vissoorten houting en steur beschermd. Dit zijn beiden trekvissen van grote wateren (zee, rivieren). Deze soorten migreren doorgaans door dieper en open water. Binnen het beschermingsregime 'Andere soorten' zijn naast grote modderkruiper alleen de vissoorten beekprik, elrits, gestippelde alver, beekdonderpad en kwabaal beschermd. Dit zijn soorten van zuurstofrijke, schone en stromende wateren. Bovendien ligt het projectgebied volledig buiten het bekende verspreidingsgebied van deze soorten.

Afbeelding 4.9 Waarnemingen van beschermde soorten vissen in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de in de omgeving waargenomen soorten worden in onderstaand kader beschreven.

Grote modderkruiper
De grote modderkruiper komt in Nederland voornamelijk voor in de sloten van ingepolderde voormalige overstromingsvlakten. Hier prefereert de soort ondiepe wateren met een dikke modderlaag en veel waterplanten. In drooggevallen wateren kan de soort in de modder overleven door zijn lichaamsfuncties tot een minimum te beperken en gebruik te maken huidademhaling. Hierbij biedt de dikke slijmlaag bescherming tegen uitdroging. Van april tot juni vindt de voortplanting plaats in ondiepere warme delen van het water met veel structuur zoals waterplanten of overhangende takken. De juveniele dieren groeien op in de ondiepe oeverzones [lit. 14].

Veldbezoek

Binnen het projectgebied is voor de meeste beschermde vissoorten geen geschikt biotoop aanwezig (diep, open- of zuurstofrijk, stromend water). Het gebied ligt ook niet in de directe nabijheid van essentiële in- en uittrekpunten (sluiscomplexen). Ook grote modderkruiper wordt binnen het projectgebied niet verwacht, aangezien het hier ontbreekt aan geschikt habitat in de vorm van ondiepe, geïsoleerde, visloze wateren met een dikke sliblaag. De aanwezigheid van beschermde vissoorten binnen het projectgebied is op voorhand uit te sluiten.

Effecten en conclusie

De watergangen binnen het projectgebied vormen geen geschikt biotoop voor grote modderkruiper of andere beschermde vissoorten. Van een overtreding van verbodsbepalingen van de Omgevingswet ten

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

aanzien van beschermde vissoorten is dus geen sprake. Vervolgstappen zijn niet nodig, wel geldt te allen tijde de zorgplicht (art. 11.27 Bal).

Tabel 4.7 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep vissen

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
grote modderkruiper	geen, geschikt leefgebied ontbreekt binnen het projectgebied, voorkomen uitgesloten	geen, wel geldt de zorgplicht
overige beschermde vissoorten	geen, voorkomen uitgesloten	geen

4.2.8 Vlinders, libellen en andere ongewervelden

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen vijf jaar binnen drie kilometer van het projectgebied waarnemingen bekend van grote vos, een dagvlindersoort beschermd onder het beschermingsregime 'Andere soorten' van de Omgevingswet (artikel 11.54 Bal) (afbeelding 4.10). De waarneming van deze soort werd in 2020 gedaan ter hoogte van het Loetbos nabij Berkenwoude, op circa 2,7 km afstand ten westen van het projectgebied. Het betreft vermoedelijk een zwervend individu. Er zijn in de omgeving van het projectgebied geen waarnemingen bekend van overige 'Andere soorten' ongewervelden, en deze worden op basis van verspreidingsgegevens en/of habitatvereisten ook niet verwacht [lit. 6].

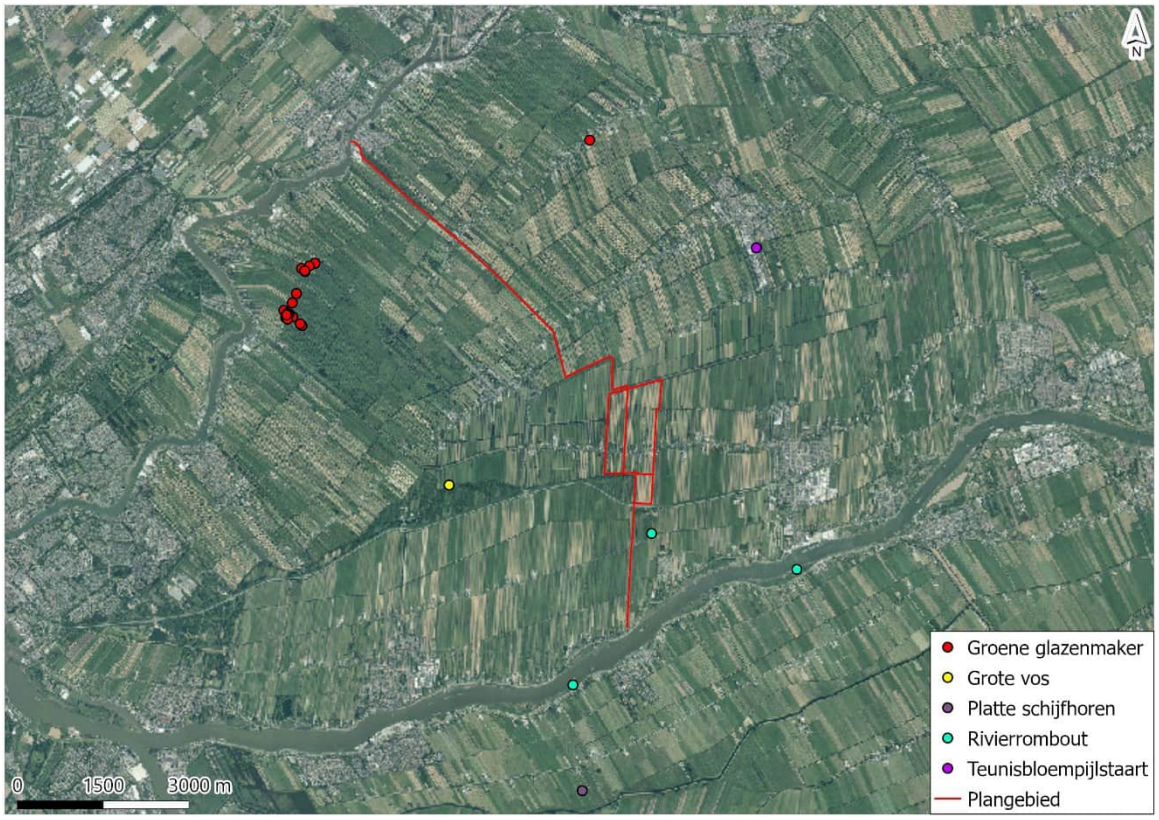
Daarnaast zijn in de omgeving van het projectgebied verschillende waarnemingen bekend van de Habitatrichtlijnsoorten groene glazenmaker, rivierrombout, teunisbloempijlstaart en platte schijfhoren (afbeelding 4.10):

- groene glazenmaker werd het meest waargenomen, op een tweetal locaties in de omgeving van het projectgebied [lit. 4]. Groene glazenmaker komt uitsluitend voor op locaties waar krabbenscheer aanwezig is, in de Krimpenerwaard gaat het dan met name om het noordoostelijke deel van de polder [lit. 5];
- rivierrombout werd slechts enkele keren waargenomen, voornamelijk ter plaatse van zandstrandjes langs de Lek [lit. 4]. Het is aannemelijk dat de soort ook op andere locaties langs de Lek en andere grotere rivieren in de omgeving van het projectgebied voorkomt;
- van teunisbloemstaart is slechts één recente waarneming bekend [lit. 4]; het gaat hier vermoedelijk om een zwervend individu;
- ook platte schijfhoren vindt in de Krimpenerwaard geschikt biotoop [lit. 13], en komt hier lokaal talrijk voor, met name in het noordelijke deel [lit. 5]. Uit NDFF is in de wijdere omgeving van het projectgebied echter maar één waarneming van de soort bekend [lit. 4]. De soort werd in 2020 aangetroffen in het poldergebied nabij Nieuw-Lekkerland. Deze locatie bevindt zich buiten de Krimpenerwaard, op circa 2,9 km afstand ten zuiden van het projectgebied. Bij een soortgericht onderzoek in 2021 nabij Berkenwoude is platte schijfhoren niet aangetroffen [lit. 21].

Onder de Omgevingswet beschermde dagvlinders, libellen of andere ongewervelde komen vooral in leefgebieden voor waar hun biotoop nog grotendeels intact is. Dit betreffen veelal zeer specifieke soorten habitats waar de betreffende soort zijn levenscyclus volledig kan doorlopen. De leefgebieden van onder de Omgevingswet beschermde ongewervelden liggen dan ook vooral binnen en rondom natuurgebieden. Voorbeelden van biotopen waar onder de Omgevingswet beschermde ongewervelden lokaal kunnen voorkomen zijn droge en schrale kalkgraslanden, vochtige bossen in het oosten van het land en Zuid-Limburg, in blauwgraslanden, kruidenrijke heidevelden, vochtige duinvalleien en duingraslanden, kapvlakten in droog en oud eikenbos, wilgenbroekbos in beekdalen, voedselarme tot matig voedselrijke verlandende wateren met een dichte krabbenscheervegetatie (petgaten), hoogveentjes omgeven door bos en gebufferde vennen, langs zuurstofrijke bovenlopen van beken, en langs stromingsluwe oevers langs rivieren waar fijn sediment en organisch materiaal voorhanden is. Een belangrijke voorwaarde voor het voorkomen van dagvlinders is het voorkomen van waardplanten. Waardplanten van de beschermde soorten

dagvlinders zijn zeldzaam in Nederland en worden over het algemeen niet gevonden in voedselrijk akkerland of stedelijk gebied.

Afbeelding 4.10 Waarnemingen van beschermde soorten ongewervelden in de omgeving van het projectgebied in de periode 2019 - 2024 [lit. 4] [1,2]



De biotoopeisen van de in de omgeving waargenomen soorten worden in onderstaand kader beschreven.

Teunisbloempijlstaart
De laatste jaren breidt de teunisbloempijlstaart zich vanuit Zuid-Limburg naar het noorden uit; de meeste waarnemingen komen uit de provincie Limburg, maar er zijn ook enkele exemplaren waargenomen in andere provincies, waaronder Noord-Brabant en Gelderland. Het biotoop bestaat uit open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Waardplanten: wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart [lit. 15].

Grote vos
De grote vos vliegt op warme, zonnige plekken in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote, vrijstaande bomen. Waardplanten zijn vooral de iepen maar ook wilgen en soms ook fruitbomen (zoete kers) of meidoorn [lit. 15].

Groene glazenmaker
Biotoop van de groene glazenmaker bestaat uit stilstaande wateren met dichte krabbenscheervelden: plassen, sloten en petgaten in laagveengebieden en sloten in veenweidegebieden. De eitjes overwinteren in krabbenscheerplanten. De larven overwinteren vervolgens nog een (soms twee) keer. Uitsluipen gebeurt van

[1] Deze informatie is afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

[2] Wees alert met het gebruik van puntwaarnemingen, een punt is niet per se een waarneming op die plek.

eind juni tot eind augustus, met een piek in de eerste helft van augustus. Dit gebeurt meestal op krabbenscheerplanten [lit. 15].

Rivierrombout
In Nederland wordt de rivierrombout vooral langs grote rivieren aangetroffen. Bij meer door de mens beïnvloede rivieren (zoals in Nederland) bestaat de biotoop uit ondiep water met een glooiende, zandige oever tussen kribben. De kribben zorgen voor een plaatselijk lagere stroomsnelheid [lit. 15].

Platte schijfhoren
De platte schijfhoren wordt voornamelijk aangetroffen in stilstaande of zeer zwak stromende, zoete wateren. De soort is afwezig in brakke wateren of wateren die periodiek droogvallen. In het veenweidegebied waar de sloten extensief worden beheerd en krabbenscheer met draadwieren aanwezig zijn, kunnen van de platte schijfhoren hoge dichtheden worden aangetroffen van meer dan honderd exemplaren per vierkante meter. Deze situaties komen veel voor in laagveenmoerasgebieden. Deze behoren tot de beste en meest stabiele leefgebieden voor de platte schijfhoren. In intensief beheerde veenweidengebieden, waar sloten intensief worden geschoond, komt de platte schijfhoren het meest voor in wateren met een gevarieerde vegetatie [lit. 15].

Veldbezoek
Tijdens het veldbezoek zijn geen vlinders, libellen en ongewervelden aangetroffen die onder de Omgevingswet beschermd zijn. Hierbij wordt opgemerkt dat het veldbezoek, met betrekking tot vlinders, libellen en ongewervelden, niet in de meest geschikte periode van het jaar heeft plaatsgevonden.

Waarnemingen van grote vos en teunisbloempijlstaart hebben hoogstwaarschijnlijk betrekking op zwervende individuen. Bovendien komen de aanwezige biotopen binnen het projectgebied niet overeen met de biotoopeisen van deze soorten. Teunisbloempijlstaart en grote vos zijn land-gebonden soorten die voorkomen in open plekken in bossen, in boomgaarden, op warme open plaatsen (met grote, vrijstaande bomen). Dergelijke biotopen zijn niet aanwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Binnen het projectgebied werden geen wateren aangetroffen die geschikt biotoop vormen voor groene glazenmaker (stilstaande wateren met krabbenscheervegetatie). Het traject van de robuuste doorvoerroute doorkruist geen (belangrijk) leefgebied van deze soort. De aanwezigheid van belangrijk leefgebied van de soort binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kan worden uitgesloten.

Geschikt uitsluipbiotoop voor larven van rivierrombout, in de vorm van zandstrandjes, is binnen het projectgebied niet aanwezig. De aanwezigheid van belangrijk leefgebied van de soort binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kan worden uitgesloten.

Op diverse locaties binnen het projectgebied bevinden zich watergangen die mogelijk geschikt biotoop vormen voor platte schijfhoren. De aanwezigheid van de soort binnen het projectgebied is niet uit te sluiten.

Effecten en conclusie
Het voorkomen van de volgende beschermde soorten ongewervelden kan binnen de begrenzing van het projectgebied niet volledig worden uitgesloten: grote vos, teunisbloempijlstaart en platte schijfhoren.

Aangezien de werkzaamheden uitsluitend betrekking hebben op watergangen en oeverzones, vormt dit geen knelpunt met mogelijk biotoop van niet-watergebonden soorten (grote vos, teunisbloempijlstaart). Bovendien hebben waarnemingen van deze soorten vermoedelijk uitsluitend betrekking op zwervende individuen, en is in de Krimpenerwaard geen sprake van standpopulaties van grote vos of teunisbloempijlstaart. Negatieve effecten van het voornemen op deze soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten. Vervolgstappen zijn niet nodig.

Binnen het projectgebied bevindt zich geen geschikt uitsluipbiotoop voor larven van rivierrombout. Negatieve effecten ten aanzien van de soort zijn op voorhand uit te sluiten, en vervolgstappen zijn niet nodig.

Voor de watergebonden soorten groene glazenmaker en platte schijfhoren geldt dat met name vegetatierijke, zwakstromende tot stilstaande wateren geschikt biotoop vormen. De aanwezigheid van geschikt biotoop voor groene glazenmaker binnen het projectgebied is echter op voorhand uit te sluiten, vanwege het ontbreken van krabbenscheer. Voor platte schijfhoren vormen grote delen van het tracé mogelijk geschikt biotoop, waardoor aanwezigheid van de soort niet kan worden uitgesloten. Het is daarmee tevens niet uit te sluiten dat de werkzaamheden kunnen leiden tot het verstoren en/of doden van individuen van platte schijfhoren en/of tot de vernietiging van belangrijke delen van het leefgebied. Dit betreft een overtreding van verbodsbepalingen van de Omgevingswet. Ten aanzien van platte schijfhoren is daarom een omgevingsvergunning nodig. Onderdeel van een vergunningaanvraag is een activiteitenplan, waarin te nemen mitigerende en compenserende maatregelen worden beschreven. Maatregelen waaraan bijvoorbeeld gedacht kan worden, zijn:

- voor platte schijfhoren geschikte onderwatervegetatie zoveel mogelijk sparen of verplaatsen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden;
- onderwatervegetatie alleen verwijderen in de minst kwetsbare periode van platte schijfhoren, zijnde de periode van 1 oktober - 1 december.

Tabel 4.8 Overzicht effecten en conclusies - soortgroep ongewervelden

Soort	Te verwachten effecten	Benodigde vervolgstappen
grote vos	geen	geen, wel geldt de zorgplicht
groene glazenmaker	geen	geen, wel geldt de zorgplicht
rivierrombout	geen	geen, wel geldt de zorgplicht
teunisbloempijlstaart	geen	geen, wel geldt de zorgplicht
platte schijfhoren	- vernietiging belangrijke onderdelen leefgebied - verwonden/ doden van individuen	Omgevingsvergunning aanvragen

5

HOUTOPSTANDEN

Binnen het projectgebied zijn bomen aanwezig die in het kader van het project mogelijk worden gekapt. Het omgevingsplan regelt de regels rondom bomenbeleid. Aangezien het projectgebied geheel buiten de bebouwingscontour houtkap (Bal) van de gemeente Krimpenerwaard ligt, is op de desbetreffende bomen zowel het Bal als mogelijk het gemeentelijk bomenbeleid van gemeente Krimpenerwaard van kracht. Of een houtopstand zich binnen de bebouwingscontour houtkap bevindt is terug te vinden in het omgevingsplan. In artikel 5.165b Besluit kwaliteit leefomgeving, lid 2 staat dat een 'bebouwingscontour houtkap' wordt aangewezen aansluitend aan stedelijk gebied. Het begrip 'stedelijk gebied' wordt in bijlage I bij artikel 1.1 van het Bkl omschreven.

Wanneer bekend is of en welke bomen gekapt worden in het kader van de werkzaamheden, wordt aanbevolen een bomenonderzoek uit te voeren bestaande uit een bureaustudie en een inventarisatie in het veld. De bureaustudie is bedoeld om na te gaan welke voorwaarden van kracht zijn op de te kappen bomen. Zo wordt nagegaan of de te kappen bomen zijn opgenomen in het bomenstructuurplan van de gemeente (bv. als structuurbepalende of waardevolle boom) en of de gemeente bijkomende voorwaarden stelt aan het kappen van deze specifieke exemplaren. Op basis hiervan kunnen de noodzakelijke vervolgstappen in relatie tot de natuurwetgeving betreft houtopstanden worden beschreven. Hieruit kan volgen dat één of meerdere van volgende aanvragen/handelingen nodig zijn (verschilt per gemeente):

- omgevingsvergunning - omgevingsplanactiviteit kappen;
- melding - vellen houtopstanden.

De inventarisatie in het veld is bedoeld om bijvoorbeeld gegevens met betrekking tot soorten, diameters en locaties van de te kappen bomen te onderzoeken en registreren. Deze informatie is nodig voor het in een latere fase aan kunnen vragen van een eventuele omgevingsvergunning.

5.1 Omgevingswet - bescherming houtopstanden

Het begrip 'houtopstand' is in de bijlage bij artikel 1.1 van de Omgevingswet als volgt gedefinieerd: 'zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout en griend'. Indien men houtopstanden wenst te vellen die buiten de bebouwingscontour houtkap liggen, zijn de rijksregels uit het Bal van toepassing. Het Bal heeft betrekking op houtopstanden bomen of beplanting met een oppervlakte van meer dan 10 are (1000 m^2), of meer dan 20 bomen in rijbeplanting (gerekend over het totaalaantal rijen). Hierbij is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen. Indien toch gekapt wordt dient een kapmelding te worden ingediend bij de Provincie of bij het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bij een activiteit van nationaal belang. Er zijn enkele uitzonderingen waarbij een kapmelding niet is vereist, deze staan vermeld in art. 11.111 lid 2 van het Bal:

- a. houtopstanden binnen de in het omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour houtkap, bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving; Besluit activiteiten leefomgeving - geconsolideerde Staatsbladversie 479;
- b. houtopstanden op erven of in tuinen;
- c. bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten worden geteeld;
- d. houtopstanden die windschermen om boomgaarden voorkomen;
- e. naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, als deze niet ouder zijn dan 20 jaar;
- f. kweekgoed;

- g. uit populieren of wilgen bestaande:
  - 1°. wegbeplantingen;
  - 2°. beplantingen langs waterwegen;
  - 3°. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- h. het dunnen van een houtopstand voor de bevordering van de groei van de overblijvende houtopstand;
- i. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, als zij:
  - 1°. ten minste eens per 10 jaar worden geoogst;
  - 2°. bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid, die bestaat uit aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan 2 m;
  - 3°. zijn aangelegd na 1 januari 2013;
- j. houtopstanden die een kleinere oppervlakte grond beslaan dan 10 are, of bestaan uit een rijbeplanting die 20 of minder bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

Het Bal kent twee belangrijke instrumenten: meldingsplicht en herplantplicht. Wie (een deel van) een houtopstand velt, moet dit minstens één maand voorafgaand aan de kap melden bij de provincie (art. 11.126 Bal). Dit artikel is niet van toepassing op het periodiek vellen van griend- of hakhout. Daarnaast heeft degene die een houtopstand velt de plicht om hetzelfde areaal te herplanten binnen 3 jaar na het vellen of het tenietgaan van de houtopstand (art. 11.129 Bal). Provincies kunnen bij verordening bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Ook kunnen provincies een afwijkende termijn voor de melding opnemen in de provinciale omgevingsverordening.

5.2 Omgevingsplan - bomenbeleid

Onder de omgevingswet stelt de gemeente regels over bomen in het Omgevingsplan. Gemeenten kunnen zonder beperking regels stellen over houtopstanden binnen de bebouwingscontour houtkap en over de andere houtopstanden die in artikel 11.111, tweede lid van het Bal zijn genoemd (zie vorige paragraaf).

Binnen de gemeente Krimpenerwaard is voor het kappen of rooien van bomen een vergunning nodig als de boom staat vermeld op de gemeentelijke bomenlijst. Voor bomen die niet op de bomenlijst staan, volstaat een melding van het kappen of rooien.

6

SAMENVATTING

6.1 Beschermde gebieden

Natura 2000
Het optreden van directe effecten, zoals verstoring door oppervlakteverlies, geluid, licht, trilling of optische verstoring kan als gevolg van de afstand (≥ 2,5 km) tussen het projectgebied en omliggende Natura 2000-gebieden worden uitgesloten. Ook met betrekking tot indirecte effecten, zoals vernatting, verontreiniging en verandering van de stroomsnelheid, kan worden uitgesloten dat deze reiken tot in Natura 2000-gebieden. Wel dienen stikstofdeposities als gevolg van het project in beeld gebracht te worden middels een AERIUS-toetsing. Afhankelijk van de uitkomsten van deze toetsing zijn er geen vervolgstappen (geen deposities) of is een Voortoets en/of Passende Beoordeling nodig.

Natuurnetwerk Nederland (& Weidevogelleefgebied)
Binnen het projectgebied bevinden zich meerdere percelen en watergangen behorend tot het NNN van de provincie Zuid-Holland. Aangezien werkzaamheden in NNN-percelen noodzakelijk zijn, kan een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van dit deel van het NNN niet op voorhand worden uitgesloten. De effecten van werkzaamheden binnen het NNN dienen inzichtelijk gemaakt te worden middels een NNN-toetsing.

Daarnaast zijn delen van het projectgebied door de provincie Zuid-Holland aangewezen als belangrijk weidevogelleefgebied. Het kan echter op voorhand worden uitgesloten dat het voornemen significante effecten heeft op deze gebieden. Wel dienen verstorende werkzaamheden te worden uitgevoerd in de periode tussen eind augustus en half maart, wanneer weidevogels niet broeden. Verdere vervolgstappen ten aanzien van weidevogels zijn dan niet nodig.

6.2 Beschermde soorten

In de onderstaande tabel zijn de bevindingen en conclusies ten aanzien van de beschermde soorten samengevat.

In de tabel wordt onderscheid gemaakt tussen ‘maatregelen om overtreding Omgevingswet te voorkomen’ en ‘benodigde mitigerende/compenserende maatregelen’ in het geval van een vergunningaanvraag. In de eerste categorie vallen maatregelen die voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van het voornemen getroffen kunnen worden en waarmee de noodzaak tot verdere vervolgstappen vervalt. In de tweede categorie vallen noodzakelijke maatregelen waarmee de lokale staat van instandhouding van een soort gewaarborgd wordt, indien voor het voornemen een omgevingsvergunning nodig is in het kader van de Omgevingswet.

Voor zover de werkzaamheden vallen onder ‘ruimtelijke ontwikkeling of inrichting (RO)’ of ‘bestendig beheer of onderhoud (BB)’, en het voorbereidende en uitvoerende werkzaamheden betreft die door of in opdracht van gemeenten worden uitgevoerd, kan gebruik gemaakt worden van de ‘Gedragscode soortenbescherming gemeenten [lit. 17]. Door te werken volgens de gedragscode wordt aantoonbaar invulling gegeven aan zorgvuldig handelen. Echter wordt hiermee niet de verplichting tot verdere vervolgstappen weggenomen.

Ook bij gebruik van de gedragscode is aanvullend soortgericht onderzoek nodig. Uitgangspunt bij voor het gebruik van de gedragscode is dat volledige en actuele soorteninformatie beschikbaar is, Aanvullende soortgerichte onderzoeken zijn ook bij gebruik van de gedragscode nodig om Aanvullende soortgerichte onderzoeken kunnen ook bij gebruik van de gedragscode nodig zijn, dat wil zeggen inzicht in de exacte locaties van rust- en voortplantingsplaatsen van beschermde soorten, en inzicht in de functionaliteit van werklocaties als essentieel leefgebied.

Tabel 6.1 Samenvattende tabel beschermde soorten

Soortgroep	Kans op overtreding Omgevingswet?	Vervolgstappen nodig?		Natuurvergunning	
		Maatregelen om overtreding Omgevingswet te voorkomen	Vervolgonderzoek (indien voorkomen overtreding Omgevingswet niet of onvoldoende mogelijk)	Is een vergunning nodig?	Benodigde mitigerende/compenserende maatregelen
flora	nee	geen, wel zorgplicht	nee	nee	n.v.t.
grondgebonden zoogdieren	ja, indien: - essentiële onderdelen leefgebied **waterspitsmuis** worden aangetast - essentiële onderdelen leefgebied **bever** worden aangetast - individuen van **bever** worden verstoord	ja, door: - essentiële onderdelen leefgebied bever en waterspitsmuis behouden - rekening houden met kwetsbare perioden (zie gedragscode) - gebruik maken van gedragscode	ja, door: - aanvullend onderzoek waterspitsmuis - aanvullend onderzoek bever: in kaart brengen verblijfplaatsen en andere belangrijke onderdelen leefgebied bever	ja, omgevingsvergunning incl. activiteitenplan waarin mitigerende/compenserende maatregelen worden beschreven voor: - **waterspitsmuis** · tenzij met maatregelen (zie kolom 3) een overtreding wordt voorkomen - **bever** · tenzij met maatregelen (zie kolom 3) een overtreding wordt voorkomen · tenzij na vervolgonderzoek blijkt dat zich geen (onderdelen van het) essentieel leefgebied bevindt binnen verstoringscontour werkzaamheden	maatregelen waaraan bijvoorbeeld gedacht kan worden, zijn: - werken buiten kwetsbare periode(n) - faseren werkzaamheden in ruimte en tijd - vervangende verblijfplaatsen aanbieden - leefgebied na afronding werkzaamheden opnieuw geschikt maken
vleermuizen (foerageergebieden en vliegroutes)	ja, indien: - foragerende/overvliegende vleermuizen worden verstoord	ja, door: - werkzaamheden overdag uitvoeren en gebruik maken van vleermuisvriendelijk lichtbeheer	nee	nee	n.v.t.
vleermuizen (verblijfplaatsen)	ja, indien vaste verblijfplaatsen van vleermuizen worden verstoord of vernietigd	ja, door: - werkzaamheden vrij van trillingen en puls-geluid uitvoeren - structuren waarin zich verblijfplaatsen van vleermuizen (kunnen) bevinden (bomen, gebouwen) te sparen	ja, zodra precieze scope werkzaamheden bekend is, vaste verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden in kaart brengen, door: - gebruik maken van bestaande (actuele) gegevens - vleermuisonderzoek conform vleermuisprotocol	ja, tenzij: - met mitigerende maatregelen (zie kolom 3) een overtreding wordt voorkomen - na aanvullend onderzoek (zie kolom 4) blijkt dat geen sprake is van aantasting van vleermuisverblijfplaatsen	- werken buiten kwetsbare periode - faseren werkzaamheden in ruimte en tijd - vervangende verblijfplaatsen aanbieden
vogels (algemene broedvogels)	ja, indien broedparen worden verstoord	ja drie mogelijkheden: - buiten het broedseizoen werken - werkzaamheden voor het broedseizoen inzetten en continu doorwerken - of projectgebied ongeschikt maken voor broedvogels	nee	nee, mits met maatregelen (zie kolom 3) een overtreding wordt voorkomen	n.v.t.
vogels (jaarrond beschermde nesten)	nee	- geen, wel zorgplicht	- nee	- nee	n.v.t.
amfibieën	ja, indien:	n.v.t.	ja, aanvullend onderzoek rugstreeppad	ja, omgevingsvergunning incl. activiteitenplan waarin mitigerende/compenserende maatregelen worden beschreven voor rugstreeppad, tenzij:	- bij uitvoering werkzaamheden rekening houden met kwetsbare periode rugstreeppad

Soortgroep	Kans op overtreding Omgevingswet?	Vervolgstappen nodig?		Natuurvergunning	
		Maatregelen om overtreding Omgevingswet te voorkomen	Vervolgonderzoek (indien voorkomen overtreding Omgevingswet niet of onvoldoende mogelijk)	Is een vergunning nodig?	Benodigde mitigerende/compenserende maatregelen
	- rugstreeppadden worden verwond en/of gedood - belangrijke leefgebieden van rugstreeppad worden verstoord en/of vernietigd			- na aanvullend onderzoek (zie kolom 4) blijkt dat geen sprake is van negatieve effecten t.a.v. rugstreeppad	- faseren in ruimte en tijd - bestaand leefgebied verbeteren en/of nieuw leefgebied realiseren
reptielen	nee	geen, wel zorgplicht	nee	nee	n.v.t.
vissen	nee	geen, wel zorgplicht	nee	nee	n.v.t.
vlinder, libellen & ongewervelden	ja, indien: - individuen van platte schijfhoren worden verwond en/of gedood - belangrijke leefgebieden van platte schijfhoren worden vernietigd	n.v.t.	n.v.t.	ja, omgevingsvergunning incl. activiteitenplan waarin mitigerende/compenserende maatregelen worden beschreven voor platte schijfhoren	- onderwatervegetatie zoveel mogelijk sparen - aantasting onderwatervegetaties buiten kwetsbare periode platte schijfhoren - etc.

6.3 Houtopstanden

Binnen het projectgebied zijn bomen aanwezig die in het kader van het project mogelijk worden gekapt. Op de desbetreffende bomen is zowel het Bal als mogelijk het gemeentelijk bomenbeleid van gemeente Krimpenerwaard van kracht.

Wanneer bekend is of en welke bomen gekapt worden in het kader van de werkzaamheden, wordt aanbevolen een bomenonderzoek uit te voeren. Op basis hiervan kunnen de noodzakelijke vervolgstappen in relatie tot de natuurwetgeving betreft houtopstanden worden beschreven. Hieruit kan volgen dat één of meerdere van volgende aanvragen/handelingen nodig zijn (verschilt per gemeente):

- omgevingsvergunning - omgevingsplanactiviteit kappen;
- melding - vellen houtopstanden.

7

LITERATUUR

1 natura2000.nl.
2 Atlas.zuid-holland.nl/Geoweb56/index.html?viewer=Natuurbeheerplan.
3 data.overheid.nl/dataset/32676-belangrijk-weidevogelgebied.
4 NDFF-ecogrid database (ndff.nl), geraadpleegd op 6 maart 2024.
5 Terlouw, R. (2024) *Memo, Betreft: Relevante informatie Flora & fauna Krimpenerwaard i.r.t. project 'Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard'*. Bui-TeGewoon groenadvies, 16 maart 2024.
6 verspreidingsatlas.nl.
7 De Jongh, A. & Blom, H. (2022). *Otterinfrastructuur in Zuid-Holland*, Stichting Otterstation Nederland, 18 januari 2022. Geraadpleegd via geo.zuid-holland.nl/data/otters/Totaal_rapportage_Otterinfrastructuur_ZH_20220118.pdf.
8 zoogdierenvereniging.nl.
9 vleermuis.net.
10 vogelbescherming.nl.
11 atlasleefomgeving.nl.
12 Van der Lugt, A. & Slagboom, R. (2016). *Heikikkers in het veenweidegebied*. RAVON 63, 18: 77-79. Geraadpleegd via researchgate.net/publication/313350079_Heikikkers_in_het_veenweidegebied/citation/download.
13 TAUW (2020). *Inventarisatie en advies met betrekking tot geschikt leefgebied beschermde soorten*. R002-1272154NJR-V01-nda-NL. Tauw B.V. Utrecht, 24 januari 2020.
14 ravon.nl.
15 vlinderstichting.nl.
16 De Bruyne, R.H., Gmelig Meyling, A.W. & Boesveld, A. (2008). *Platte schijfhoren Anisus vorticulus (Troschel, 1834)*. In: Kalkman (ed), 2008.
17 Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland (2020). *Gedragscode soortenbescherming gemeenten*. Geraadpleegd via rvo.nl/sites/default/files/2021/04/STADSWERK-Gedragscode-soortbescherming-gemeenten.pdf.
18 BIJ12 (2017). *Kennisdocument Rugstreeppad Bufo calamita*. Versie 1.0, juli 2017. Geraadpleegd via bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Rugstreeppad.pdf.
19 Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2023) *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming*, versie nov 2023. Geraadpleegd via netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen/protocollen-vis-amfibie-reptiel-vogel.
20 Witteveen+Bos (2024). *Robuuste doorvoer Krimpenerwaard - Variantennota*. 131525/24-003.094. Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., Deventer, 1 maart 2024.
21 Witteveen+Bos (2020). *Gemaal Achterbroek - Nader soortenonderzoek rugstreeppad, vleermuizen en platte schijfhoren*. 118165/22-002/618. Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., Deventer, 21 februari 2022.
22 BIJ12 (2017). Kennisdocument Bever Castor fiber. Versie 1.0, juli 2017.

Bijlage(n)

BIJLAGE: WETGEVEND KADER

I.1 Omgevingswet

I.1.1 Natura 2000-activiteit

In de Omgevingswet zijn de bepalingen voor Natura 2000-activiteiten vastgelegd. De regels hebben als doel het beschermen en in stand houden van natuurgebieden met bijzondere of kwetsbare waarden. Hiermee zijn internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn (VR) en Habitatrichtlijn (HR), maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) in nationale regelgeving verankerd.

Nederland past een vergunningstelsel toe bij de bescherming van Natura 2000-gebieden.
Natura 2000-activiteiten zijn volgens artikel 5.1, sub e, Omgevingswet vergunningplichtig, tenzij het onder een uitzondering valt beschreven in de wet. Voor elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden beoordeeld of kan worden uitgesloten dat de werkzaamheden of ontwikkeling een significant negatief effect hebben op de beschermde natuurwaarden in het betreffende gebied. Indien significante negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, dient een 'passende beoordeling' te worden uitgevoerd. Het gaat om significante effecten van de activiteiten (of van een vrij te stellen factor bij zo'n activiteit) afzonderlijk, maar ook in combinatie met andere projecten of plannen.

In het geval de passende beoordeling niet de zekerheid verschaft dat er geen sprake is van een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het betrokken Natura 2000-gebied, moet de vergunning worden geweigerd, tenzij aan de 'ADC-criteria' wordt voldaan. Dit betekent dat er geen alternatieven zijn (A), er sprake is van een dwingende reden van groot openbaar belang (D) en dat door compensatie de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk gewaarborgd blijft (C).

Effecten op Natura 2000-gebieden worden beoordeeld aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen (IHD) die in de aanwijzingsbesluiten voor de betreffende gebieden zijn vastgesteld. IHD betreffen zowel habitattypen als habitat- en vogelsoorten. In het kader van de alternatievenafweging wordt beoordeeld of er onderscheid is in de mate waarin de verschillende alternatieven effect hebben op de IHD en of er voor de verschillende alternatieven de kans bestaat dat significant negatieve effecten optreden.

I.1.2 Flora- en fauna-activiteit

Onder de Omgevingswet bestaat de flora- en fauna-activiteit uit drie beschermingsregimes: een beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten (§ 11.2.2 Bal), Habitatrichtlijnsoorten (§ 11.2.3 Bal) en 'Andere soorten' (§ 11.2.4 Bal). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen. In de onderstaande tabel zijn de verbodsbepalingen waaraan getoetst wordt, weergegeven. In de navolgende paragrafen worden de verbodsbepalingen nader toegelicht.

Tabel I.1 Overzicht verbodsbepalingen

Beschermingsregimes		
Vogelrichtlijn (art. 11.37 Bal)	**Habitatrichtlijn (art. 11.46 Bal)**	**'Andere soorten' (art. 11.54 Bal)**
Artikel 11.37, lid 1 sub a *Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen*	Artikel 11.46, lid 1 sub a *Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen*	Artikel 11.54, lid 1 sub a *Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen*
Artikel 11.37, lid 1 sub b *Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen*	Artikel 11.46, lid 1 sub b *Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren*	Artikel 11.54, lid 1 sub b *Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen*
Artikel 11.37, lid 1 sub c *Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben*	Artikel 11.46, lid 1 sub c *Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen*	Artikel 11.54, lid 1 sub c *Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen*
Artikel 11.37, lid 1 sub d *Het is verboden vogels opzettelijk te verstoren, tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort*	Artikel 11.46, lid 1 sub d *Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen*	
	Artikel 11.46, lid 1 sub e *Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen*	

Vogelrichtlijnsoorten

Het beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten heeft betrekking op de soorten zoals aangeduid in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Dit betreft alle van nature in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied. Voor vogelsoorten gelden de volgende verbodsbepalingen (art. 11.37 Bal):

- het is verboden opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten weg te nemen;
- het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- het is verboden vogels opzettelijk te storen.

Het laatste verbod is echter niet aan de orde indien kan worden onderbouwd dat de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Het bepalen of sprake is van een wezenlijke invloed is per soort en per situatie maatwerk.

De meeste vogelsoorten maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de hiervoor beschreven verbodsbepalingen van de Omgevingswet. Voor deze soorten is geen omgevingsvergunning nodig bij werkzaamheden buiten het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen deze nesten worden

verwijderd of verplaatst, tenzij in specifieke situaties er een ecologisch zwaarwegend belang is om nesten die normaliter niet jaarrond beschermd zijn toch jaarrond te beschermen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer door een ingreep een groot deel van de nestgelegenheid van een bepaalde populatie dreigt te verdwijnen. Voor het verstoren van vogels (in het broedseizoen) is het verkrijgen van een omgevingsvergunning in principe niet mogelijk omdat bijna altijd een alternatief voorhanden is, namelijk werken wanneer geen broedende vogels aanwezig zijn. De Omgevingswet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is.

De verbodsbepalingen van de Omgevingswet zijn altijd relevant voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Jaarrond beschermde nesten zijn:

1 nesten die buiten het broedseizoen worden gebruikt als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil);
2 nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw en huismus);
3 nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil en slechtvalk);
4 vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd en ransuil).

Habitatrichtlijnsoorten

Het beschermingsregime voor Habitatrichtlijnsoorten heeft betrekking op in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn. De verbodsbepaling voor flora heeft betrekking op soorten (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) uit bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern (art. 11.46 Bal).

Voor deze fauna en flora van de Habitatrichtlijn gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden planten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Als deze verbodsbepalingen voor deze soorten worden overtreden, moet een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd.

‘Andere soorten’

Het beschermingsregime voor de ‘Andere soorten’ (ook wel: ‘soorten van nationaal belang’) heeft betrekking op de soorten uit bijlage IX onder A en B bij het Bal. Hierin zijn lijsten met overige plant- en diersoorten opgenomen die, buiten de Vogel- en Habitatrichtlijn om, nationaal beschermd worden. Voor deze soorten gelden de volgende verbodsbepalingen (art. 11.54 Bal):

- het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
- het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voorplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder A;
- het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

Binnen de soortenlijsten in bijlage IX onder A en B bij het Bal is geen onderscheid gemaakt tussen licht en zwaar beschermde soorten. Zowel het Ministerie van LNV als de provincies zijn bevoegd om binnen deze lijsten soorten aan te wijzen waarvoor een vrijstelling geldt of waarvoor aangepaste voorwaarden gelden in het geval van een vergunningaanvraag.

Als er sprake is van een overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van deze soorten is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig.

Zorgplicht

In artikel 11.27 Bal is een specifieke zorgplicht beschreven: Degene die een flora- en fauna-activiteit of een activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd of die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken;
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

De zorgplicht geldt altijd.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Voorheen werd dit de ecologische hoofdstructuur (EHS) genoemd. Het betreft een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur de voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN verbindt alle grote en kleinere natuurgebieden en loopt door dorpen, steden en gebieden met natuurinclusieve landbouw. Ook water, zoals de grote rivieren, en een deel van de Waddenzee, het IJsselmeer, de Zeeuwse delta en de Noordzee horen bij het NNN. De provincies zijn verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland op het land.

Begrenzing en wezenlijke kenmerken en waarden

De wezenlijke kenmerken en waarden van een NNN-gebied zijn van belang bij het bepalen of ruimtelijke initiatieven doorgang kunnen vinden. In beginsel geldt de regel dat geen bestemmingswijzigingen mogelijk zijn als daardoor de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied (per saldo) significant worden aangetast. Om te kunnen bepalen of de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied significant worden aangetast, moet het bevoegd gezag erop toezien dat hiernaar door de initiatiefnemer onderzoek wordt verricht. Om een zorgvuldige afweging te kunnen maken heeft de provincie de te behouden wezenlijke kenmerken en waarden per gebied gespecificeerd in het Natuurbeheerplan. De begrenzing van het gebied behorende tot het Natuurnetwerk provincie Zuid-Holland is vastgelegd op de interactieve NNN atlas van de provincie.

Nee, tenzij-principe

De provincie heeft in de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland invulling gegeven aan enkele provinciale bevoegdheden op het gebied van schadebestrijding. Daarnaast bevat de Verordening regels voor het faunabeheer. De Beleidsvisie Groen geeft aan hoe de provincie Zuid-Holland omgaat met het aanwijzen van het Natuurnetwerk Nederland. De gebieden die hieronder moeten vallen zijn inmiddels aangewezen en/of zoekgebieden zijn benoemd. Dit is vastgelegd in de Verordening Ruimte 2014, waarin ook de regels zijn opgenomen ter bescherming van het NNN. Naast de bestaande kaders zal geen aanvullend beleid worden ontwikkeld op grond van de Wnb.

Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. De bescherming van deze waarden vindt plaats door toepassing van een specifiek afwegingskader: het zogenaamde 'nee, tenzij'-regime. Dat betekent dat nieuwe plannen en projecten niet zijn toegestaan als deze een significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een groot openbaar belang gediend is en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. In dat geval moet de schade zoveel mogelijk beperkt worden door het treffen van mitigerende maatregelen en moet de resterende schade gecompenseerd worden. Hiervoor is een ontheffing van deze verordening van Gedeputeerde Staten vereist. Een verzoek om ontheffing op basis van het 'nee, tenzij'-regime dient vergezeld te gaan van een compensatieplan waaruit blijkt hoe, waar en wanneer de mitigerende en compenserende maatregelen zullen worden getroffen, wat de begrenzing van het compensatiegebied is en op welke wijze de compensatie duurzaam verzekerd is. De besluiten over een bestemmingsplan dat een ingreep in het NNN mogelijk maakt en over de uitvoering van het daarmee samenhangende compensatieplan dienen gelijktijdig genomen te worden.

BIJLAGE: INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN NATURA 2000-GEBIED DONKSE LAAGTEN

Tabel II.1 Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Donkse Laagten

Niet-broedvogels

Code	Nederlandse naam	Populatie en populatie waarde	IHD	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A037	kleine zwaan	behoud (n.v.t.)	slaap- en rustplaats	=	=
A041	kolgans	830 (gem.)	slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A045	brandgans	behoud (n.v.t.)	slaap- en rustplaats	=	=

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
+	ontwikkeling nieuw leefgebied of vestiging populatie
*	voor een naam betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

III

BIJLAGE: INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN NATURA 2000-GEBIED BOEZEMS KINDERDIJK

Tabel III.1 Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Boezems Kinderdijk

Broedvogels

Code	Nederlandse naam	Aantal broedparen	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A029	purperreiger	75	=	=
A119	porseleinhoen	1	=	=
A197	zwarte stern	40	>	>
A292	snor	9	=	=

Niet-broedvogels

Code	Nederlandse naam	Populatie en populatie waarde	IHD	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A050	smient	3700 (max.)	slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A051	krakeend	90 (max.)	foerageergebied	=	=
A056	slobeend	30 (max.)	foerageergebied	=	=

Legenda	
=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
+	ontwikkeling nieuw leefgebied of vestiging populatie
*	voor een naam betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

IV

BIJLAGE: INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN NATURA 2000-GEBIED BROEKVELDEN, VETTENBROEK & POLDER STEIN

Tabel IV.2 Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein

Habitattypen

Code	Nederlandse naam	Status doel	Oppervlakte/omvang leefgebied	Kwaliteit
H6430A	ruigten en zomen (subtype: moerasspirea)	aanmelding	n.t.b.	n.t.b.
H6510B	glanshaver- en vossenstaarthooilanden (subtype: grote vossenstaart)	aanmelding	n.t.b.	n.t.b.

Habitatrichtlijnsoorten

H1134	bittervoorn	aanmelding	n.t.b.	n.t.b.
H1149	kleine modderkruiper	aanmelding	n.t.b.	n.t.b.
H4056	platte schijfhoren	aanmelding	n.t.b.	n.t.b.

Niet-broedvogels

Code	Nederlandse naam	Populatie en populatie waarde	IHD	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A050	smient	3700 (max.)	slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A051	krakeend	90 (max.)	foerageergebied	=	=
A056	slobeend	30 (max.)	foerageergebied	=	=

Legenda

=	behoudsdoelstelling
>	verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
= (<)	behoudsdoelstelling, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde
+	ontwikkeling nieuw leefgebied of vestiging populatie
*	voor een naam betekent het dat het prioritair habitattype of een prioritaire soort betreft. Dit zijn typen en/of soorten die gevaar lopen te verdwijnen en voor welke instandhouding de Europese Gemeenschap een bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun natuurlijke verspreidingsgebied op Europees grondgebied ligt

V

BIJLAGE: MEMO RUDI TERLOUW

Zuidbroek 149a
2861 LL Bergambacht
Tel. 06 – 10301196
Mail info@bui-tegewoon.nl
www.bui-tegewoon.nl

BTG.P.2024/xx

BTG.M.20240316…/RT

Betreft: Relevante informatie Flora & fauna Krimpenerwaard
i.r.t. project "Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard"

Inleiding

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard bereid de realisatie van een water doorvoerroute voor, die vanaf de rivier de lek in het zuiden naar de Hollandse IJssel in het noorden zal lopen. Doelstelling is het verkrijgen van voldoende zoet water voor doorvoer naar de Zuidplaspolder e.o. bij een oprukkende zouttong in de Hollandse IJssel.
Onderdeel van de voorbereiding van het project betreft het opstellen van een natuurtoets. Belangrijk hierbij is een inschatting te maken van welke soorten mogelijk negatieve effecten ondervinden van het project, en welke vervolgonderzoeken daarvoor nog nodig zijn en/of mitigerende en compenserende maatregelen mogelijk zijn. Aangezien er voor de Krimpenerwaard veel recente natuurinformatie aanwezig is, kan de benodigde onderzoeksinspanning mogelijk worden beperkt indien deze beschikbaar kunnen komen voor het project.

Aanleiding

Op 14 maart 2024 heeft een telefonisch contact plaatsgevonden tussen de heer van Os van Witteveen+ Bos en Terlouw van Bui-TeGewoon|groenprojecten. Tijdens dit gesprek heeft Terlouw (mogelijk) aanwezige soorten benoemd i.r.t. de beoogde traject varianten en aanwijzingen informatie opgesomd omtrent recent uitgevoerd onderzoek. Afgesproken is dat Terlouw op korte termijn een memo zal opstellen met een nadere toelichting op beschikbare informatie en op basis van aanwezige terreinkennis van mogelijk aanwezige soorten / deelgebieden waarover geen of mogelijk te beperkte informatie aanwezig is (deze memo).

Mailvraag beantwoording de heer van Os

In een mailbericht na het telefoongesprek heeft van Os *(*een eerste inschatting van een soortenlijst gepresenteerd *(20240314-Mail-IN-W+B-vO-gegevens ecologie RDR-HHHSK)* met het verzoek hierop te reflecteren. Op deze soorten hebben we een korte reactie per soort toegevoegd.

Hieronder een lijst van onder de Omgevingswet beschermde soorten die op basis van verspreidingsgegevens/habitatvereisten in of nabij het gebied kunnen worden verwacht. Per soort ben ik benieuwd in hoeverre recente onderzoeken/gegevens beschikbaar zijn. Als er nog soorten missen verneem ik dat ook graag.

- *Grondgebonden zoogdieren: bever, waterspitsmuis, boommarter*
  - Bever bekend uit Stolwijkse boezem Gouderak en Loetbos west (*natuurregistraties Buisman en Terlouw, div.jaren)*, habitat in Nespolder Bergambacht;
  - Waterspitsmuis bekend van Stolwijkseboezem en Elserkade *(natuurregistraties Buisman & Terlouw)*, mogelijk ook in Nespolder en Loetbos oost op basis van habitat en verspreiding in Krimpenerwaard. Op diverse locaties binnen NNN Krimpenerwaard eDNA onderzoek *(Datura 2021/2022/2023)* in het kader van voorbereiden inrichting NNN Krimpenerwaard. Soort ook buiten NNN bekend in Krimpenerwaard. Grote delen langs beoogd tracé RDR-HHSK heeft potentieel habitat.
  - Boommarter uitsluitend waarnemingen in westelijk deel Loetbos, lijkt niet relevant voor traject;
  - Otter ontbreekt in deze lijst en is mogelijk aanwezig, o.a. spraint vondsten faunapassage N210/Okkersekade *(Terlouw, 2023).*

- *Vleermuizen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis, meervleermuis*
  - Gewone dwergvleermuis zeer algemene gebouwbewoner in Krimpenerwaard, foerageerhabitat en vliegroutes langs gehele traject mogelijk;
  - Ruige dwergvleermuis vrij algemeen in het bijzonder in nazomer. Voornaamste gebiedsgebruik is als balts- en paargebied in september. In buurtschappen worden knotboomrijen vnl gebruikt. Onderzoek heeft aangetoond dat er geen specifieke bomen noodzakelijk zijn, maar dat zowel binnen ‘’en nacht als tussen nachten wisselende bomen worden gebruikt. Indien geen volledig lint van knotbomen wordt verwijderd wordt habitat en SvI niet aangetast.
  - Laatvlieger verspreid enkele (kleine kolonies in Krimpenerwaard) gebouwbewoner alleen vliegroutes en foerageerhabitat mogelijk binnen project.
  - Rosse vleermuis, zeldzaam in de Krimpenerwaard. Alleen voortplantingsplaatsen in Haastrecht en Krimpen aan de Lek bekend (boomholten)
  - Watervleermuis. Zeer schaars in de Krimpenerwaard. Voortplantingslocaties in Lekkerkerk en Haastrecht bekend.

- Meervleermuis. Geen voortplantingslocaties bekend in Krimpenerwaard. Wel regelmatig foeragerend boven Hollandse IJssel bij Gouderak en langs op de Gouderakse boezemlanden. Waarschijnlijk dieren van de grote voortplantingslocatie langs het Kanaal van Zuidplas t.h.v Waddinxveen.
  (Bron vleermuis informatie: samenvatting uit Buisman en Terlouw, 2022).

- *Jaarrond beschermde nestplaatsen van diverse vogelsoorten*
  - Alle kolonie broedvogels in Krimpenerwaard jaarlijks geteld vanaf 1969 *(Terlouw 1969-heden).*
  - Slaapplaatsen grote zilverreiger jaarlijks geteld vanaf 2005 *(NVWK-SOVON-Buisman en Terlouw).*
  - Purperreiger slaapplaatsen in de periode eind juli – medio september. Diverse slaapplaatsen met regelmatig gebruik binnen trajecten RDR-HHSK *(Zie ook artikel Buisman & Terlouw 2022).*
  - M.b.t. Grote nesten in het noordelijke deelgebied jaarlijkse kartering uitgevoerd door Buisman en Terlouw (Buisman & Terlouw div.jaren) als bomen kaal zijn. Daarna in sommige jaren (wanneer activiteiten optreden) op basis van geregistreerde locaties controle in broedseizoen op bewoning.

- *Amfibieën: heikikker, rugstreeppad*
  - Heikikker uitsluitend bekend van omgeving Haastrecht. In 2022 heeft onderzoek plaatsgevonden in NNN den Hoek *(Breur en Slagboom, 2022)* t.b.v. inrichting NNN Krimpenerwaard.
  - Rugstreeppad diverse locatie bekend binnen Krimpenerwaard. Binnen trajecten RDR-HHSK uitsluitend te verwachten in het zuidelijk de deel. O.a. ten westen van camping de Nes waar veel bodemreliëf en zand aan de oppervlakte (donken/stroomrug) aanwezig is. Zie ook rapportage RAVON uit 2022 (Struijk R.P.J.H., Leeningen R.A. & Wagensveld T. van, 2020) die delen van ZH hebben onderzocht op rugstreeppad/heikikker en kamsalamander waaronder Krimpenerwaard.

- *Reptielen: ringslang*
  - Over juridische status van ringslang in de Krimpenerwaard is discussie. Aangetoond is dat het niet de inheemse soort is maar een (onder)soort (Natrix natrix persa) die met riettransport van een bedrijf uit Gouderak is geïntroduceerd (*Struijk R.P.J.H. et al, 2020).* Ringslangen komen in de Krimpenerwaard tot dusverre voor in de noordelijke helft. Voor het traject zijn de omgeving van de Stolwijkseboezem, de buurtschap Achterbroek en de Elserkade belangrijke gebieden waar de soort in alle jaren wordt vastgesteld *(waarnemingen sites, natuur registraties Buisman en Terlouw)*.

- *Vissen: grote modderkruiper*
  - Zeer schaars in Krimpenerwaard. Meest water te weinig geïsoleerd, diep en visrijk. Lokaal kunnen relict populaties aanwezig zijn. IN 2016 middels eDNA aangetoond in Stolwijkseboezem bij Gouderak. Niet te verwachten binnen trajecten RDR-HHSK naar onze inschatting.

- *Ongewervelden: groene glazenmaker, platte schijfhoren.*
  - Groene glazenmaker uitsluitend daar waar krabbenscheer aanwezig is. In Krimpenerwaard voornamelijk bekend uit noordelijke deel en ten oosten van Elserkade in polder Achterbroek Benedenheul. Meeste trajecten RDR-HHSK niet relevant voor de soort, indien niet van reeds brede grote watergangen wordt afgeweken. In 2022 heeft integrale kartering krabbenscheer / groene glazenmaker plaatsgevonden in alle NNN gebieden ten bate van de inrichting *(Terlouw, 2022)*. In deze rapportage ook veel achtergrond informatie over krabbenscheer/groene glazenmaker. Advies karteer trajecten in juli-augustus op krabbenscheer om aanwezigheid GGM uit te sluiten.
  - Platte schijfhoren komt verspreid voor in de Krimpenerwaard, lokaal talrijk. Lijkt vnl te concentreren in noordelijke deel. In 2022 heeft integraal onderzoek naar de soort binnen NNN Krimpenerwaard plaatsgevonden *(Ecoresult, 2022).* In rapportage Terlouw 2023 voor Bergambacht oost is veel achtergrond informatie over PSH in Krimpenerwaard vermeld, maar rapportage gaat over buiten tracés gelegen delen. Lijkt realistisch dat de soort in dele van het traject voor de RDR-HHSK aangetroffen kan worden.

Ik mis in de lijst de boerenzwaluw onder bruggen. Er wordt zeer regelmatig door deze soort onder bruggen gebroed. Eenvoudig vast te stellen door een ronde in mei-juni per kano. Als categorie 5 jaarrond beschermde nesten soort zijn nesten te verwijderen buiten broedseizoen mits SVI niet afneemt.
Dit kan eenvoudig worden gecompenseerd door op basis van inventarisatie in factor 3 te compenseren onder te handhaven bruggen of bruggen in de omgeving met kunstnesten. Uiteraard moet je aantal aanwezige nesten dan beschikbaar hebben/aantonen.

Ik mis de zogenaamde externe werking voor aangewezen soorten uit nabijgelegen N2000 gebieden. In geval Krimpenerwaard. Betreft relevante N2000 gebieden boezems Kinderdijk, Donkse Laagte en Reeuwijkseplassen + polder Stein. Betreft de soorten smient, slobeend, krakeend, kleine zwaan en purperreiger. Voor watervogels zijn er veel watervogeltellingen (maandelijks oktober- maart / deels vanaf 1969) van het gebied aanwezig. Voor foeragerende purperreiger is er een rapportage omtrent gebiedsgebruik (slaapplaatsen-foerageergebieden) aanwezig uit 2022 (*Buisman en Terlouw, 2022)*. In QuickScan hanteren wij hiervoor een basistekst die locatie specifiek kan worden gemaakt. Delen van de grote watergangen als Stolwijkseboezem zuid, Molenvliet tussen Achterbroek en Benedenheul en tussen Lekdijk en N201 zijn belangrijke rust- en ruigebieden voor soorten als smient en krakeend (pm. ook meerkoet, en fuut) *(bronnen: waarnemingen sites, watervogeltelling bestanden, natuurarcheif Buisman en Terlouw)*

Ik mis de weidevogelgebieden. Er zijn NNN weidevogelreservaten, ANLb weidevogelgebieden en gebieden begrenst in de Algemene provinciale verordening aangemerkt als Belangrijk weidevogelgebied, deels in overlap met elkaar langs het traject aanwezig. Voor verstoringsafstanden tijdens werkzaamheden wordt in de regel de rapportage van Bruijnzeel en Schotman gehanteerd.
Van een aantal gebieden grenzend aan de te onderzoek tracés zijn BTS tellingen vanuit het Agrarisch Collectief jaarlijks aanwezig in rapportages vanuit het Agrarisch Collectief *(Terlouw, div. jaren)*. Provincie Zuid-Holland laat eenmaal in de drie jaar een integrale beleidsmonitoring weidevogels uitvoeren (*Goes en Groot 2018/2020-2023)*.
Als gevolg van het niet maken van insteken zijn deze niet compleet, maar bieden wel trend informatie.
Van enkele polders grenzend aan de trajecten van de RDR-HHSK zijn jaarlijkse BMP tellingen aanwezig *(Terlouw R.J.S. 1985-heden)*

Ik mis de grote populatie van de zwarte stern, deels met nestplaatsen direct langs het beoogde tracé van de RDR-HHSK (o.a. in den Hoek). De zwarte stern wordt jaarlijks geïnventariseerd en gerapporteerd vanuit de natuur en vogelwerkgroep Krimpenerwaard *(oa. Ossenvoort, div. jaren)*.

Direct grenzend aan de Molenvliet achter gemaal Krimpenerwaard in de Nespolder is een zeer grote plasdras aanwezig die zowel functioneert als rust en opvet gebied voor doortrekkende en vestigende vogels, maar ook als broedgebied voor visdief, meeuwen, kluten, etc. De plasdras is daarnaast kansrijk als voortplantingswater voor rugstreeppad *(bronnen: waarnemingen sites, natuurregistraties Buisman en Terlouw)*.

Naast genoemde soorten en informatie zal er nog een groot aantal onderzoeken van puntlocaties beschikbaar zijn vanuit QuickScans Wnb/Ow en aanvullend soortgericht onderzoek wat hieruit voortkomt. Zo zijn er verschillende QuickScans van ons eigen bureau aanwezig in ons archief, Sommige te raadplegen vinden via de website ruimtelijke plannen. Voor het deelgebied Stolwijkseboezem maal watergang/Molenvliet ter hoogte van de Achterbroek is er enkele jaren terug onderzoek door uw bureau (W+B) uitgevoerd t.b.v. het te vervangen gemaal.

Vanuit de voorbereiding van het project versterken IJsseldijk Krimpen – Gouderak (KIJK project) heeft het Hoogheemraadschap in de zone tussen Hollandse IJssel en Gouderakse Lange Tiendweg meerdere natuuronderzoeken laten uitvoeren.

Ten bate van de NNN inrichting is een uitgebreide notitie opgesteld waarin voor vrijwel alle (mogelijk) aanwezige beschermde soorten binnen de Krimpenerwaard de duurzame staat van instandhouding i.r.t. de NNN inrichting is beschreven *(Terlouw R.J.S. & R.Kuijl, 2023)*. Deze kan zeker ook interessant zijn voor de RDR-HHSK.

Waarschijnlijk is bovenstaande redelijk compleet, maar ik heb niet in detail door het archief en de gegevens informatie in onze archieven kunnen kijken binnen deze korte termijn.
De uitkomsten van genoemde rapportages/ onderzoeken / gegevens zijn deels beschikbaar in openbare bronnen, en deels vanuit het Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard verzameld/gerapporteerd. Veel informatie uit het meest noordelijke en zuidelijke deel van het traject is verzameld ten bate van de in uitvoering zijnde inrichting van het NNN gebied Krimpenerwaard (bron houder Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard). Dit betreft voornamelijk het noordelijke deel van het traject (Hollandse IJssel tot buurtschap Achterbroek) en het zuidelijke deel van het (traject Lek tot N210). Weidevogel gegevens berusten voornamelijk bij het Agrarisch Collectief Krimpenerwaard. Ook is ons bureau van veel gegevens de bronhouder. Tenslotte zijn er meerdere particuliere bronhouders.

In de bijlage hebben we een uitwerking op beschermde soorten voor de Krimpenerwaard als geheel bijgevoegd. Dit vormt binnen ons bedrijf de basisanalyse en deze is ook gespecificeerd toegepast bij de beoordeling en het onderzoeksvoorstel voor het werken binnen de gedragscode van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard en is gebruikt in een iets andere habitat selectie voor de voorbereidingen van de NNN inrichting Krimpenerwaard. Ook hebben we een voorbeeld van de kartering grote nesten uit 2023 voor de noordrand Krimpenerwaard als voorbeeld bijlage bijgevoegd.

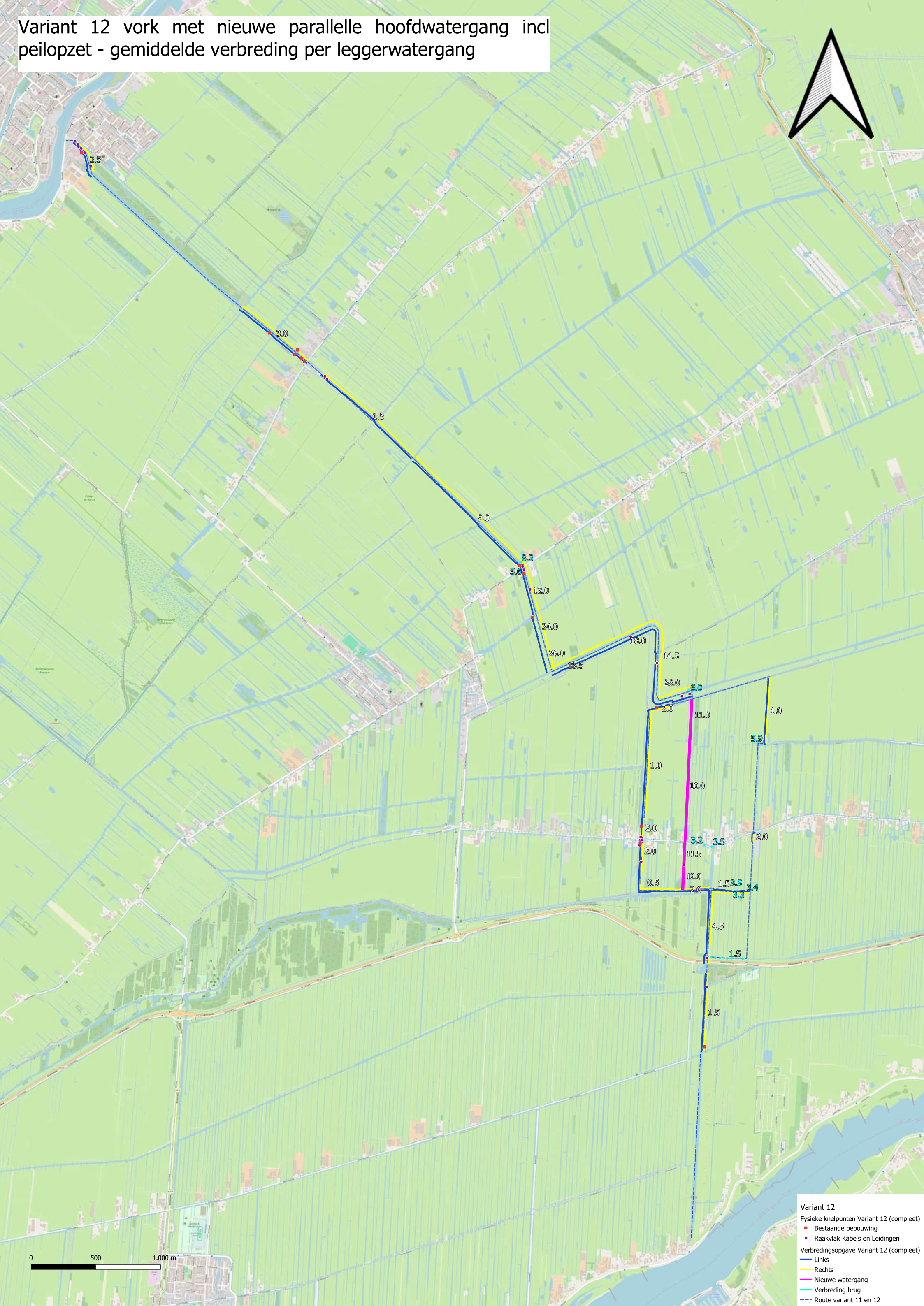
Voor nu lijkt ons op korte termijn van belang in het bijzonder het karteren van grote nesten in het gehele gebied en de rugstreeppad in deelgebied Nespolder/den Hoek tussen de Lekdijk en de N210 in gang te zetten. Als gevolg van de verstoringsgevoelige locatie van de Nespolder adviseren wij slechts één bezoek door te weren met eDNA methodiek.
Daarnaast is het verstandig om de aanwezige 'grote nesten' voordat het blad aan de bomen zich ontwikkeld te karteren in een traject tot 100 meter vanaf de beoogde tracés voor de RBR-HHSK, zodat deze voorafgaand aan werken kunnen worden gecontroleerd ook als er blad aanwezig is t.b.v. de ecologische werkbegeleiding.

Overige soorten en situaties kunnen we desgewenst nader bespreken/adviseren na onze vakantie week daar de e.e.a. nog uitstel kan verdragen i.r.t. de onderzoeksperioden.

VI

BIJLAGE: OVERZICHT WERKZAAMHEDEN

Variant 12 vork met nieuwe parallelle hoofdwatergang incl peilopzet - gemiddelde verbreding per leggerwatergang



www.witteveenbos.com

XIII A

BIJLAGE: SOORTENONDERZOEK WATERSPITSMUIS EN RUGSTREEPPAD

NATUURONDERZOEK ROBUUSTE DOORVOERROUTE KRIMPENERWAARD

Rugstreeppad en waterspitsmuis



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V
Leimuiden, 17-10-2025

VERANTWOORDING

Opdrachtgever:	Witteveen + Bos
Contactpersoon:	Dhr. V. van Os
Adres:	Postbus 233 7400 AE Deventer
Tel:	+31(0)628244591
E-mail:	victor.van.os@witteveenbos.com

Uitvoering:	Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres:	Waaier 72 2451 VW Leimuiden
Tel:	0172 576072
E-mail:	algemeen@eco-logisch.com
Projectleider:	ing. J. Koorevaar
Auteur:	M.E. Hopman MSc.
Kwaliteitscontrole:	ing. J. Koorevaar
Projectcode:	WBDN2427
Datum:	17-10-2025

Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.

Adviesbureau E.C.O Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding en doel 5
1.2 Natuurbeschermingswetgeving 5
1.2.1 Soortbescherming 5

2 Onderzoeksmethodiek 7
2.1 eDNA 7
2.2 rugstreeppad 7
2.3 Overzicht inventarisaties 7

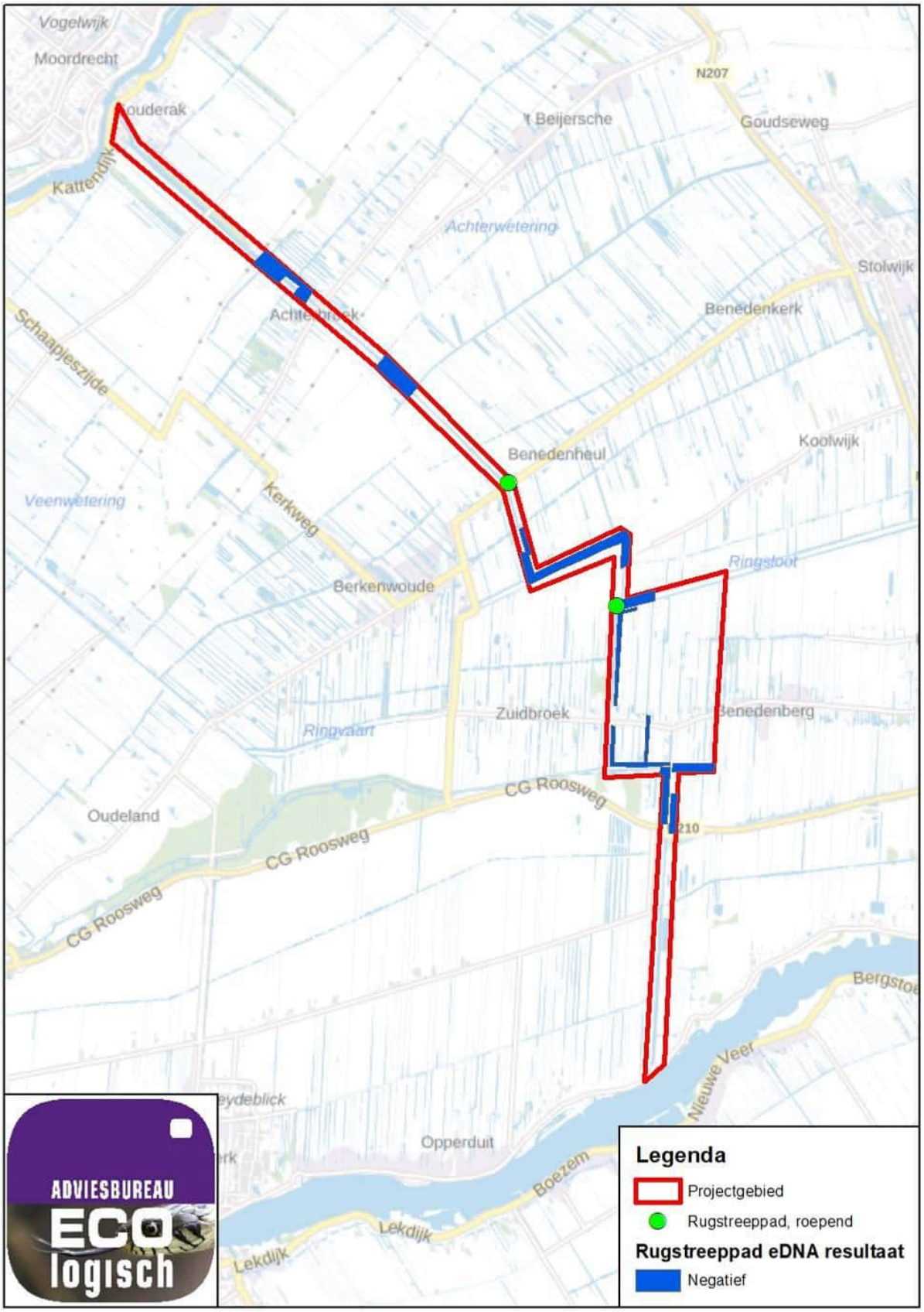
3 Resultaten 8
3.1 rugstreeppad 8
3.2 waterspitsmuis 8
3.3 Beschermde functies projectgebied 8

4 Conclusie en aanbevelingen 9
4.1 Conclusie 9
4.2 Aanbevelingen t.a.v. de natuurwetgeving 9

Bijlage 1: Kaart resultaten rugstreeppad 10

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20



..... 10
Bijlage 2: Kaart resultaten waterspitsmuis 11
Bijlage 3: Foto's monsterpunten en sporen 12

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenwaard is voornemens een robuuste waterroute door de Krimpenerwaard te realiseren. Deze ingreep wordt gezien als een flora- en fauna-activiteit.

In 2024 is door Witteveen + Bos verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan ecologie[1]. Uit de quickscan is gebleken dat delen van het projectgebied mogelijk functies herbergen voor de rugstreeppad en de waterspitsmuis. In opdracht van Witteveen + Bos is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd in de voor de rugstreeppad en/ of de waterspitsmuis geschikte delen van het projectgebied, waar mogelijk effecten kunnen optreden, naar het gebruik van het projectgebied door de rugstreeppad en de waterspitsmuis. Dit rapport bevat de resultaten van het onderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de natuurwetgeving.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

Natuurbescherming is opgenomen in de Omgevingswet. Dit beslaat gebiedsbescherming, soortbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Nationale Omgevingsvisie. Voor wat betreft de soortbescherming in de Omgevingswet zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen en Rode lijstsoorten. Middels een provinciale verordening kunnen de nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de bepalingen uit de natuurbeschermingswetgeving. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie. De voor flora- en fauna-activiteiten meest relevante onderdelen van de natuurbeschermingswetgeving zijn hier opgenomen.

1.2.1 SOORTBESCHERMING

Het is conform artikel 5.1, lid 2g van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die tot schadelijke gevolgen kunnen leiden voor van nature in het wild levende dieren en planten (zogenaamde flora- en fauna-activiteiten). Ten aanzien van flora- en fauna-activiteiten die tot nadelige gevolgen kunnen leiden voor soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten zijn vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) artikelen 11.37, 11.46 en 11.54 van toepassing. Daarnaast is onder artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving een specifieke zorgplicht aangewezen. De specifieke zorgplicht verplicht een ieder met het voornemen een project te realiseren of een andere handeling te verrichten na te gaan of die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor flora en fauna en passende maatregelen te treffen.

De rugstreeppad is op Europees niveau beschermd. De bepalingen wat betreft de rugstreeppad zijn opgenomen in artikel 11.46 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De waterspitsmuis is op nationaal niveau beschermd. De bepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

[1] Witteveen+Bos (2024). *Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard Quickscan natuur* (Projectcode: 131525). 22 april 2024.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen
De bepalingen voor wat betreft overige Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.46 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
    a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
    b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
    c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
    d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
    e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Nationaal beschermde soorten
De bepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
    a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de, genoemd in bijlage IX, onder A;
    b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
    c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 EDNA

Om de aanwezigheid van de rugstreeppad en de waterspitsmuis vast te stellen in de binnen het projectgebied geschikte delen voor deze soorten, is gebruik gemaakt van onderzoek naar 'Environmental DNA' oftewel eDNA. Hiervoor zijn verspreid over het geschikt habitat binnen het projectgebied 18 monsters per soort verzameld ten behoeve van het eDNA onderzoek. Het eDNA onderzoek naar de rugstreeppad heeft plaatsgevonden in de periode april tot mei 2025 en het eDNA onderzoek naar de waterspitsmuis in de periode september tot oktober 2024. De monsters zijn grotendeels per boot verzameld in verband met toegankelijkheid van het projectgebied. Per monster voor de waterspitsmuis zijn over een afstand van circa 150 – 200 meter watergang met geschikt habitat aan de oever(s) 10 - 15 deelmonsters genomen. Voor de rugstreeppad zijn per monster 10 - 15 deelmonsters genomen in nabijgelegen (sub)optimaal geschikte voortplantingswateren grenzend aan of langs de watergang waar de voorgenomen ingreep plaatsvindt. Het verzamelen van de eDNA monsters voor de rugstreeppad is gecombineerd met het uitvoeren van onderzoek naar koorzang van de rugstreeppad. Op de geschikte locaties waar met behulp van het eDNA onderzoek geen aanwezigheid van de rugstreeppad is aangetoond, heeft aanvullend veldonderzoek plaatsgevonden.

In de delen die niet onderzocht zijn, zijn op basis van de quickscan geen individuen of functies van de rugstreeppad en de waterspitsmuis te verwachten of zijn geen negatieve effecten te verwachten op individuen of functies door de voorgenomen werkzaamheden.

2.2 RUGSTREEPPAD

De inventarisaties van de rugstreeppad zijn uitgevoerd onder voor deze soort gunstige weersomstandigheden en op basis van het Kennisdocument Rugstreeppad[2]. Tijdens deze inventarisaties zijn de aanwezigheid van koorzang en larven onderzocht. Bij het onderzoek naar de rugstreeppad hebben twee bezoeken plaatsgevonden in de periode 15 april tot en met 1 juni 2024 (t.b.v koorzang) en één bezoek in de periode juni tot en met juli 2024 (t.b.v. koorzang en larven). Tijdens de overige inventarisaties is tevens aandacht besteed aan het voorkomen van beschermde amfibieën. Het onderzoek is deels per boot uitgevoerd in verband met de toegankelijkheid van het projectgebied.

2.3 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door C.T. Dullaart en ing. D. Withagen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
16-10-2024	N.v.t	Landzoogdieren	Waterspitsmuis - eDNA monstername	Half bewolkt, 3 Bft, 18 °C
23-04-2025	N.v.t	Amfibieën	Rugstreeppad – eDNA monstername	Licht bewolkt, 2 Bft, 13 °C
23-04-2025	20:55 - 21:55	Amfibieën	Rugstreeppad - Koorzang	Licht bewolkt, 2 Bft, 13 °C
14-05-2025	21:30 - 22:30	Amfibieën	Rugstreeppad - Koorzang	Onbewolkt, 3 Bft, 18 °C
15-07-2025	N.v.t	Amfibieën	Rugstreeppad - Larven	Licht bewolkt, 3 Bft, 21 °C
25-07-2025	N.v.t	Amfibieën	Rugstreeppad - Larven	Onbewolkt, 2 Bft, 21 °C
25-07-2025	21:45 - 22:45	Amfibieën	Rugstreeppad - Koorzang	Onbewolkt, 2 Bft, 21 °C

[2] BIJ12 (2017). *Kennisdocument Rugstreeppad*, versie 1.0. BIJ12 juli 2017.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

3 RESULTATEN

3.1 RUGSTREEPPAD

Binnen het projectgebied is de aanwezigheid van de rugstreeppad vastgesteld. Met behulp van het eDNA onderzoek naar de aanwezigheid van de rugstreeppad, is allereerst geen aanwezigheid van de rugstreeppad aangetoond. Alle 18 monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van rugstreeppad DNA[3]. Ten tijde van het nemen van de eDNA monsters zijn in het veld op verschillende plaatsen drooggevallen plassen en laagtes vastgesteld die geschikte, tijdelijke voortplantingswateren kunnen bieden voor de rugstreeppad, maar waar op dat moment geen watersamples konden worden genomen.

Tijdens de koorzang inventarisatie zijn op twee plekken enkele roepende individuen van de rugstreeppad vastgesteld in het projectgebied. De individuen van de rugstreeppad zijn waargenomen ter hoogte van de Benedenheulseweg en de Ringsloot. In latere inventarisatierondes naar koorzang en larven, is er geen activiteit van individuen of larven meer aangetroffen. Een groot deel van de ondiepe, meer optimale geschikte voortplantingswateren binnen en direct langs het projectgebied was ten tijde van de inventarisatieronde naar de aanwezigheid van larven drooggevallen.

In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek naar de rugstreeppad op kaart weergegeven.

3.2 WATERSPITSMUIS

Binnen het projectgebied is de waterspitsmuis vastgesteld met behulp van het eDNA onderzoek. Van de 18 monsters zijn er vier monsters positief bevonden voor de aanwezigheid van waterspitsmuis DNA[4]. De positieve monsters voor de aanwezigheid van de waterspitsmuis zijn genomen in het projectgebied ter hoogte van de Stolwijkervliet en het Reevlietpad.

In bijlage 2 zijn de resultaten van het onderzoek naar de waterspitsmuis op kaart weergegeven.

3.3 BESCHERMDE FUNCTIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 2 is weergegeven welke beschermde functies zijn aangetroffen in het projectgebied.

Tabel 2: Beschermde functies

Bescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 11.46 lid 1 (Bal)	Rugstreeppad	*Epidalea calamita*	Landbiotoop Voortplantingswater
Artikel 11.54 lid 1 (Bal)	Waterspitsmuis	*Neomys fodiens*	Verblijfplaats

[3] Sylphium molecular ecology (mei 2025). Analyserapport Rugstreeppad. 14 mei 2025

[4] Sylphium molecular ecology (oktober 2024). Analyserapport Waterspitsmuis. 30 oktober 2024

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied zijn beschermde functies voor de rugstreeppad en de waterspitsmuis vastgesteld.

In het projectgebied is de aanwezigheid van rugstreeppad vastgesteld. Er zijn individuen van de rugstreeppad waargenomen ter hoogte van de Benedenheulseweg en de Ringsloot.

In het projectgebied is de aanwezigheid van waterspitsmuis vastgesteld. De positieve eDNA-monsters voor de aanwezigheid van de waterspitsmuis zijn genomen in het projectgebied ter hoogte van de Stolwijkervliet en het Reevlietpad.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE NATUURWETGEVING

Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen van de waterspitsmuis en landbiotoop en voortplantingsplaatsen van de rugstreeppad verloren gaan. Hiermee worden de bepalingen uit artikel 11.46 lid 1 en artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) overtreden. Derhalve is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten benodigd voor werkzaamheden met één of meerdere van de onderstaande effecten tot gevolg:

- Aantasting en/ of verstoring van het voortplantingshabitat van de rugstreeppad in het midden van het projectgebied op locaties met geschikte voortplantingswateren.
- Aantasting en/ of verstoring van het landbiotoop van de rugstreeppad in het midden van het projectgebied.
- Aantasting en/ of verstoring van rust en/ of verblijfplaatsen van de waterspitsmuis in het noorden en midden van het projectgebied op locaties met geschikt habitat.
- Het doden van individuen van de rugstreeppad en de waterspitsmuis.

Aan een vergunning kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen.

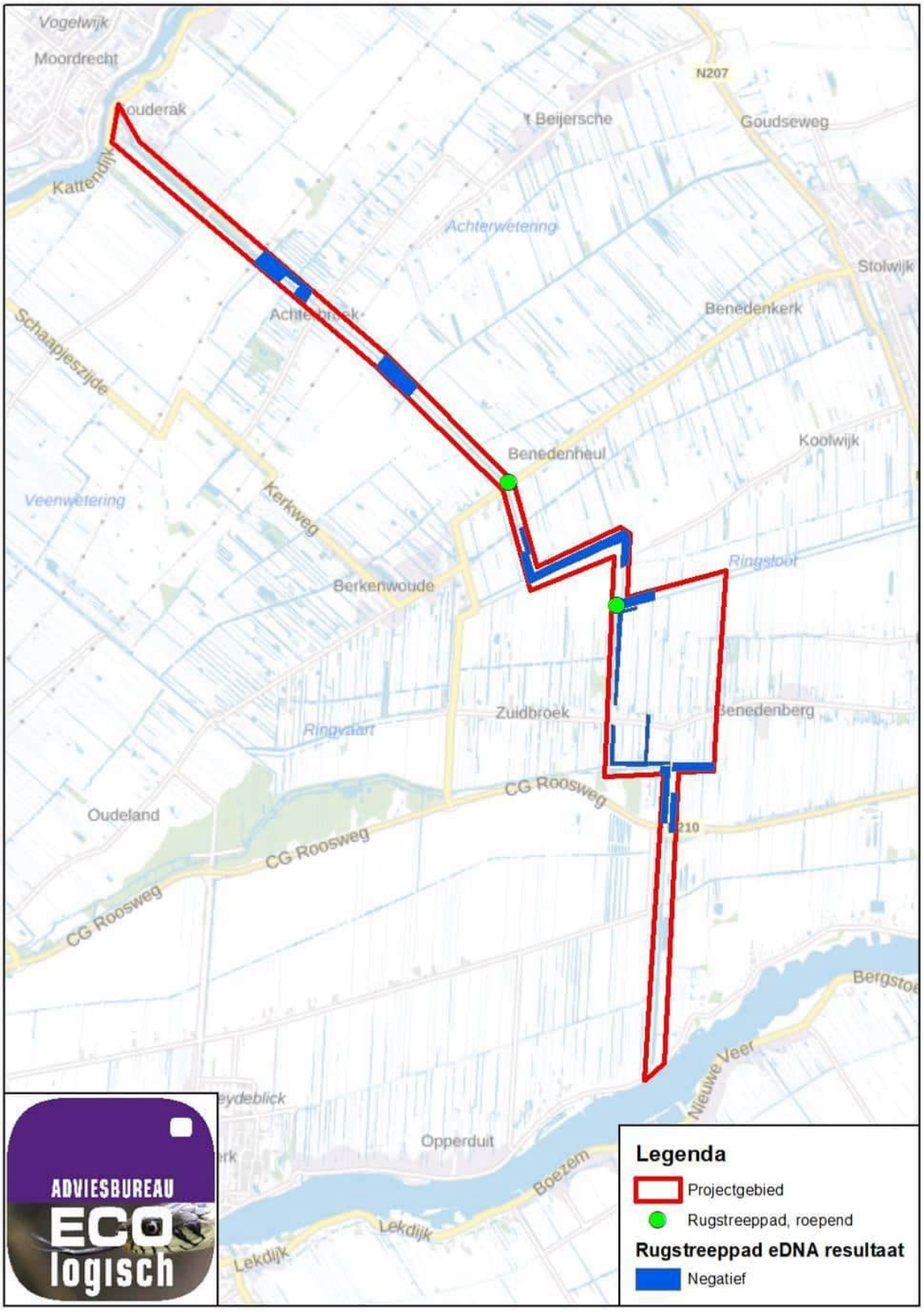
Uitsluitend wanneer locaties met geschikt habitat voor de rugstreeppad en/ of de waterspitsmuis in het midden en het noorden van het projectgebied in functie onaagetast blijven en hierbij voortplantingsplaatsen, landbiotoop en verblijfplaatsen niet worden geblokeerd of individuen worden verstoord, is er geen vergunning noodzakelijk.

Het is in het algemeen aan te bevelen om voor ten minste de aanwezige beschermde soorten en Rode lijstsoorten mitigerende maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol om negatieve gevolgen voor de leefomgeving te voorkomen en te beperken.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. Deze periode is niet leidend, ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet worden verstoord. Indien er toch werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd, dient voorafgaand aan de werkzaamheden een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

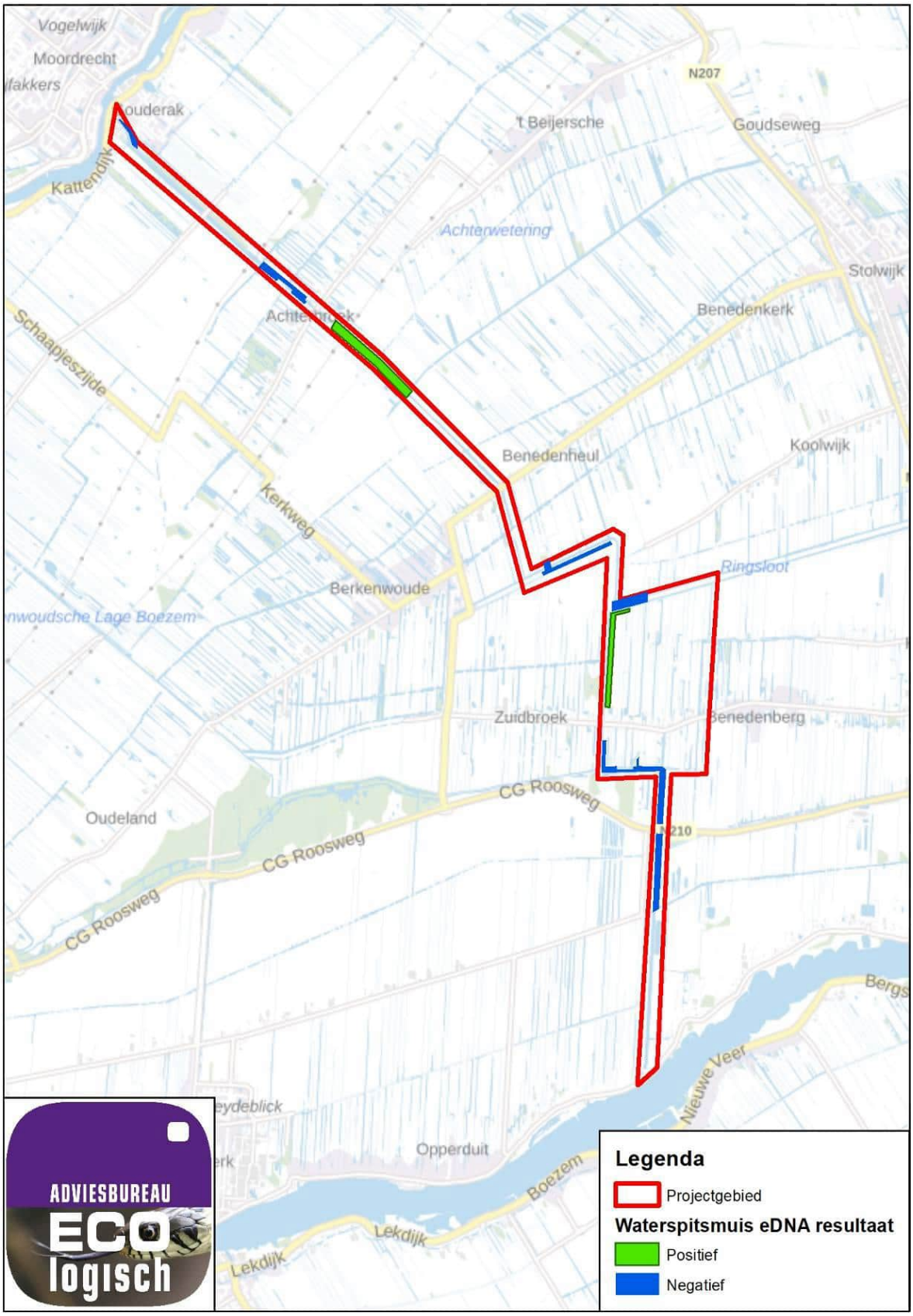
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 1: Kaart resultaten rugstreeppad



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 2: Kaart resultaten waterspitsmuis



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 3: Foto's monsterpunten en sporen



Afbeelding 1: Monsterpunt rugstreeppad



Afbeelding 2: Monsterpunt rugstreeppad



Afbeelding 3: Monsterpunt rugstreeppad



Afbeelding 4: Monsterpunt waterspitsmuis



Afbeelding 5: Monsterpunt waterspitsmuis



Afbeelding 6: Monsterpunt waterspitsmuis

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

XIII B

BIJLAGE: SOORTENONDERZOEK VLEERMUIS

Gaia ecologie



Nader onderzoek Krimpenerwaard

18-12-2024

Boombewonende vleermuizen

Colofon

Titel: Krimpenerwaard
Versienummer: 2.0
Opdrachtgever: Witteveen+Bos
Auteur: Niels Jansen
Gecontroleerd door: Dennis Rademaker
Aantal pagina’s: 25
Datum: 18-12-2024

Contact
GAIA Ecologie B.V.
Nieuwpoortkade 2a
Unit 214
1055RX Amsterdam
Info@gaia-ecologie.nl

Leeswijzer

Hoofdstuk 1 bevat de samenvatting van het rapport. Deze beschrijft de belangrijkste bevindingen, eindconclusie en aanbevelingen.

Hoofdstuk 2 geeft een inleiding in het rapport (paragraaf 2.1.) en een beschrijving van zowel de huidige situatie als de beoogde ontwikkeling(en) van het plangebied (paragraaf 2.2).

Hoofdstuk 3 beschrijft het wettelijk kader en de verschillende aspecten die hieronder vallen.

Hoofdstuk 4 behandelt de gevolgde onderzoeksmethodieken en benodigde apparatuur (paragraaf 4.1.) voor het uitgevoerde onderzoek.

Hoofdstuk 5 geeft een algemene beschrijving van het onderzoeksgebied en behandelt de uitgevoerde veldbezoeken.

Hoofdstuk 6 behandelt de relevante resultaten van de onderzoeksgebieden. De resultaten worden ondersteund door kaarten, tabellen en eventuele afbeeldingen gemaakt in het veld.

Hoofdstuk 7 bevat de eindconclusie. De eindconclusie wordt onderbouwd met een conclusiekaart. In de eindconclusie wordt tevens beschreven welke verblijfplaatsen van welke soorten zijn vastgesteld binnen het onderzoeksgebied.

Hoofdstuk 8 beschrijft de geldigheid van het onderzoek.

Hoofdstuk 9 geeft een overzicht van de literaire verwijzingen en overige geraadpleegde literatuur.

Inhoudsopgave

1. Samenvatting 5

2. Inleiding en situatie 6

2.1. Inleiding 6

2.2. Situatie 7

3. Wettelijk kader 8

3.1. Inleiding 8

3.2. Omgevingswet 8

4. Onderzoeksmethodiek en activiteiten 10

4.1. Apparatuur 10

5. Onderzoeksgebieden 11

5.1. Deelgebieden 11

6. Onderzoeksresultaten 16

7. Eindconclusie 24

8. Geldigheid van het onderzoek 25

9. Verwijzingen en geraadpleegde literatuur 25

1. Samenvatting

Gaia Ecologie heeft in opdracht van Witteveen+Bos nader onderzoek uitgevoerd in een viertal onderzoeksgebieden in de Krimpenerwaard. Aanleiding voor dit onderzoek zijn de bevindingen gedaan in de eerder door Witteveen+Bos uitgevoerde Quickscan natuur. Hieruit is naar voren gekomen dat in de onderzoeksgebieden de aanwezige boomholtes potentieel geschikt zijn voor vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen van boombewonende vleermuizen. Gezien het feit dat de werkzaamheden in de onderzoeksgebieden een negatief effect zullen hebben op potentieel aanwezige vaste rust- en/of verblijfplaatsen, is onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk geacht.

Gaia Ecologie heeft hierom het nader onderzoek naar de soortgroep boombewonende vleermuizen uitgevoerd volgens de algemeen gehanteerde onderzoeksmethodieken van Netwerk Groene Bureaus en het Gaia Ecologie vleermuisprotocol.

Het door Gaia Ecologie uitgevoerde nader onderzoek heeft aangetoond dat een tweetal bomen binnen de onderzoeksgebieden Stolwijk en Bergambacht 3 fungeren als vaste rust- en voortplantingsplaatsen voor boombewonende vleermuizen. Het gaat hierbij om de volgende bevindingen:

- In onderzoeksgebied Stolwijk is een paarverblijf van ruige dwergvleermuis vastgesteld, bezet door één individu.
- In onderzoeksgebied Stolwijk is een paarterritorium van ruige dwergvleermuis vastgesteld, bezet door één individu. De exacte locatie van het paarverblijf kon hier niet vastgesteld worden.
- In onderzoeksgebied Bergambacht 3 is een zomerverblijf van ruige dwergvleermuis vastgesteld, bezet door twee individuen.
- In onderzoeksgebied Bergambacht 3 zijn drie paarterritoria van ruige dwergvleermuis vastgesteld, ieder bezet door één individu. De exacte locaties van het paarverblijven konden hier niet vastgesteld worden.

2. Inleiding en situatie

2.1. Inleiding

In opdracht van Witteveen+Bos heeft GAIA Ecologie het nader onderzoek naar boombewonende vleermuizen uitgevoerd op vier onderzoekslocaties in de Krimpenerwaard. De aanleiding van dit nader onderzoek is het feit dat de door de opdrachtgever geplande werkzaamheden mogelijk kunnen leiden tot overtreding van de Omgevingswet met betrekking tot bovengenoemde soorten. Het uitgevoerde nader onderzoek zal antwoord geven op de volgende onderzoeksvragen:

- Zijn er in het plangebied verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen aanwezig?
- Welke functies vervullen eventueel in bomen aangetroffen verblijfplaatsen?
- Door welke soorten en aantallen worden de aangetroffen verblijfplaatsen gebruikt?

Plangebied

De onderzoeksgebieden zijn gelegen in de Krimpenerwaard, Zuid-Holland.



Afbeelding 1. Ligging van de onderzoeksgebieden ten opzichte van de gemeente Krimpenerwaard.

2.2. Situatie

Witteveen+Bos is voornemens meerdere werkzaamheden, waaronder het verbreden van aanwezige waterroutes, uit te voeren in het kader van het project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard. Dit project wordt uitgevoerd door Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard. Het doel van dit project is om de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandsche IJssel te versterken en verzilting in het zuidwestelijke deel van de provincie Zuid-Holland tegen te gaan. Om dit te realiseren worden in de Krimpenerwaard, tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak, meerdere werkzaamheden uitgevoerd aan aanwezige watergangen en kunstwerken (Witteveen+Bos, 2024).

De aanleiding voor het uitvoeren van dit vervolgonderzoek, is de uitkomst van een eerder door Witteveen Bos uitgevoerde QuickScan natuur (Witteveen+Bos, 2024). Tijdens deze quickscan is gebleken dat bij de beoogde werkzaamheden negatieve effecten op boombewonende vleermuizen niet op voorhand konden worden uitgesloten. Aanwezige bomen in de onderzoeksgebieden zouden mogelijk kunnen dienen als vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen.

In het kader van de geplande ruimtelijke ontwikkeling in de aangemerkte onderzoeksgebieden en de Europese bescherming die de soorten genieten, was te verwachten dat de wet, en specifiek Besluit activiteiten Leefomgeving artikel 11.46.1a,b en d, overtreden zouden worden indien de vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen van boombewonende vleermuizen binnen de onderzoeksgebieden aangetoond zouden zijn.

Hiervoor is nader onderzoek uitgevoerd om de onderzoeksgebieden en direct omliggende omgeving te inventariseren op de aanwezigheid van vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen van deze soorten en hoe deze gebruikt worden.

3. Wettelijk kader

3.1. Inleiding

In dit hoofdstuk nemen we de Omgevingswet onder de loep. Deze wet vormt het juridisch kader voor het behoud en de bescherming van onze natuurlijke omgeving. De Omgevingswet biedt een kader voor het balanceren van menselijke activiteiten en het behoud van onze natuur en biodiversiteit.

3.2. Omgevingswet

3.2.1. Inleiding

De Omgevingswet in combinatie met haar aanvullende wetten, zijn in werking getreden op 1 januari 2024 en vormen de juridische basis voor het behoud en de bescherming van natuur en biodiversiteit in Nederland. Deze wet omvat essentiële bepalingen, waaronder de zorgplicht, die de balans zoekt tussen menselijke activiteiten en het behoud van waardevolle natuurlijke hulpbronnen.

3.2.2. Doelstellingen

De Omgevingswet heeft als hoofddoelen: de vereenvoudiging en integratie van diverse wetten op het gebied van ruimte, milieu, water en natuur in Nederland. Het beoogt een flexibeler en eenvoudiger systeem te creëren om ruimtelijke ontwikkelingen te stimuleren. Participatie van burgers, duurzame ontwikkeling, waarborging van kwaliteit, versnelde besluitvorming, lokale afwegingsruimte, transparantie, digitalisering en innovatie zijn sleutelbegrippen binnen de wet. Het doel is om een toekomstbestendige en veerkrachtige leefomgeving te bevorderen door samenwerking tussen overheden, bedrijven en burgers.

3.2.3. Zorgplicht

De Omgevingswet bevat een zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder die een activiteit uitvoert of nalaat in de fysieke leefomgeving, de verantwoordelijkheid heeft om daarbij de zorg voor de fysieke leefomgeving in acht te nemen. Deze zorgplicht is vastgelegd in Hoofdstuk 1. van de Omgevingswet en specifieker, voor activiteiten die mogelijk flora en fauna kunnen beïnvloeden, in Artikel 11.27 Besluit activiteiten leefomgeving.
De zorgplicht verplicht tot het voorkomen van schadelijke gevolgen voor de fysieke leefomgeving. Handelen dat mogelijk schade veroorzaakt, moet vermeden worden. Indien vermijden niet redelijkerwijs mogelijk is, moeten maatregelen genomen worden om schadelijke gevolgen te voorkomen, beperken, of ongedaan te maken. Deze zorgplicht dient als vangnet in situaties zonder specifieke verboden. Bij niet-naleving kan het bevoegd gezag handhavend optreden met dwangsommen of bestuursdwang. De wet introduceert ook een meldplicht om schade aan de fysieke leefomgeving te voorkomen, waarbij het bevoegd gezag op de hoogte moet zijn van voorgenomen activiteiten.
De zorgplicht stelt een ondergrens vast voor de bescherming van de fysieke leefomgeving binnen Europese kaders, met als doel waarborgen en bevorderen van een veilige en gezonde leefomgeving zonder onnodige regels toe te voegen aan bestaande bepalingen in de Omgevingswet.

3.2.4. Gebiedsbescherming

In Artikel 2.3. Aanvullingswet Natuur Omgevingswet wordt gebiedsbescherming geregeld met specifieke aandacht voor Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden. Hoofdstuk 1. van de Omgevingswet benadrukt de zorgplicht die rust op een ieder ten aanzien van de fysieke leefomgeving, en hiermee ook de bovengenoemde beschermde gebieden. De zorgplicht houdt in dat personen en organisaties voldoende zorg moeten betrachten om schadelijke gevolgen voor deze gebieden te voorkomen.
De focus van de gebiedsbescherming ligt op het behoud van de ecologische integriteit van Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden, die van vitaal belang zijn voor de biodiversiteit. Hierbij worden niet alleen in het wild levende dieren en planten beschermd, maar ook hun directe leefomgeving.
De zorgplicht in relatie tot gebiedsbescherming vormt een cruciaal aspect van de Omgevingswet, waarbij het doel is om verstoringen en schadelijke invloeden op deze waardevolle natuurlijke gebieden te voorkomen. Het is een juridisch instrument dat individuen en entiteiten verantwoordelijk maakt voor het nemen van maatregelen om de kwetsbare balans van deze gebieden te waarborgen

3.2.5. Soortenbescherming

De soortenbescherming binnen de Omgevingswet richt zich op de bescherming van in het wild levende dieren en planten. Deze wet identificeert specifieke maatregelen en verantwoordelijkheden om schade aan deze soorten te voorkomen. Artikel 11.27 in ‘Besluit activiteiten leefomgeving’ legt de algemene zorgplicht vast voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor alle in het wild levende flora en fauna.
Daarnaast voorziet de wet in specifieke beschermingsmaatregelen voor soorten die vallen onder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Deze maatregelen omvatten onder andere verboden op handelingen die de leefomgeving van deze soorten kunnen schaden. Bovendien zijn er bepalingen betreffende ontheffingen en vergunningen voor activiteiten die mogelijk invloed hebben op deze beschermde soorten.
In het geval van soorten zonder specifieke beschermingsstatus onder de Omgevingswet blijft de algemene zorgplicht van kracht. Kortom, de soortenbescherming in Omgevingswet is gericht op het waarborgen van het welzijn en behoud van in het wild levende dieren en planten, met specifieke maatregelen voor beschermde soorten onder Europese richtlijnen.

4. Onderzoeksmethodiek en activiteiten

Boombewonende vleermuizen

Het nader onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen zoals opgesteld in het algemeen geaccepteerde Vleermuisprotocol 2021 van Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2021).
De van tevoren verwachtte vleermuis soorten zijn: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis.
Het onderzoek naar boombewonende soorten vleermuizen is als volgt uitgevoerd:

- Er vinden in totaal vier veldbezoeken plaats, waarvan twee in het voorjaar en twee in het najaar.
- Één voorjaarsbezoeken in de avond, in de periode 01-06 t/m 15-07, vanaf zonsondergang tot 2,5 uur na zonsondergang.
- Één voorjaarsbezoek in de ochtend, in de periode 01-06 t/m 15-07, vanaf 3 uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst.
- Twee najaarsbezoeken in de avond, in de periode 15-08 t/m 15-09, durend van 22:00 t/m 00:00.
- Tussen de veldbezoeken zit een tussenperiode van minimaal 20 dagen.
- Tussen het avondbezoek in het voorjaar en het eerste avondbezoek in het najaar zit een tussenperiode van minimaal 8 weken.

4.1. Apparatuur

De onderzoeken zijn uitgevoerd met onderstaande apparatuur.

Vleermuis

Voor het onderzoek naar vleermuizen hebben we gebruikgemaakt van de volgende apparatuur:

- Lenovo Tablet in combinatie met Echometer touch 2
- Warmtebeeld Handkijker Hikmicro Lynx LH19 2.0
- Zaklamp

De combinatie van Echometer Touch 2 en Lenovo tablet stelt ons in staat om in het veld live spectrogrammen te bekijken en te analyseren, opnames terug te luisteren of indien gewenst vertraagd af te spelen. Op deze manier kunnen wij tijdens het veldbezoek de eerste analyse op de waarnemingen uitvoeren. Zo kunnen wij in opnames met verschillende vleermuizen de opgenomen individuen op soort brengen en bijvoorbeeld ook sociale geluiden en echolocatie onderscheiden.

5. Onderzoeksgebieden

Voor uitvoering van het nader onderzoek zijn 4 onderzoeksgebieden aangewezen, namelijk Stolwijk, Bergambacht 1, Bergambacht 2 en Bergambacht 3. Omvang en locatie van de onderzoeksgebieden is gedaan op basis van de aangeleverde informatie van Witteveen+Bos. De onderzoeksgebieden zijn gelegen in de Krimpenerwaard en bestaan uit drie kleine bospercelen en een perceel met enkele losstaande bomen. De onderzoeksgebieden zijn hoofdzakelijk omgeven door percelen met grasland (afbeelding 2).

5.1. Deelgebieden

Stolwijk

Het onderzoeksgebied Stolwijk bestaat uit een klein bosperceel, gelegen op een eilandje. In het midden van het eiland is een grote poel aanwezig (afbeelding 3). Aan de zuidzijde van het perceel zijn 5 bomen (wilg en zwarte els) voor onderzoek aangewezen met geschikte holtes voor vleermuizen (afbeelding 5A). Het perceel ligt nabij Benedenheulseweg 25a te Stolwijk.

Bergambacht 1

Het onderzoeksgebied Bergambacht 1 bestaat uit een perceel dat onderdeel uitmaakt van een groter woonerf. Begroeiing op het perceel bestaat uit een goed onderhouden gazon, struiken en enkele bomen (afbeelding 4). Op de noordwestelijke hoek van het perceel is 1 boom (wilg) voor onderzoek aangewezen met geschikte holtes voor vleermuizen (afbeelding 5B). Het perceel is onderdeel van het adres Benedenberg 32 te Bergambacht.

Bergambacht 2

Het onderzoeksgebied Bergambacht 2 bestaat uit een klein bosperceel, gelegen op een eilandje (afbeelding 4). Aan de zuidwestelijke zijde van het perceel is 1 boom (knotwilg) voor onderzoek aangewezen met geschikte holtes voor vleermuizen (afbeelding 5C). Het perceel ligt nabij Benedenberg 126 te Bergambacht.

Bergambacht 3

Het onderzoeksgebied Bergambacht 3 bestaat uit een klein bosperceel, dat onderdeel is van een groter perceel met grasland. In het midden van het bosperceel is een grote doodlopende watergang aanwezig die in directe verbinding staat met aangrenzende sloten (afbeelding 4). Aan de zuidzijde van het perceel zijn 2 bomen (populier) voor onderzoek aangewezen met geschikte holtes voor vleermuizen (afbeelding 5D). Het perceel is onderdeel van het adres Benedenberg 122 te Bergambacht.



Afbeelding 2. Overzicht ligging onderzoeksgebieden.



Afbeelding 3. Overzicht ligging onderzoeksgebied Stolwijk.



Afbeelding 4. Overzicht ligging onderzoeksgebieden Bergambacht 1, 2 en 3.



Afbeelding 5. Overzicht van de voor onderzoek aangewezen bomen. Het betreft 5 bomen voor Stolwijk (A); 1 boom voor Bergambacht 1 (B); 1 boom voor Bergambacht 2 (C); 2 bomen voor Bergambacht 3 (D). Bron: Witteveen+Bos

Veldbezoeken

Er zijn per onderzoeksgebied een viertal gerichte veldbezoeken voor boombewonende vleermuizen uitgevoerd op onderstaande datums met de respectievelijke weersomstandigheden.
De bijbehorende tijden voor zonsopkomst en zonsondergang per veldbezoek zijn als volgt:

- Veldbezoeken op 23-06-2024: Zonsondergang om 22:07
- Veldbezoeken op 15-07-2024: Zonsopkomst om 05:37
- Veldbezoeken op 23-08-2024: Zonsondergang om 20:49
- Veldbezoeken op 15-09-2024: Zonsondergang om 19:57

Veldbezoeken uitgevoerd in onderzoeksgebied Bergambacht 1

#	Aantal Veldwerkers	Datum	Tijd	Temp	Wind (bft)	Neerslag
1	2	23-06-2024	22:08 - 00:38	18°C	2 N	Droog
2	2	15-07-2024	02:45 - 05:45	13°C	1 S	Droog
3	2	23-08-2024	22:00 - 00:00	16°C	2 SW	Droog
4	2	15-09-2024	22:03 - 00:04	14°C	2 SW	Droog

Veldbezoeken uitgevoerd in onderzoeksgebied Bergambacht 2

#	Aantal Veldwerkers	Datum	Tijd	Temp	Wind (bft)	Neerslag
1	2	23-06-2024	22:01 - 00:32	17°C	1 NW	Droog
2	2	15-07-2024	02:30 - 05:36	14°C	2 S	Droog
3	2	23-08-2024	22:02 - 00:03	18°C	2 SW	Droog
4	2	15-09-2024	22:02 - 00:03	14°C	2 SW	Droog

Veldbezoeken uitgevoerd in onderzoeksgebied Bergambacht 3

#	Aantal Veldwerkers	Datum	Tijd	Temp	Wind (bft)	Neerslag
1	2	23-06-2024	22:02 - 00:33	17°C	2 NW	Droog
2	2	15-07-2024	02:36 - 05:45	14°C	2 SW	Droog
3	2	23-08-2024	22:02 - 00:02	18°C	2 SW	Droog
4	2	15-09-2024	22:04 - 00:04	13°C	2 SW	Droog

Veldbezoeken uitgevoerd in onderzoeksgebied Stolwijk

#	Aantal Veldw-erkers	Datum	Tijd	Temp	Wind (bft)	Neerslag
1	2	23-06-2024	22:12 - 00:42	17°C	1 NW	Droog
2	2	15-07-2024	02:42 - 05:43	15°C	2 S	Droog
3	2	23-08-2024	22:00 - 00:02	18°C	2 SW	Droog
4	2	15-09-2024	22:01 - 00:03	13°C	1 SW	Droog

6. Onderzoeksresultaten

Verblijfplaatsen

De onderzoeksresultaten worden ondersteund door kaarten, tabellen en eventuele foto's gemaakt door veldwerkers tijdens de onderzoeksronde. Per onderzoeksgebied worden de resultaten per soort weergegeven, met bijbehorende kaart en tabellen. Foto's zijn alleen aanwezig als deze door de veldwerker tijdens het veldbezoek zijn gemaakt. Het kan hierdoor voorkomen dat in de tabel wel een reference nummer staat, maar hier verder geen bijbehorende afbeelding aanwezig is.

In de onderzoeksgebieden Stolwijk, Bergambacht 3 zijn observaties van verblijfplaatsen gedaan tijdens de onderzoeksrondes. Het gaat hierbij om paarverblijf van ruige dwergvleermuis in het gebied Stolwijk en een zomerverblijf van ruige dwergvleermuis in het gebied Bergambacht 3. Bij het zomerverblijf zijn twee dieren geteld en is vastgesteld in de populier direct aan de doodlopende watergang (afbeelding 5D, 7 en 2669 in onderstaande resultaten). Bij het paarverblijf is één baltsend individu geteld. Deze is vastgesteld in een boom ten noorden van de poel (afbeelding 8). De boom is geen onderdeel van de voor onderzoek aangewezen bomen.

Verder is in de onderzoeksgebieden Stolwijk, Bergambacht 1 en Bergambacht 3 baltsgedrag van ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis waargenomen. Bij de Stolwijk en Bergambacht 3 zijn verschillende paarterritoria ingevoerd binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (afbeeldingen 7 en 8).
De meest noordelijk gelegen paarterritoria in Bergambacht 3, direct ten oosten en westen van de doodlopende waterpartij, behoren beiden tot paarverblijven van ruige dwergvleermuis. In verband met slechte zichtbaarheid en onzekerheid van de exacte locaties van deze paarverblijven zijn vlakken in plaats van punten ingetekend. Verder zijn in de directe omgeving van het vastgestelde zomerverblijf in het najaar twee observaties gedaan van paarterritoria. Deze zijn tijdens dezelfde dienst waargenomen (23 augustus). Ook hier was door slechte zichtbaarheid vanwege dichte begroeiing niet de exacte locatie vast te stellen.
Langs het perceel bij onderzoeksgebied Bergambacht 1 is verder een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen (afbeelding 6). Hier is enkel een paarterritorium ingetekend, een exacte locatie van de verblijfplaats kon hier niet vastgesteld worden.

In deelgebied Bergambacht 2 zijn geen waarnemingen gedaan van vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen dan wel verblijfplaats indicerend gedrag.

Foerageergebieden

In alle onderzoeksgebieden zijn observaties gedaan van foerageergebieden van meerdere soorten, namelijk gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. De foerageergebieden zijn vastgesteld binnen en in de directe omgeving van de onderzoeksgebieden, boven het land en aanwezige watergangen. Het aantal foeragerende dieren wisselde hierbij tussen de 1 en 13 individuen.

In Bergambacht 1 is van zowel gewone dwergvleermuis als ruige dwergvleermuis één foerageergebied waargenomen in het voorjaar. De observatie van gewone dwergvleermuis betreft een enkel foeragerend individu, waargenomen in de avond van 23 juni boven de watergang ten noordwesten van het onderzoeksgebied. Op 15 juli is in de vroege ochtend ten noorden van het onderzoeksgebied en straat Benedenberg een foerageergebied van ruige dwergvleermuis vastgesteld. Hierbij zijn 4 dieren geteld.

In Bergambacht 2 zijn foerageergebieden vastgesteld van gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. Van gewone dwerg vleermuis is het foerageergebied zowel in het voorjaar (15 juli) als het najaar (15 september) waargenomen. Het foerageergebied ligt aan de westzijde van het onderzoeksgebied, boven zowel het perceel als de watergang. In het voorjaar zijn in de vroege ochtend 13 foeragerende vleermuizen geteld en in het najaar in de avond 3 vleermuizen.
Het foerageergebied van ruige dwergvleermuis is enkel in het najaar (15 september) waargenomen. Net als bij gewone dwergvleermuis ligt dit gebied aan de westzijde van het onderzoeksgebied boven zowel het perceel als het water. Hierbij is in de avond een enkele foeragerende vleermuis waargenomen.

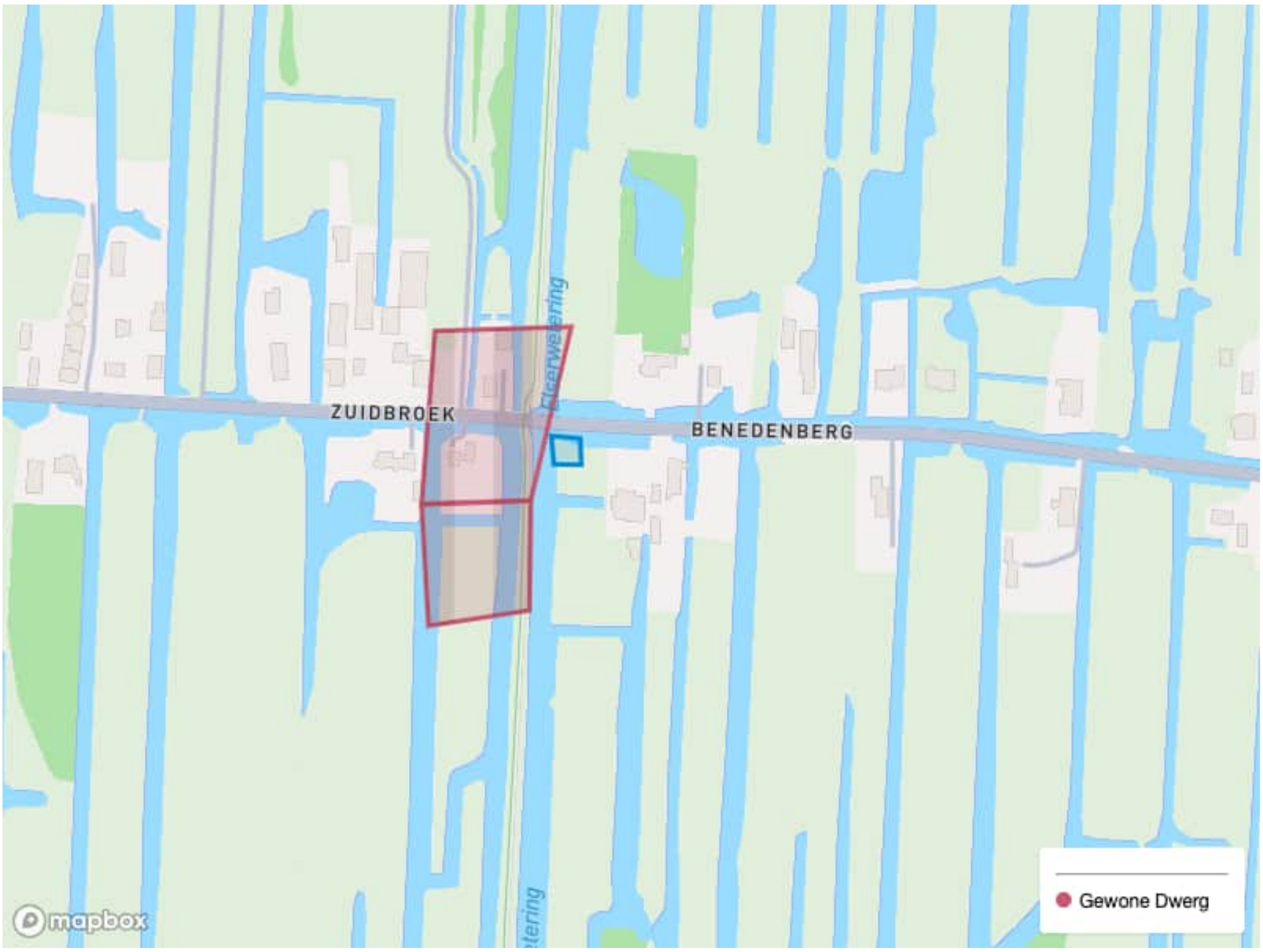
In Bergambacht 3 is in het najaar (15 september) in de late avond een foerageergebied van gewone dwergvleermuis waargenomen. Het gaat hierbij om een enkel individu, aanwezig boven het perceel direct ten zuiden van het onderzoeksgebied.

In Stolwijk zijn foerageergebieden vastgesteld van gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Van gewone dwerg vleermuis is het foerageergebied tweemaal in het voorjaar (24 juni en 15 juli) waargenomen. De foeragerende vleermuizen zijn hierbij waargenomen boven en langs de waterpartij in het midden van het onderzoeksgebied. Tijdens de veldbezoeken zijn 2 (24 juni) en 6 (15 juli) foeragerende dieren geteld.
Verder is boven dezelfde waterpartij in het voorjaar (23 juni) een foerageergebied van laatvlieger vastgesteld. Tijdens het veldbezoek zijn twee foeragerende dieren geteld.

Vliegroutes

Tot slot zijn ook nog enkele vliegroutes vastgesteld in onderzoeksgebied Bergambacht 2 van gewone dwergvleermuis en watervleermuis. Deze vliegroutes zijn vastgesteld boven de watergang ten westen van het onderzoeksgebied. Door gewone dwergvleermuis wordt deze watergang zowel in zuidelijke als noordelijke richting gebruikt. Deze vliegroute is tijdens twee verschillende veldbezoeken waargenomen, zowel in het voorjaar (15 juli) als in het najaar (23 augustus). In het voorjaar werden langs de route 11 vleermuizen geteld, in het najaar 13 vleermuizen. De vliegroute van watervleermuis is eenmalig waargenomen boven de watergang, waarbij één individu vliegend in noordelijke richting is geobserveerd door twee veldwerkers.

Observaties van gewone dwergvleermuizen in onderzoeksgebied Bergambacht 1



Afbeelding 6. Overzicht van observaties gedaan van gewone dwergvleermuis in onderzoeksgebied Bergambacht 1 (aangegeven met het blauwe vlak). Het waargenomen paarterritorium is aangegeven met 2 rode vlakken.

Observatie type	Aantal dieren	Datum observatie	Reference
verblijfplaats	1	15 sep 2024 22:35	4870

Tabel 1. Overzicht van waarnemingen gedaan van verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis in onderzoeksgebied Bergambacht 1. Het betreft hierbij één paarterritorium. Er is voor deze observatie geen afbeelding aanwezig.

Observaties van ruige dwergvleermuizen in onderzoeksgebied Bergambacht 3



Afbeelding 7. Overzicht van observaties gedaan van ruige dwergvleermuis in onderzoeksgebied Bergambacht 3 (aangegeven met het blauwe vlak). De verschillende waargenomen paarterritoria zijn weergegeven met oranje vlakken. De locatie van het vastgestelde zomerverblijf is weergegeven met het huisje.

Observatie type	Aantal dieren	Datum observatie	Reference
verblijfplaats	2	23 jun 2024 23:38	2669
verblijfplaats	1	23 aug 2024 22:42	4222
verblijfplaats	1	23 aug 2024 23:43	4362
verblijfplaats	1	15 sep 2024 22:54	4843
verblijfplaats	1	15 sep 2024 22:43	4867

Tabel 2. Overzicht van waarnemingen gedaan van verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis in onderzoeksgebied Bergambacht 2. De eerste observatie betreft een zomerverblijf, de overige observaties zijn van paarterritoria. Alleen voor reference 2669 en 4843 zijn afbeeldingen aanwezig.



Afbeelding reference 2669. Locatie aanduiding boom waarin zomerverblijf is vastgesteld. Pijlen indiceren dat het gaat om de boom direct rechts achter de boom aan het water.



Afbeelding reference 2669. Locatie aanduiding van de boom waarin het paarverblijf vermoedelijk aanwezig is. Exacte locatie kon niet vastgesteld worden.

Observaties van ruige dwergvleermuizen in onderzoeksgebied Stolwijk



Afbeelding 8. Overzicht van observaties gedaan van ruige dwergvleermuis in onderzoeksgebied Stolwijk (aangegeven met het blauwe vlak). Het aangetroffen paarterritorium is weergegeven met een oranje vlak. De locatie van het vastgestelde paarverblijf is weergegeven met het huisje.

Observatie type	Aantal dieren	Datum observatie	Reference
verblijfplaats	1	24 aug 2024 17:27	4247
verblijfplaats	1	15 sep 2024 23:53	4856

Tabel 3. Overzicht van waarnemingen gedaan van verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis in onderzoeksgebied Stolwijk. De eerste observatie betreft een paarverblijf, de tweede een paarterritorium. Alleen voor reference 4856 is een afbeelding aanwezig.



Afbeelding reference 4856. Locatie aanduiding vastgesteld paarverblijf met behulp van warmtebeeld camera. Locatie paarverblijf in blauw omcirkeld.

7. Eindconclusie

Uit het nader onderzoek is naar voren gekomen dat aanwezige bomen in zowel het onderzoeksgebied Stolwijk als Bergambacht 3 fungeren als vaste rust- en voortplantingsplaats voor ruige dwergvleermuis (afbeelding 9). De vastgestelde verblijfplaatsen hebben de functies zomerverblijf en paarverblijf, waarbij het zomerverblijf door twee dieren in gebruik was en het paarverblijf door één individu.

Verder zijn tijdens het onderzoek meerdere paarterritoria aangetoond van ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis. Het gaat hierbij om een vijftal paarterritoria van ruige dwergvleermuis. Voor de conclusie is dit teruggebracht tot 4 paarterritoria met onbepaalde verblijfslocaties. Het grootste paarterritorium is hierbij niet meegenomen, omdat deze overlap heeft met de twee westelijk gelegen paarterritoria. Vanwege deze overlap en het feit dat baltsroepen door hun lage frequentie verder dragen, is het aannemelijk dat de baltsgeluiden tot een van de andere territoria toebehoren.

Zoals al benoemd kon bij de vier paarterritoria geen exacte locatie van het paarverblijf vastgesteld worden tijdens de onderzoeksrondes. Redenen hiervoor waren slechte overzichtelijkheid en bereikbaarheid van andere delen van het onderzoeksgebied, onder andere door aanwezigheid van dichte begroeiing. Omdat eventuele speculatie over de precieze locaties van deze paarverblijven ongewilde negatieve gevolgen kan hebben, is ervoor gekozen deze locaties als vlakken aan te geven in plaats van punten.

Het waargenomen paarterritorium van gewone dwergvleermuis bevond zich niet binnen het onderzoeksgebied, maar aan de overkant van de watergang, in de omgeving van aanwezige bebouwing. De vleermuis heeft verder ook geen verblijf indicerend gedrag vertoond rond de te onderzoeken boom. Er kan met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid gesteld worden dat hier binnen het onderzoeksgebied geen paarverblijfplaats aanwezig is van gewone dwergvleermuis. Op basis van de locatie van het paarterritorium is het aannemelijk dat de gewone dwergvleermuis een verblijfplaats heeft in de aanwezige bebouwing op de percelen van Zuidbroek 117 of Zuidbroek 134.



Afbeelding 9. Conclusiekaart met vastgestelde verblijfplaatsen en paarterritoria waarbij geen exacte locatie van het verblijf vastgesteld kon worden.

8. Geldigheid van het onderzoek

Deze onderzoeksgegevens en resultaten uit dit onderzoek, kennen een geldigheid van maximaal drie jaar. Deze geldigheid gaat in vanaf de datum van het laatste veldbezoek van de betreffende soort. Indien van de in hoofdstuk 2.2. omschreven werkzaamheden wordt afgeweken, dient het onderzoek te worden herzien om met de gewijzigde werkzaamheden rekening te houden.

9. Verwijzingen en geraadpleegde literatuur

Verwijzingen

- Witteveen+Bos (2024). Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard - Quickscan natuur. 131525/24-005.872. Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., Deventer, 22 april 2024.

- Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol. Geraadpleegd in 2024, via https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol

Geraadpleegde literatuur

Barataud, M. (2020). Acoustic Ecology of European Bats. Trans: Cockle-Betian, A. (Second edition). Inventaires & biodiversité series. Biotope - Muséum national d’Histoire naturelle 2020. 368p.

- BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis, Plecotus auritus. (Versie 1.0), 25p.

- BIJ12 (2017). Kennisdocument Watervleermuis, Myotis daubentonii. (Versie 1.0), 30p.

- BIJ12 (2017). Kennisdocument Rosse vleermuis, Nyctalus noctula. (Versie 1.0), 23p.

- BIJ12 (2017). Kennisdocument Ruige dwergvleermuis, Pipistrellus nathusii. (Versie 1.0), 26p.

- BIJ12 (2023). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, Pipistrellus pipistrellus. (Versie 2.0), 121p.

- Jahelková, H. (2011). Unusual social calls of Nathusius' pipistrelle (Vespertilionidae, Chiroptera) recorded outside the mating season. Institute of Vertebrate Biology, Czech Academy of Sciences. Folia Zoologica, 60(1): 25-30. https://doi.org/10.25225/fozo.v60.i1.a4.2011

- Middleton, N., Froud, A. & French, K. (202). Social Calls of the Bats of Britain and Ireland. (Second edition). Pelagic Publishing. 285p.

- Russ, J. (2021). Bat Calls of Britain and Europe, a guide to species identification. Pelagic Publishing. 462p.

- Russ, J. & Racey, P. (2007). Species-specificity and individual variation in the song of male Nathusius’ pipistrelles (Pipistrellus nathusii). Behavioral Ecology and Sociobiology, 61(5): 669-677. DOI:10.1007/s00265-006-0295-9

- Zoogdiervereniging (z.d.). Zoogdiersoorten in Nederland. Geraadpleegd in 2024, via https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten

XIII C

BIJLAGE: SOORTENONDERZOEK BEVER

NOTITIE

Onderwerp	Soortgericht onderzoek bever
Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief 04
Datum	13 mei 2026
Referentie	131525/26-007.539
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Auteur(s)	V.A. van Os MSc
Gecontroleerd door	R. de Boer MSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Kopie	

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

Het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) werkt aan de realisatie van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). Het doel van het project is het realiseren van een robuuste waterroute door de Krimpenerwaard, waarmee de 'strategische zoetwaterbuffer' in de bovenloop van de Hollandse IJssel wordt versterkt en verzilting in het zuidwestelijke deel van Zuid-Holland wordt tegengegaan. Voor de aanleg zijn werkzaamheden nodig aan verschillende watergangen en kunstwerken zoals bruggen en duikers.

Ten behoeve van het project is een quickscan natuurwetgeving opgesteld [lit. 1]. Het doel van deze quickscan was om inzichtelijk te maken welke functies voor onder de Omgevingswet beschermde flora en fauna in en nabij het plangebied kunnen worden verwacht. Uit de quickscan blijkt onder andere dat het voornemen negatieve effecten kan hebben op bever. Het gaat daarbij om de vernietiging van vaste verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied, of het verstoren van individuen. De aanwezigheid van deze soort moet daarom nader worden onderzocht.

Nader soortgericht onderzoek is nodig om na te gaan of beschermde soorten en functies binnen de invloedssfeer van het voornemen aanwezig zijn. Op basis daarvan kan beoordeeld worden of en in welke mate het voornemen leidt tot negatieve effecten ten aanzien van deze soorten en functies, en kan worden bepaald welke verdere vervolgstappen noodzakelijk zijn. Voorbeelden van mogelijke vervolgstappen zijn het verkrijgen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit en/of het treffen van maatregelen waarmee negatieve effecten worden voorkomen, verminderd en/of gecompenseerd. Totdat duidelijkheid bestaat over de aanwezige beschermde functies en op welke manier wordt omgegaan met optredende negatieve effecten, mogen de werkzaamheden niet aanvangen.

Het soortgericht onderzoek naar bever heeft plaatsgevonden in april 2025 en is uitgevoerd door ecologen van Witteveen+Bos. Voorliggend rapport beschrijft de aanpak, resultaten en conclusie van het onderzoek. Daarbij geeft het inzicht in de consequenties hiervan in het kader van de Omgevingswet.

1.2 Leeswijzer

Dit rapport beschrijft achtereenvolgens:
- plangebied, werkzaamheden en onderzoeksgebied (hoofdstuk 2);
- onderzoeksopzet (hoofdstuk 3);
- resultaten (hoofdstuk 4);
- conclusie en doorkijk vervolg (hoofdstuk 5);
- bronvermelding (hoofdstuk 6);
- wettelijk kader (bijlage I).

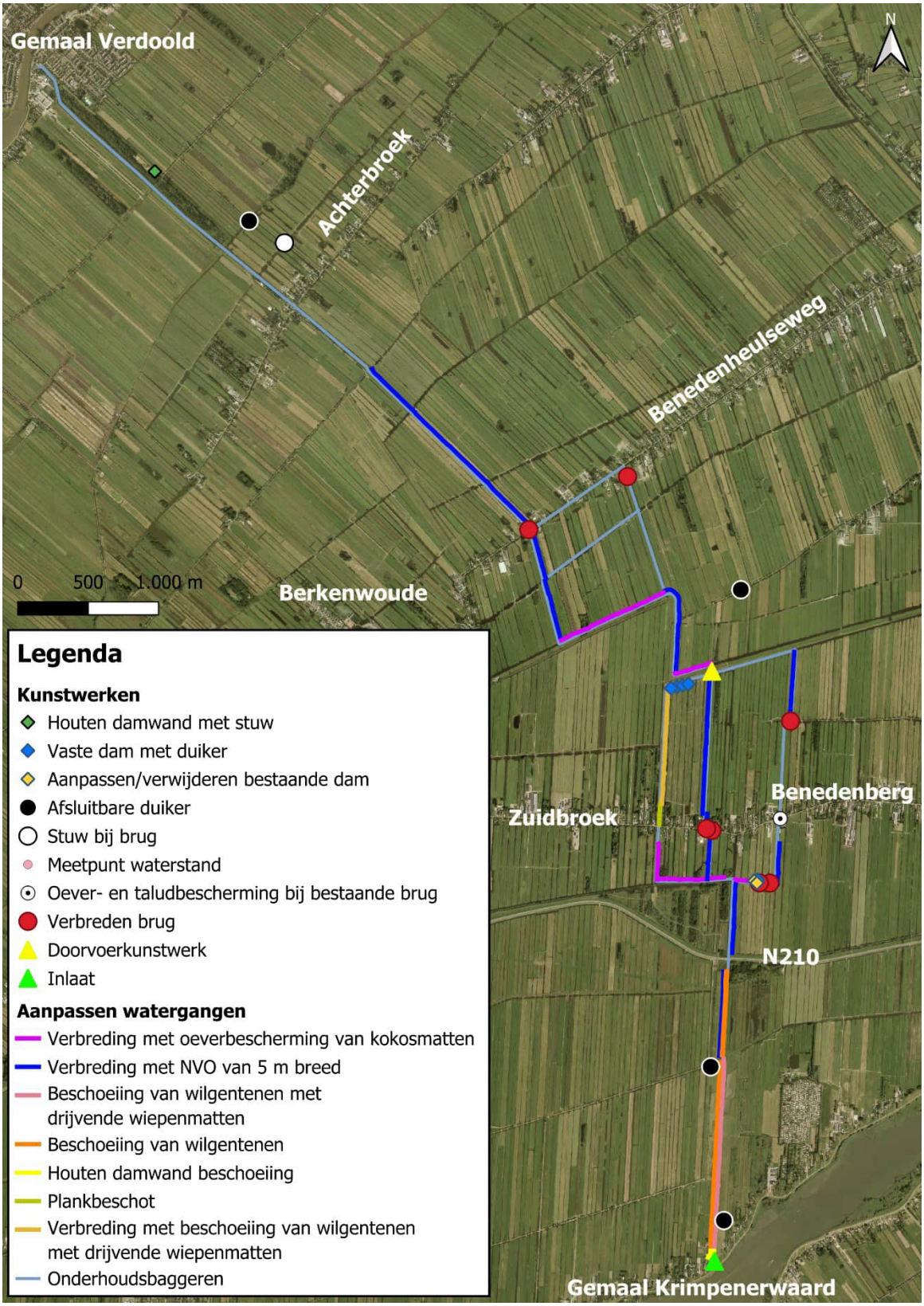
2 PLANGEBIED, WERKZAAMHEDEN EN ONDERZOEKSGEBIED

2.1 Plangebied en werkzaamheden

Plangebied
Het plangebied is gelegen in de Krimpenerwaard (provincie Zuid-Holland), globaal tussen de kernen Gouderak in het noordwesten, Stolwijk in het oosten, Bergambacht in het zuidoosten en Berkenwoude in het westen. De Krimpenerwaard is een veenweidegebied dat wordt gekenmerkt door een slagenlandschap (langgerekte, smalle percelen) met slechte draagkracht, beperkte drooglegging, bebouwingslinten, smalle tiendwegen en vele (hoofd)watergangen.

Werkzaamheden
De werkzaamheden bestaan globaal uit (afbeelding 1):
- verbreden van watergangen;
- vervangen/aanpassen van kunstwerken zoals duikers en bruggen;
- plaatsen van beschoeiingen.

Afbeelding 1 Overzicht werkzaamheden RDKW

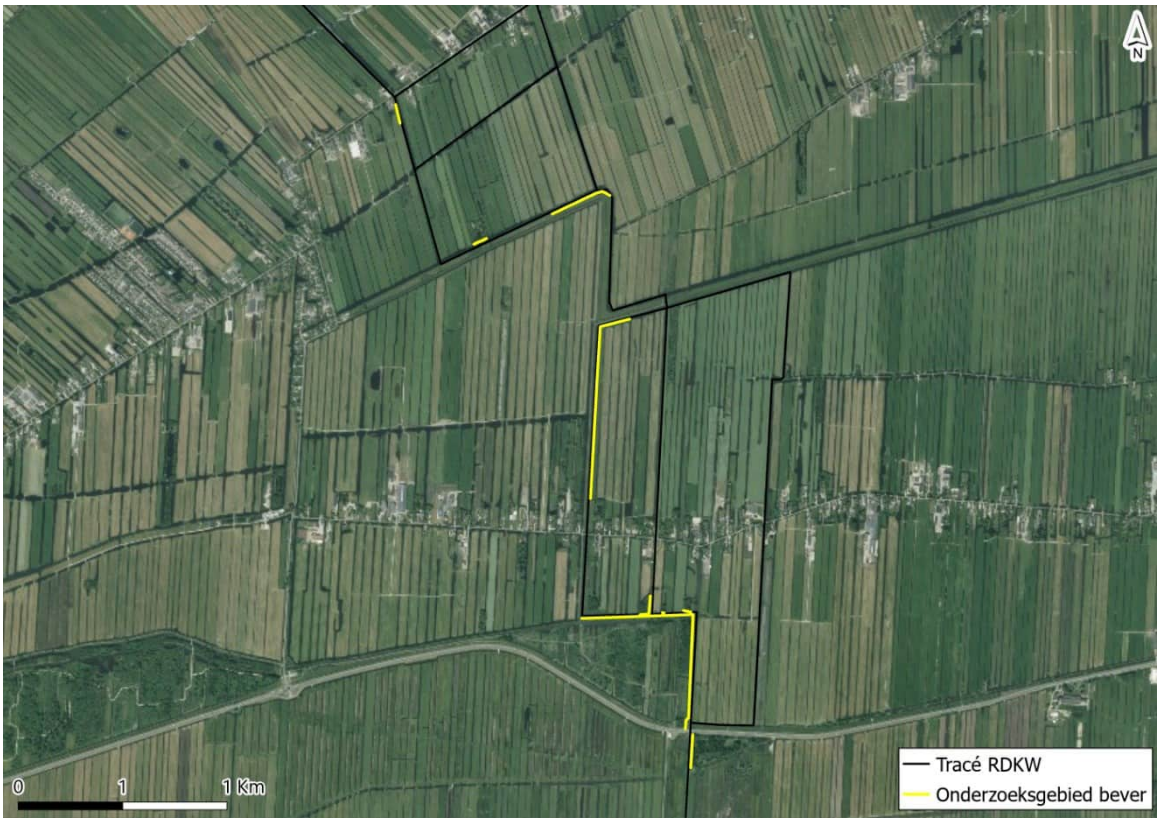


2.2 Onderzoeksgebied

Het onderzoek naar bever heeft zich specifiek gericht op de delen van het plangebied RDKW:
1 waar (mogelijk) werkzaamheden plaatsvinden, en;
2 die mogelijk geschikt zijn als leefgebied voor bever.

Deze delen vormen het onderzoeksgebied en zijn weergegeven in afbeelding 2. Langs een groot deel van het tracé is geen houtige begroeiing aanwezig in de oeverzones, waarmee voor deze delen op voorhand kon worden uitgesloten dat deze van belang zijn voor bever.

Afbeelding 2 Onderzoeksgebied bever



3 ONDERZOEKSOPZET

Het onderzoek naar bever heeft zich gericht op het aantonen, dan wel uitsluiten, van de aanwezigheid van bevers in het gebied, en het in kaart brengen van eventuele verblijfplaatsen (burchten en holen) en andere belangrijke onderdelen van het leefgebied.

Conform het kennisdocument bever [lit. 2] kan de aan- of afwezigheid van bevers voldoende aannemelijk worden gemaakt wanneer door een deskundige twee gerichte veldbezoeken worden uitgevoerd in potentieel geschikt leefgebied. Tijdens deze veldbezoeken wordt gezocht naar sporen van bevers, zoals vraatsporen aan bomen en struiken, burchten, dammen, beverkanalen, uittreedplaatsen, wissels en geursporen. Het sporenonderzoek kan het beste worden uitgevoerd buiten het groeiseizoen van vegetatie, omdat dan plantengroei het zicht niet ontneemt en bevers in die periode meer aan bomen en struiken knagen.

De beste periode is daarbij aan het eind van de winter: maart - april. Beverdammen, beverkanalen, uittreedplaatsen en wissels kunnen jaarrond geïnventariseerd worden. Het onderzoek is uitgevoerd middels twee gerichte veldbezoeken door ecologen van Witteveen+Bos op 1 april en 24 april 2025 (tabel 1). Tijdens deze veldbezoeken is gezocht naar sporen van bevers. De gehanteerde onderzoeksopzet voldoet aan de voorgeschreven werkwijze in het kennisdocument bever.

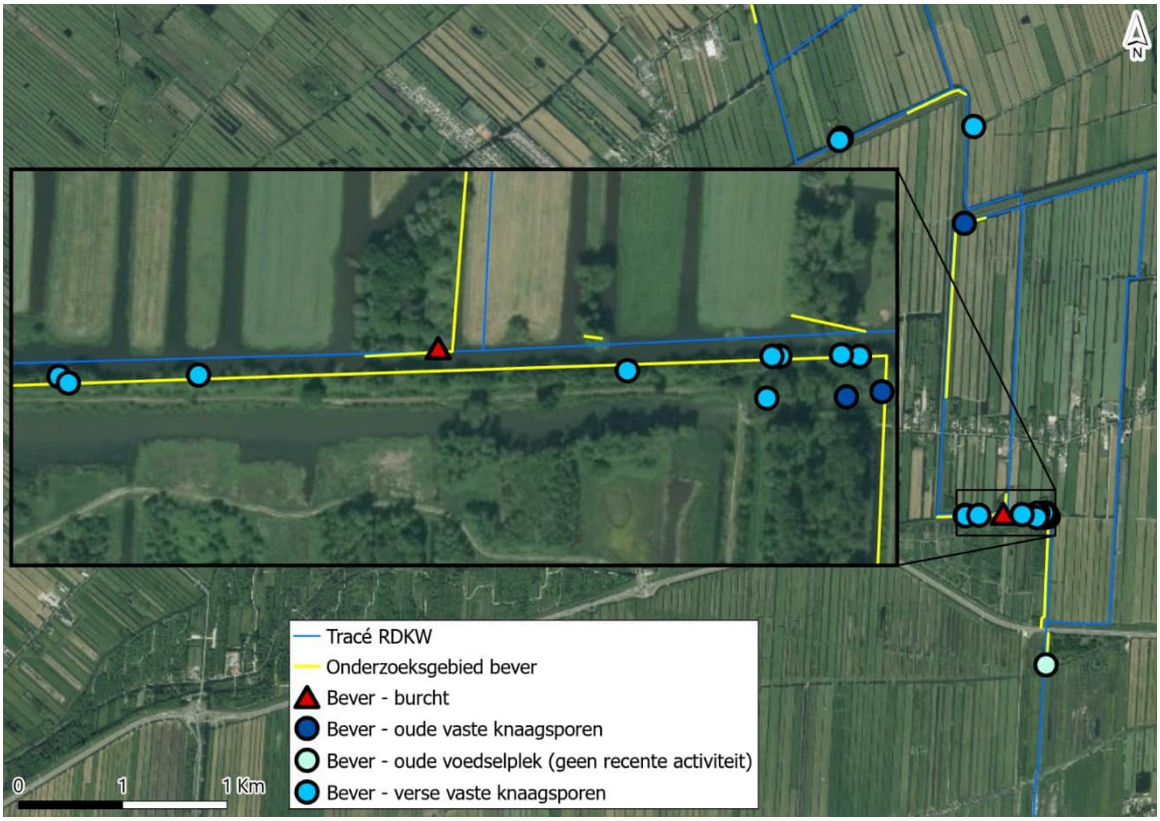
Tabel 1 Overzicht veldbezoeken bever

Bezoek	Datum	Temp. (°C)	Wind (Bft)	Bewolking en neerslag
1	1 april 2025	10	3	vrijwel onbewolkt (2/8), droog
2	24 april 2025	12	3	volledig bewolkt (8/8), droog

4 RESULTATEN

Binnen het plangebied zijn één burcht en verschillende andere sporen van bevers aangetroffen. De sporen betreffen vrijwel uitsluitend (verse en oudere) vaste vraatsporen aan bomen en andere houtige vegetatie in oeverzones, met name in de directe omgeving van de burcht. Daarnaast is één oude voedselplek van bever aangetroffen. Er werden geen waarnemingen gedaan van individuen van bever, of van holen, dammen of overige sporen. De waarnemingen concentreren zich duidelijk ter plaatse van een begroeide landtong in het gebied tussen Benedenberg en de N210 (Afbeelding 3).

Afbeelding 3 Waarnemingen van beversporen in het onderzochte gebied tijdens twee gerichte veldbezoeken in april 2025



5 CONCLUSIE EN DOORKIJK VERVOLG

Delen van het plangebied maken onderdeel uit van het leefgebied (foerageergebied) van bever. Daarnaast bevindt zich binnen het plangebied een burcht, op het kadastrale perceel BAB00-A-7701. Met name dit perceel en de begroeide landtong, tussen Benedenberg en de N210, zijn van belang voor bever, als burchtlocatie en als foerageergebied (dit betreft het gedeelte met de burcht en het merendeel van de overige waarnemingen, zie afbeelding 3). In dit gedeelte is de verbreding van de watergang voorzien aan de noordzijde (zie afbeelding 1). In de overige delen van het onderzoeksgebied zijn geen of beperkte (vraat)sporen aangetroffen; deze delen worden daarom beschouwd als minder belangrijke (niet-essentiële) onderdelen van het foerageergebied.

In het ontwerp is rekening gehouden met de aanwezigheid van de beverburcht door:
- geen werkzaamheden uit te voeren op perceel BAB00-A-7701;
- bomen en struiken rondom de burcht te behouden;
- binnen een straal van 20 meter rond de burcht geen werkzaamheden uit te voeren, behalve het baggeren van de watergang (mits dit niet verstorend is voor de bever en dit onderbouwd kan worden door een ecologisch deskundige).

Om het verstoren van de burcht en het verstoren van eventueel aanwezige bevers in andere delen van het leefgebied te voorkomen dienen volgende maatregelen in acht genomen te worden:
- de locatie van de burcht inclusief het gebied in de directe omgeving hiervan sparen door:
  - door bever gebruikte routes, wissels, en ingangen van de burcht toegankelijk te houden (voorkomen van barrièrewerking);
  - binnen een straal van 50 meter rond de burcht geen werkzaamheden uit te voeren die een relatief grote verstoringscontour hebben, zoals werkzaamheden die veel geluid of trillingen produceren, en de werkzaamheden uit te voeren onder begeleiding van een ecologisch deskundige;
- de werkzaamheden in de nabijheid van de burcht en belangrijk foerageergebied uitvoeren buiten de meest kwetsbare periodes voor bever. De meest kwetsbare periodes zijn de voortplantingsperiode (1 mei tot 1 september), de winterperiode wanneer er ijs op het water aanwezig is, en tijdstippen rond zonsopkomst en zonsondergang. De geschikte periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden is daarom de periode 1 september tot 1 mei, overdag, behalve bij de aanwezigheid van ijs;
- tijdens de werkzaamheden zorgen dat aanwezige bevers en andere mobiele soorten op eigen gelegenheid kunnen uitwijken naar andere gebieden buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden, door:
  - voldoende ontsnappingsmogelijkheden open te houden;
  - zoveel mogelijk in één vaste werkrichting te werken, en wel in de richting van die ontsnappingsmogelijkheden;
  - de rij- en/of werksnelheid te beperken;
- activiteiten en werkzaamheden zoveel mogelijk gefaseerd in ruimte en tijd uitvoeren, zodat te allen tijde voldoende habitat beschikbaar blijft.

Wanneer de bovenstaande maatregelen in acht worden genomen, vindt ten aanzien van bever geen overtreding van verbodsbepalingen plaats. Verdere vervolgstappen in het kader van de natuurwetgeving, zoals een vergunningaanvraag, zijn dan niet nodig.

6 BRONVERMELDING

1 Witteveen+Bos (2024). *Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard - Quickscan natuur*. 131525/24-005.872. Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., Deventer, 22 april 2024.
2 BIJ12 (2017). *Kennisdocument Bever Castor fiber*. Versie 1.0, juli 2017. Geraadpleegd via bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Bever.pdf.

XIV

BIJLAGE: PARTICIPATIEVERSLAG

Hoogheemraadschap
van Schieland en de
Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T 010 45 37 200

Verantwoordingsrapportage
Participatie- en Communicatie
Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard

Verkennings- en Planuitwerkingsfase

Status	Definitief
Versie	1.0
Kenmerk	2025.14704

Rotterdam, 6 mei 2026

Inhoud

Voorwoord 3

Leeswijzer 3

1. Ambitie participatie en communicatie HHSK 4

1.1. Participatie in de Omgevingswet 4

1.2. Participatie en communicatie RDKW en Projectbesluit 5

2. Omgevingsscan RDKW 6

2.1 Wie zijn de stakeholders? 6

2.1.1 Omwonenden, bedrijven en agrariërs 6

2.1.2 Natuurterreinbeheerders en overheden 6

2.1.3 Bevoegde gezagen 6

2.2 Ligging projectgebied 7

2.3 Deeltraject 1: Vanaf gemaal Krimpenerwaard tot aan de Provinciale weg (N210) 7

2.4 Deeltraject 2: Provinciale weg N210 tot Benedenberg 8

2.5 Deeltraject 3: Benedenberg tot en met inlaat polder Bergambacht/Stolwijk 9

2.6 Deeltraject 4: Inlaat polder Bergambacht/Stolwijk tot aan de Achterwetering ten zuiden van de Achterbroek 10

2.7 Deeltraject 5: Watergang vanaf de Achterwetering tot aan gemaal Verdoold 11

3. Terugblik Participatie en communicatie verkenningsfase 12

3.1 Verantwoording participatie en communicatie verkenningsfase 12

4. Participatie- en communicatie Planuitwerkingsfase 14

4.1 Verwerking opbrengst participatie verkenningsfase tijdens planuitwerkingsfase 14

4.2 Afsluiting planuitwerkingsfase: (ontwerp)projectbesluit 16

5. Doorkijk participatie en communicatie na de Planuitwerkingsfase 16

VOORWOORD

Om te zorgen dat inwoners en bedrijven in West-Nederland ook in de toekomst in droge tijden kunnen blijven beschikken over voldoende zoetwater wordt de aanvoer van zoetwater via de Krimpenerwaard uitgebreid.
De aanpassingen aan het watersysteem die hiervoor nodig zijn, worden de komende jaren gezamenlijk verkend, voorbereid en uitgevoerd door de hoogheemraadschappen van Rijnland (HHR) en van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK). Dit gebeurt in nauw overleg met de omgeving.

In 2022 zijn we gestart met het project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW). In het projectgebied van RDKW wonen en werken veel stakeholders met uiteenlopende belangen. Het is een overwegend landelijk gebied met een aantal grote agrarische bedrijven. Daarnaast zijn er relatief veel mensen naar dit gebied gekomen om landelijk te wonen, met name in de lintbebouwing nabij de voorziene knelpunten in het watersysteem rondom Benedenberg, Benedenheulseweg en Achterbroek.

De projectomgeving van het project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) is complex en kent veel belanghebbenden. Het opbouwen van een duurzame relatie met de interne- en externe omgeving staat centraal in de werkwijze van het project RDKW. Participatie en communicatie spelen hierin een sleutelrol en versterken elkaar; bouwen aan vertrouwen door persoonlijke betrokkenheid in combinatie met tijdige en zorgvuldige informatieverstrekking over het project. De lokale kennis die de omgeving inbrengt, kan het project benutten om tot passende en breed gedragen oplossingen te komen voor de RDKW.

Leeswijzer

Dit document beschrijft hoe HHSK invulling heeft gegeven aan participatie en communicatie tijdens de verkenningsfase en planuitwerkingsfase van het project RDKW. In hoofdstuk 1 wordt de ambitie voor communicatie en participatie binnen het project RDKW beschreven. Vervolgens wordt in hoofdstuk 2 stilgestaan bij de projectomgeving van de diverse deeltrajecten en de stakeholders die daarin een rol hebben. In hoofdstuk 3 wordt teruggeblikt op de participatie en communicatie in de verkenningsfase. In hoofdstuk 4 doen we dat eveneens voor de planuitwerkingsfase. Tot slot kijken we in hoofdstuk 5 naar de communicatie en participatiestrategie in de realisatiefase.

1. AMBITIE PARTICIPATIE EN COMMUNICATIE HHSK

1.1. Participatie in de Omgevingswet

Vanuit HHSK wordt er veel waarde gehecht en duidelijk participatie en communicatie. Participatie is daarnaast een belangrijk onderdeel binnen de procedure van een projectbesluit. Zo komen ieders belangen in een vroeg stadium in beeld. Het juridisch kader voor de participatie wordt gevormd door de Omgevingswet (artikelen 5.47 lid 4 en artikel 5.51) en het Omgevingsbesluit (artikelen 5.3 en 5.5).

De projectbesluitprocedure kent 5 fasen:

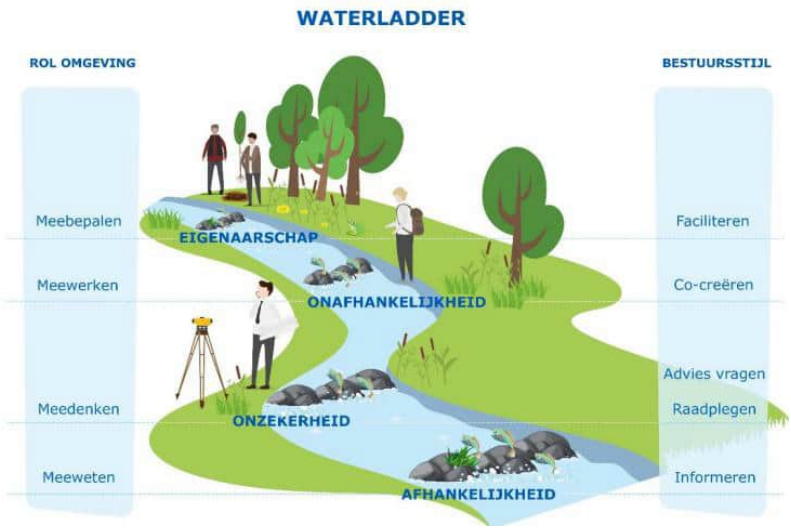
1. Kennisgeving
2. Kennisgeving Participatie
3. Verkenning
4. Voorkeursbeslissing
5. Projectbesluit

Het doel van participatie is om alle belanghebbenden en belangstellenden de gelegenheid te bieden om bij de totstandkoming van het ontwerp en bij het uiteindelijke projectbesluit betrokken te zijn. In de Nota Participatie van HHSK zijn de 10 participatieprincipes beschreven. Deze maken helder hoe HHSK werkt aan participatie en wat de omgeving van HHSK mag verwachten. De principes zijn uitgangspunt voor HHSK als plannenmaker:

1. Zelf aan zet
2. In gesprek met de omgeving
3. Een participatieaanpak
4. Heldere afspraken over het samenspel
5. Leg afspraken vast
6. Met een onderzoekende houding
7. Transparantie is essentieel
8. Ieders inbreng wordt gewaardeerd
9. Als deel van de omgeving
10. Met een betrokken bestuur

Bij het bepalen van de wijze van participatie maakt HHSK gebruik van de zogenoemde waterladder. Deze waterladder toont hoe HHSK de betrokkenheid bij een wateropgave, maatschappelijke opgave of initiatief van anderen ziet. Binnen het project RDKW kan het ambitie participatieniveau gedefinieerd worden op het niveau van meeweten en meedenken. De omgeving is in het proces om te komen tot het ontwerp uitgebreid geraadpleegd en gevraagd om mee te denken.

Figuur 1 Waterladder



1.2. Participatie en communicatie RDKW en Projectbesluit

Op grond van artikel 5.51 (inhoud projectbesluit) Omgevingswet wordt in het projectbesluit aangegeven hoe burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding zijn betrokken en wat de resultaten zijn van de uitgevoerde verkenning, waarbij in ieder geval wordt ingegaan op de door derden voorgedragen mogelijke oplossingen en de daarover door deskundigen uitgebrachte adviezen. Dit wordt het omgevingsproces genoemd.

In deze paragraaf wordt het omgevingsproces rondom de het project Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (hierna: de RDKW) beschreven.

De kern van de aanpak is meedenkkracht benutten en inzetten, met als ambitie acceptatie en begrip creëren voor een robuuste doorvoer die zo veel als mogelijk aansluit op wensen en kansen in de omgeving.
De RDKW wordt gerealiseerd in de Krimpenerwaard tussen de Lek en de Hollandsche IJssel over een lengte van grofweg 10 km. Zo'n 25 tot 30 perceeleigenaren worden (direct) geraakt door verbreding van watergangen, aanleg van natuurvriendelijke oevers of aanleg van weg- en perceelsbruggen.

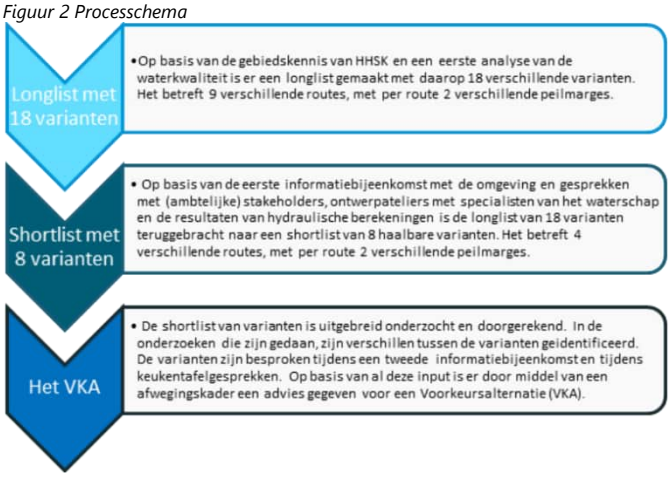
Tijdens het project betrekt HHSK belanghebbenden via informatiebijeenkomsten en keukentafelgesprekken. Ook is er de mogelijkheid geweest om een reactie te geven op de variantenstudie en wordt bij de ter inzagelegging van het ontwerpprojectbesluit de mogelijkheid geboden om te reageren op het ontwerpprojectbesluit. HHSK informeert bewoners, belanghebbenden en grondeigenaren tijdig en verschillende malen door middel van brieven en mailings. Daarnaast publiceert HHSK informatie over het project op de website van HHSK (www.hhsk.nl/rdkw) en via andere communicatiemiddelen.

Voor de realisatie van het project is ongeveer 10 ha grondoppervlak nodig. Hiervoor wordt een grondverwervingsproces opgestart. De insteek is om de benodigde gronden minnelijk te verwerven of een gedoogplicht te vestigen. Bij het vestigen van een gedoogplicht krijgt HHSK het recht op de noodzakelijk werkzaamheden uit te voeren en te onderhouden (perceeleigenaar moet dit dan gedogen) maar HHSK verwerft de grond niet. Als minnelijke verwerving of het vestigen van een gedoogplicht niet mogelijk blijkt kan het verkrijgen van de benodigde gronden door middel van onteigening (ultimum remedium) tot de mogelijkheden behoren.

Andere eigenaren krijgen te maken met tijdelijke hinder door bijvoorbeeld verminderde bereikbaarheid van de woning of overlast door geluid en trillingen van de werkzaamheden en aan- en afvoer van materiaal. Ook kan er schade optreden als gevolg van de uitvoering van het project.

Hieronder is het 'trechter' proces dat is gevolgd om te komen tot de voorkeursvariant (variant 12) voor de RDKW weergegeven:

Figuur 2 Processchema



2. OMGEVINGSSCAN RDKW

Om de omgeving te informeren en te betrekken bij de plannen is in de verkenningsfase en in de planuitwerkingsfase, geïnventariseerd wie de stakeholders zijn. Daarbij onderscheiden we drie hoofdgroepen:

- Omwonenden, bedrijven en agrariërs
- Natuurterreinbeheerders en overheden
- Bevoegde gezagen

Binnen deze groepen is geïnventariseerd welke impact het project RDKW heeft op bijvoorbeeld grondeigendom, woongenot of bereikbaarheid tijdens de realisatieperiode.

2.1 Wie zijn de stakeholders?

2.1.1 Omwonenden, bedrijven en agrariërs

In het overwegend agrarische gebied ligt een aantal grote agrarische bedrijven dat in het gebied actief is. Daarnaast wonen in de lintbebouwing, nabij de voorziene knelpunten in het watersysteem rondom Benedenberg, Benedenheulseweg en Achterbroek, veel particulieren. In het projectgebied liggen 63 adressen van (agrarische) bedrijven en particulieren. Hiervan zijn 25 tot 30 adressen van eigenaren en omwonenden die mogelijk (direct) geraakt worden door toekomstige maatregelen.

Onder bedrijven die geraakt worden vallen ook diverse nutspartijen. Voor de realisatie van het project vormen diverse kabels en leidingen een knelpunt. Met de diverse nutspartijen vindt afstemming plaats hoe hiermee om te gaan.

2.1.2 Natuurterreinbeheerders en overheden

De Krimpenerwaard is een uniek, waterrijk veenweidegebied in het Groene Hart, gekenmerkt door een open slagenlandschap, historische polders, knotwilgen en veenriviertjes. Er wordt meer dan 2.000 hectare nieuwe natuur gerealiseerd (Natuur Netwerk Nederland), met een sterke focus op het behoud van weidevogels, moerasontwikkeling en agrarisch natuurbeheer. Deze nieuwe natuur grenst (deels) direct aan het projectgebied van de RDKW. Er zijn meerdere natuurterreinbeheerders en overheden bij betrokken, namelijk:

- Natuur Beheer Collectief Krimpenerwaard (NBC)
- Staatsbosbeheer (SBB)
- Zuid-Hollands Landschap (ZHL)
- Gemeente Krimpenerwaard
- Provincie Zuid-Holland (PZH)
- Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)

Met deze stakeholders vindt overleg plaats over de impact van het project op natuur en de mogelijkheden voor realisatie en compensatie van natuur. Het project RDKW heeft namelijk ook een compensatieopgave voor natuur.

2.1.3 Bevoegde gezagen

Voor het project zijn meerdere vergunningen en toestemmingen nodig. Met de daarbij betrokken bevoegde gezagen is vooroverleg gevoerd om te inventariseren welke toestemmingen noodzakelijk zijn.

- Omgevingsdiensten Midden-Holland en Haaglanden (ODMH en ODH)
- Hoogheemraadschap van Rijnland (HHR)
- Gemeente Krimpenerwaard
- Provincie Zuid-Holland

2.2 Ligging projectgebied

In de planuitwerkingsfase is ervoor gekozen om het project op te knippen in 5 deeltrajecten. Reden hiervoor is het bevorderen van de overzichtelijkheid en het feit dat per deeltraject het belang van de stakeholders (hoofdgroepen) en de stakeholders zelf kunnen verschillen. Dit omdat de impact van de opgave sterk verschilt per deeltraject. Zo is er nauwelijks een verbredingsopgave in deeltraject 1 en 4 en is deze aanzienlijk in deeltraject 2 en 3.
Deze kennis is bijvoorbeeld benut bij het vormgeven van de informatieavonden en bewonersbrieven.
Tijdens informatieavonden is ervoor gekozen om per deelgebied het project, de impact en mogelijkheden te bespreken met de betreffende stakeholders.

In de volgende paragrafen zijn de 5 deeltrajecten toegelicht.

2.3 Deeltraject 1: Vanaf gemaal Krimpenerwaard tot aan de Provinciale weg (N210)

Afbeelding 1 Deeltraject 1



Beschrijving deeltraject
Het eerste deeltraject betreft het gedeelte van de Molenvliet in de polder Bergambacht van het gemaal Krimpenerwaard tot aan de Provinciale weg N210. Het traject betreft de directe hoofdaanvoer achter gemaal Krimpenerwaard. De aanliggende percelen van deze hoofdwatergang zijn voornamelijk in eigendom van instanties waaronder het Zuid-Hollands Landschap, Staatsbosbeheer en Provincie Zuid-Holland.

2.4 Deeltraject 2: Provinciale weg N210 tot Benedenberg

Afbeelding 2 Deeltraject 2

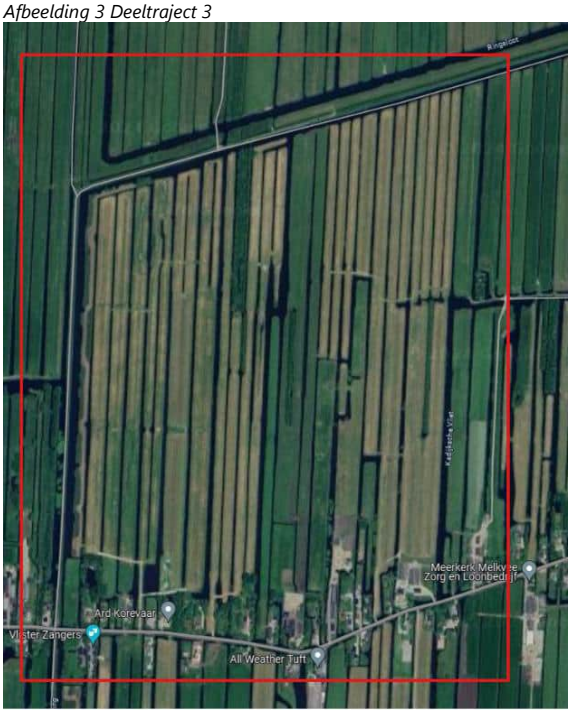


Beschrijving deeltraject

Het tweede deeltraject betreft het gedeelte van de Molenvliet in de polder Bergambacht tussen de Provinciale weg N210 tot aan bebouwingslint Benedenberg. Na de Okkersekade splitst de hoofdwatergang zich in drieën en lopen vervolgens tussen particuliere eigendommen evenwijdig aan elkaar naar Benedenberg. De meest westelijke hoofdwatergang is momenteel de belangrijkste hoofdwatergang. Deze hoofdwatergang transporteert het meeste water richting gemaal Krimpenerwaard. Aan de westzijde van deze westelijke hoofdwatergang is ook de peilscheiding gelegen tussen de Polder Bergambacht en Polder Stolwijk en Berkenwoude. Op deze polderscheiding is ook een fietspad gelegen dat wordt beheerd door HHSK.

2.5 Deeltraject 3: Benedenberg tot en met inlaat polder Bergambacht/Stolwijk

Afbeelding 3 Deeltraject 3



Beschrijving deeltraject

Het derde deeltraject betreft het gedeelte van het bebouwingslint Benedenberg tot aan de Slingerkade en de inlaat tussen polder Bergambacht en de Polder Stolwijk en Berkenwoude. De hoofdwatergangen liggen tussen agrarische percelen die in eigendom zijn bij een tweetal grote agrariërs in de Krimpenerwaard. In de Slingerkade ligt een belangrijke hogedruk gasleiding van de Gasunie. Verlegging van deze gasleiding is niet wenselijk. Daarnaast moet een ongestoorde, veilige ligging van deze gasleiding (op de huidige locatie) gegarandeerd blijven en ook aangetoond worden.

Aan de noordzijde van Benedenberg bevinden zich meerdere karakteristieke en gemeentelijk beeldbepalende boerderijen. Ook is er een Rijksmonument aanwezig.

2.6 Deeltraject 4: Inlaat polder Bergambacht/Stolwijk tot aan de Achterwetering ten zuiden van de Achterbroek

Afbeelding 4 Deeltraject 4



Beschrijving deeltraject

Het vierde deeltraject betreft het gedeelte tussen de Slingerkade en de Landsingh in de Polder Stolwijk en Berkenwoude. Het gebied kenmerkt zich door de vele agrarische percelen die in eigendom zijn bij verschillende agrariërs. Uit de verkenningsfase is naar voren gekomen dat de percelen ten zuidoosten van de Slingerkade een beperkte drooglegging hebben en daarmee gevoelig zijn voor peilfluctuatie. In de zomer worden in de huidige situatie al problemen ervaren als het waterpeil aan de bovenkant van de bandbreedte staat van het peilbesluit.

2.7 Deeltraject 5: Watergang vanaf de Achterwetering tot aan gemaal Verdoold

Afbeelding 5 Deeltraject 5



Beschrijving deeltraject

Het vijfde deeltraject betreft het gedeelte tussen de Landsingh in de Polder Stolwijk en Berkenwoude en gemaal Verdoold aan de IJsseldijk. De Molenvliet / Stolwijksche Boezem is de primaire hoofdwatergang van gemaal Verdoold. Rond 2012 is in de Achterbroek een nieuwe wegbrug gerealiseerd om de toevoer naar gemaal Verdoold te verbeteren. Ook zijn de hoofdwatergangen tussen gemaal Verdoold en de Landsingh verbreed en verdiept. De percelen naast deze hoofdwatergang zijn voornamelijk in eigendom van agrariërs.

3. TERUGBLIK PARTICIPATIE EN COMMUNICATIE VERKENNINGSFASE

3.1 Verantwoording participatie en communicatie verkenningsfase

Bij de start van het project zijn onderwerpen geïnventariseerd waarover vragen kunnen zijn of waarover afstemming met de omgeving gezocht moet worden. Daarna is gekeken welke partijen een groot belang hebben bij de RDKW. Vanuit die inzichten zijn de belangen van de bewoners en bedrijven in het zoekgebied voor de RDKW en die van de bestuurlijke partners (provincie, gemeente, K&L-beheerders en belangenorganisaties) meegewogen in de keuzes in relatie tot het juiste tracé. In dit proces heeft HHSK met de omgeving gecommuniceerd via onder meer (nieuws)brieven, informatieavonden, de website, keukentafelgesprekken, e-mails en telefoongesprekken.

Van de informatieavonden en keukentafelgesprekken zijn verslagen gemaakt die met de genodigden en aanwezigen zijn gedeeld. Daarnaast publiceert HHSK informatie over het project op de website van HHSK (www.hhsk.nl/rdkw) en via andere communicatiemiddelen.

Tijdens de verkenningsfase is de mogelijkheid geboden om te reageren op de variantenstudie. In maart 2024 heeft de notitie Verkenningsfase, met daarin de onderbouwing voor de gewenste voorkeursvariant (variant 12) voor de RDKW twee weken ter inzage gelegen en heeft de omgeving de gelegenheid gehad om hierop te reageren. In totaal zijn van circa tien belanghebbenden reacties ontvangen.

In juni 2024 zijn het rapport verkenningsfase en de kennisgeving Participatie in het Waterschapblad gepubliceerd. Belanghebbenden zijn nogmaals in de gelegenheid gesteld om hierop te reageren. Op 18 juni 2024 heeft het college van dijkgraaf en hoogheemraden van HHSK ingestemd met de voorkeursvariant (variant 12) en deze variant verder te laten uitwerken in de planuitwerkingsfase. Op 17 december 2024 is een rectificatie van de kennisgeving in het Waterschapsblad gepubliceerd. Hierin is aangegeven dat er geen voorkeursbeslissing zal worden genomen en zijn belanghebbenden uitgenodigd om mee te denken over de verkenning.[1] Met deze kennisgeving is formeel de verkenningsfase (fase 3) van de projectbesluitprocedure gestart.

Andere stakeholders zoals Zuid-Hollands Landschap, Natuur Beheer Collectief Krimpenerwaard en de bevoegd gezagen (Provincie Zuid-Holland, gemeente Krimpenerwaard en Omgevingsdiensten Midden-Holland en Haaglanden) zijn in aparte overleggen geïnformeerd en meegenomen in het proces om te komen tot een voorkeursalternatief voor de RDKW.

HHSK heeft zich tijdens de verkenningsfase ingezet om stakeholders open te informeren over de plannen. Stakeholders konden met vragen altijd terecht bij de projectmanager en omgevingsmanager. In de gesprekken zijn niet alleen de mogelijkheden en wensen besproken, maar is ook gemeld wat de randvoorwaarden zijn en wat dus niet mogelijk is. Hiermee is gebouwd aan vertrouwen en een realistisch verwachtingenmanagement.
Belanghebbenden weten wat er speelt, wat er wel en wat er niet mogelijk is en konden hun belangen kenbaar maken in persoonlijke gesprekken. Dit was nuttig voor zowel de omgeving als voor HHSK. Het uitgangspunt is dat we in samenspraak met de omgeving tot betere en gedragen oplossingen kunnen komen door lokale kennis te benutten.

In onderstaande tabel is weergegeven welke communicatie- en participatieactiviteiten op welk moment zijn ingezet in het doorlopen participatieproces tijdens de verkenningsfase.

[1] Artikel 5.47, eerste lid, onder a, Omgevingswet bepaalt namelijk dat het bevoegd gezag in zijn kennisgeving aan kan geven dat er een projectbesluit wordt vastgesteld zonder voorafgaande voorkeursbeslissing. Van die bevoegdheid is gebruik gemaakt.

Tabel 3 Overzicht communicatie- en participatie activiteiten verkenningsfase

Activiteit	Doel	Doelgroep	Periode
Bewonersbrief en 1e informatiebijeenkomst	Presentatie over aanleiding, doel uitleg nut en noodzaak, opgave, proces en planning. Actualiteiten en reacties ophalen.	Direct belanghebbenden/ geïnteresseerden	Juni 2022
Digitale nieuwsbrief	Informeren over plannen en ontwikkelingen.	Omgeving / breed publiek	September 2022
Digitale nieuwsbrief	Informeren over plannen en ontwikkelingen.	Abonnees / breed publiek	2023
Keukentafel gesprekken	Informeren. Ophalen zorgen, reacties en tips	Direct belanghebbenden	2023
Bewonersbrief en 2e informatiebijeenkomst	Terugkoppelen uitkomsten keukentafel gesprekken, onderzoeken, Knelpunten/opgave, oplossingsrichtingen, concept afwegingskader Actualiteiten en reacties ophalen.	Direct belanghebbenden/ geïnteresseerden	Juni 2023
Bewonersbrief en 3e informatiebijeenkomst	Presentatie varianten en uiteindelijke voorkeursvariant. Actualiteiten en reacties ophalen.	Direct belanghebbenden / geïnteresseerden	Januari 2024
Bewonersbrief	Informeren over consultatie voorkeursvariant	Direct belanghebbenden	Februari 2024
Publicatie Rapport Verkenningsfase	Uitnodiging om te reageren	Breed publiek	Juni 2024
Bewonersbrief	Kennisgeving participatie RDKW	Direct belanghebbenden	Juni 2024
Publicatie Waterschapsblad	Publicatie Kennisgeving voornemen en participatie	Breed publiek, 10 reacties binnengekomen	11 Juni 2024 + reactietermijn 6 weken
Rectificatie kennisgeving in Waterschapsblad	Rectificatie van de kennisgeving voornemen. De kennisgeving participatie van 11 juni 2024 blijft ongewijzigd.	Breed publiek	17 december 2024

Keukentafelgesprekken * worden doorlopend gevoerd.
Van de informatiebijeenkomsten worden verslagen gemaakt en aan alle genodigden verzonden.
Van de keukentafelgesprekken worden verslagen gemaakt en aan de aanwezigen verzonden. Afspraken/wensen worden in logboeken genoteerd (intern).

4. PARTICIPATIE- EN COMMUNICATIE PLANUITWERKINGSFASE

Tijdens de planuitwerkingsfase heeft HHSK de omgeving geïnformeerd via onder meer (nieuws)brieven, informatieavonden, de website, keukentafelgesprekken, e-mails en telefoongesprekken. Ook van deze informatieavonden en keukentafelgesprekken zijn verslagen gemaakt die met de genodigden en aanwezigen zijn gedeeld. Ook is informatie over het project op de website van HHSK (www.hhsk.nl/rdkw) en via andere communicatiemiddelen gepubliceerd.

In onderstaande tabel is weergegeven welke communicatie- en participatieactiviteiten op welk moment zijn ingezet in het doorlopen participatieproces tijdens de planuitwerkingsfase.

Tabel 2 Overzicht communicatie- en participatie activiteiten planuitwerkingsfase

Activiteit	Doel	Doelgroep	Periode
Bewonersbrief	Informeren over plannen en ontwikkelingen.	Direct belanghebbenden	December 2024
Keukentafel gesprekken *	Informeren. Ophalen zorgen, reacties en tips	Direct belanghebbenden	Maart – Mei 2025
Digitale nieuwsbrief	Informeren over plannen en ontwikkelingen.	Abonnees / breed publiek	April 2025
Bewonersbrief en 4e informatie bijeenkomst	Informeren over plannen en ontwikkelingen. Actualiteiten en reacties ophalen.	Direct belanghebbenden / geïnteresseerden	Juni 2025
Digitale nieuwsbrief	Informeren over plannen en ontwikkelingen.	Abonnees / breed publiek	Oktober 2025
Bewonersbrief en 5e informatiebijeenkomst	Informeren over plannen en ontwikkelingen. Actualiteiten en reacties ophalen.	Direct belanghebbenden / geïnteresseerden	Mei 2026

Keukentafelgesprekken * worden doorlopend gevoerd.
Van de informatiebijeenkomsten worden verslagen gemaakt en aan alle genodigden verzonden.
Van de keukentafelgesprekken worden verslagen gemaakt en aan de aanwezigen verzonden. Afspraken/wensen worden in logboeken genoteerd (intern).

4.1 Verwerking opbrengst participatie verkenningsfase tijdens planuitwerkingsfase

Tijdens de planuitwerkingsfase is de omgeving wederom proactief benaderd. De bereidwilligheid om mee te werken aan de RDKW blijkt aanwezig met begrip voor nut en noodzaak van het project. Er bestaan wel zorgen over bijvoorbeeld eigendomsverlies, hogere stroomsnelheden, afkalving van oevers, het bij verdiepen opbarsten van de bodem, waterkwaliteit en impact op woongenot en bedrijfsvoering.

De voorkeur vanuit de belanghebbenden gaat uit naar verdeling van de opgave over meerdere hoofdwatergangen om de impact te beperken. Zoals genoemd heeft in maart 2024 heeft de notitie Verkenningsfase twee weken ter inzage gelegen waarbij elf reacties zijn ontvangen, merendeels positief-kritisch. In de planuitwerkingsfase is de voorkeursvariant verder uitgewerkt met de omgeving.

De opgehaalde zorgen en kansen zijn bij de uitwerking van het Definitief Ontwerp verder onderzocht en eventueel verwerkt. Dit betreft de volgende onderwerpen:

Afkalving van oevers en aanleg beschoeiing
In de huidige situatie hebben perceelseigenaren te maken met afkalving van gronden langs watergangen. Dit is het grootst aan de oostzijde van de watergangen, veroorzaakt door de hoofdzakelijk zuidwestenwind.

Op de locaties waar stroomsnelheden worden verhoogd boven de beleidsmatig toegestane stroomsnelhelden (boven 0,4 m/s of boven 0,2 m/s bij erosiegevoelige bodem), of daar waar de peilopzet boven de grenzen van de peilmarges van het peilbesluit komen door inzet van de RDKW, wordt beschoeiing toegepast. Deze kan bestaan uit ingeplante kokosmatten, wiepentenen of een houten beschoeiing.

Beheer en onderhoud
Perceelseigenaren hebben vragen gesteld over de verantwoordelijkheden rond beheer en onderhoud van watergangen en natuurvriendelijke oevers. In principe geldt hiervoor dat het algemene beleid hier van toepassing is. Voor A-watergangen is HHSK verantwoordelijk voor het onderhoud van zowel watergang als natuurvriendelijke oever. Voor B-watergangen ligt deze plicht bij de perceel eigenaar.

Weg- en perceelsbruggen
De verbreding van watergangen heeft impact op weg- en perceelsbruggen en de manier waarop (landbouw)percelen betreden kunnen worden. Hiervoor worden maatwerkafspraken met de perceel eigenaren gemaakt, zodat de percelen altijd bereikbaar blijven en de impact op de bedrijfsvoering nihil is.

Grondeigendom
Meerdere perceel eigenaren hebben aangegeven hoe zij de RDKW het liefst zien lopen op/langs hun percelen. Waar mogelijk is dit meegenomen in het definitief ontwerp. Tijdens het grondverwervingsproces wordt per eigenaar nader onderzocht hoe de benodigde gronden voor de RDKW verkregen kunnen worden. Hierbij is de intentie dat de bedrijfsvoering minimaal wordt verstoord. Zie hiervoor op de paragraaf grondverwerving in de motivering bij het projectbesluit.

Verhoogde waterstand door windopzet
Tijdens de bijeenkomsten zijn zorgen uitgesproken het peilopzet in combinatie met harde wind als de RDKW in bedrijf is. De impact hiervan is onderzocht. Op basis van dit onderzoek is een aantal kleine kunstwerken aan het ontwerp van de RDKW toegevoegd om de effecten van verhoogde waterstanden in het gebied te reguleren en minimaliseren. Daarnaast worden ook extra meetpunten langs het tracé geplaatst om beter te kunnen sturen op de optredende waterstanden. In het inzetprotocol van de RDKW worden duidelijke grenswaarden opgenomen. Op basis van dit inzetprotocol wordt bepaald of de RDKW kan worden ingezet of niet.

Risico op opbarsting waterbodem
Tijdens de bijeenkomsten zijn zorgen uitgesproken over het risico van opbarsting van de waterbodem bij het verdiepen van watergangen. Deze risico's zijn onderzocht. In het definitieve ontwerp is gekozen voor verbreden in plaats van verdiepen van de watergangen. Alleen daar waar het risico op opbarsten nihil is vindt verdieping plaats. Hiermee wordt het risico van opbarsten zoveel mogelijk voorkomen.

PFAS
Bewoners in het gebied maken zich zorgen over een mogelijk verhoogd gehalte aan PFAS dat met de RDKW wordt binnengelaten in het gebied vanuit de Lek. Dat risico is onderzocht. Het is onwaarschijnlijk dat de inname van water uit de Lek bij het gemaal Krimpenerwaard zoals voorzien in de RDKW leidt tot een aanvullende belasting met PFAS van het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard. De concentratie met PFAS in het ingenomen water ligt waarschijnlijk gelijk of lager dan in 2023 gemeten in het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard.

Monitoring en afhandeling schades
Tijdens de werkzaamheden kan schade ontstaan aan woningen, percelen en bedrijfspanden. Bewoners maken zich zorgen dat het voorkomen en afhandelen van schade niet goed is geregeld en dat de perceelseigenaren of hun eventuele pachters geen loket hebben waar zij terecht kunnen bij het optreden van schades.

In de voorbereidingsfase richting de realisatie worden hierover afspraken gemaakt met de uiteindelijke aannemer. Voorafgaand aan de uitvoering zal door een onafhankelijke partij een omgevingsmonitoringsplan worden opgesteld. Op basis van dit plan zullen metingen en opnames van objecten worden uitgevoerd. Gedurende de uitvoering zal er monitoring plaatsvinden. Hierdoor kan er indien nodig snel ingegrepen worden in de werkzaamheden en kunnen schades zoveel mogelijk worden voorkomen. Na afronding van de werkzaamheden vindt een eindopname plaats. Op basis van de voor en eindopname kan eventuele schade worden vastgesteld.

HHSK is het loket voor de afhandeling van schades. Bij eventuele schade kunnen bewoners en perceeleigenaren

zich tot HHSK wenden.

In (de motivering van) het projectbesluit is beschreven hoe de kans op schade wordt geminimaliseerd en hoe eigendommen van derden worden gemonitord. Zie hiervoor de paragraaf over 'Voorkomen van schades'.

Individuele wensen
Ten slotte heeft een aantal bewoners aangegeven specifieke wensen te hebben over bijvoorbeeld behoud van bomen. Indien mogelijk wordt hier rekening mee gehouden.

Ook zijn wensen aangegeven over uitvoeringsperiodes en benutten van percelen voor baggerdepots. Met de betreffende eigenaren worden hierover voor zover mogelijk maatwerkafspraken gemaakt.

Meekoppel- en inpassingskansen
Naast belangen en zorgen zijn ook wensen en meekoppelkansen in kaart gebracht. Voorbeelden zijn het inpassen van de natuuropgave (NNN-restopgave) van de provincie Zuid-Holland, onderhoud aan wegbruggen, vergroten van verkeersveiligheid, realisatie van migratieroutes voor de otter en natuurvriendelijke oevers ter bestrijding van afkalving. Deze kansen zijn waar mogelijk meegenomen in het definitief ontwerp.

4.2 Afsluiting planuitwerkingsfase: (ontwerp)projectbesluit

De planuitwerkingsfase wordt afgesloten met een ontwerpprojectbesluit. Dit ontwerpprojectbesluit wordt tijdens een informatieavond aan de omgeving gepresenteerd en wordt (na vaststelling in het college van dijkgraaf en hoogheemraden D&H van HHSK) ter inzage gelegd.
De belanghebbenden worden in staat gesteld om een zienswijze in te dienen op het ontwerpprojectbesluit. Zienswijzen worden betrokken en afgewogen bij de uiteindelijke vaststelling van het projectbesluit door het college van dijkgraaf en hoogheemraden van HHSK en vervolgens met goedkeuring bekrachtiging door Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland. Tegen het goedkeuringsbesluit van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland staat beroep in eerste en enige aanleg open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

5. DOORKIJK PARTICIPATIE EN COMMUNICATIE NA DE PLANUITWERKINGSFASE

Ook in de aanloop naar de uitvoering van het werk wil HHSK de omgeving goed op de hoogte houden. Zo wordt ook voor de start van de uitvoering nog een bewonersavond georganiseerd, waarin aandacht is voor de wijze van uitvoering van de werkzaamheden en de impact hiervan op de omgeving. Tijdens de uitvoering zal de omgeving proactief worden geïnformeerd over de vorderingen en eventuele bijzonderheden conform de participatieverordening van HHSK

XV A

BIJLAGE: ONDERZOEK PFAS

NOTITIE

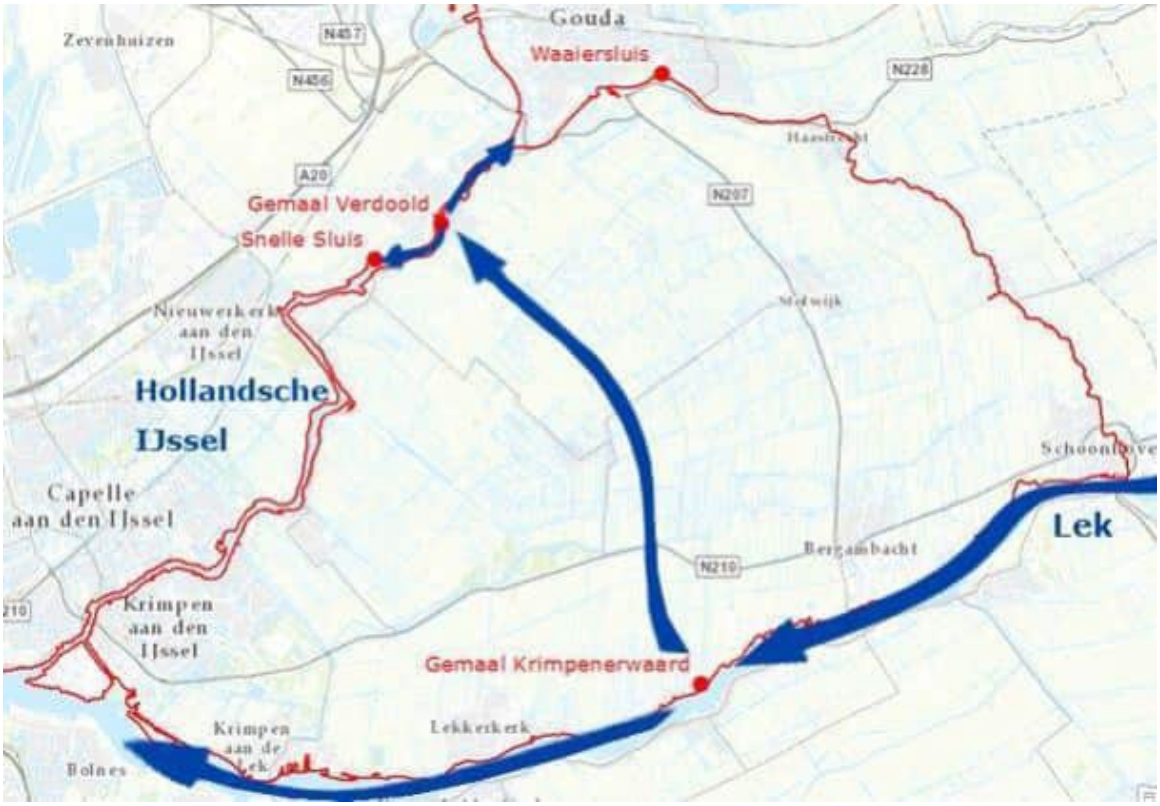
Onderwerp	PFAS in inlaatwater
Project	Robuuste Doorvoerroute KrimpenerWaard (RDKW)
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Projectcode	131525
Status	Definitief
Datum	22 december 2025
Referentie	131525/25-020.322
Auteur(s)	B. van der Enden
Gecontroleerd door	Ing. M. van Houten
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	-
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Kopie	-

1 INLEIDING

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW)

De maatregel RDKW voorziet in een verbeterd doorvoertracé tussen gemaal Krimpenerwaard in Bergambacht en gemaal Verdoold in Gouderak door de Krimpenerwaard ten behoeve van de watervoorziening in West-Nederland. De maatregel draagt primair bij aan een grotere waterbeschikbaarheid in het Schielandse deel van het beheergebied én voor gebruiksfuncties in het beheergebied van Rijnland en secundair voor de Krimpenerwaard. Daarnaast kan HHSK minder afhankelijk worden van de Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA) bij een (dreigend) zoetwatertekort. Het principe van de RDKW is in de onderstaande afbeelding weergegeven, waarbij water uit de Lek bij gemaal Krimpenerwaard wordt ingenomen en via de Krimpenerwaard wordt doorgevoerd naar gemaal Verdoold.

Afbeelding 1.1 Principe RDKW



Belasting van oppervlaktewater met PFAS

Bekend is dat de productie van PFAS door Chemours in Dordrecht heeft geleid tot een belasting van diverse milieucompartimenten. Door Chemours is vanaf 1970 tot 2012 PFOA geproduceerd, waarbij sprake is geweest van rechtstreekse lozing op oppervlaktewater, uitstoot naar en depositie via de lucht en het ontstaan van een bodemverontreiniging ter plaatse van de fabriekslocatie. Vanaf 2012 is overgeschakeld op de productie van GenX[1].

Wat zijn PFAS?

In Nederland zijn verhoogde hoeveelheden Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) ontdekt in onze leefomgeving, inclusief ons water en bodemsysteem. PFAS is een groep van meer dan 6.000 door mensen gemaakte stoffen die ook wel 'forever chemicals' worden genoemd. Bekende voorbeelden uit de PFAS-groep zijn PFOS (in bijvoorbeeld blusschuim) en PFOA (in bijvoorbeeld Teflon®). Vanwege hun handige eigenschappen, zoals vet- en waterafstotendheid en hittebestendigheid, werden deze stoffen sinds de jaren '50 gebruikt in verschillende industriële processen, blusschuim en consumentenproducten. Sinds 2010 zijn er toenemende zorgen over de effecten op de gezondheid en het milieu, wat heeft geleid tot meer wetenschappelijk onderzoek, regelgeving en bewustwording. Het is vastgesteld dat zelfs lage concentraties PFAS-risico's kunnen opleveren voor mens, dier en milieu. Ze zijn schadelijk, blijven lang in het milieu aanwezig en verspreiden zich gemakkelijk. Sommige PFAS-stoffen zijn door Europa als zeer zorgwekkend aangemerkt en mogen niet langer worden geproduceerd of verwerkt in producten. Bovendien wordt er in Europees verband gewerkt aan een volledig verbod op de hele PFAS-groep.

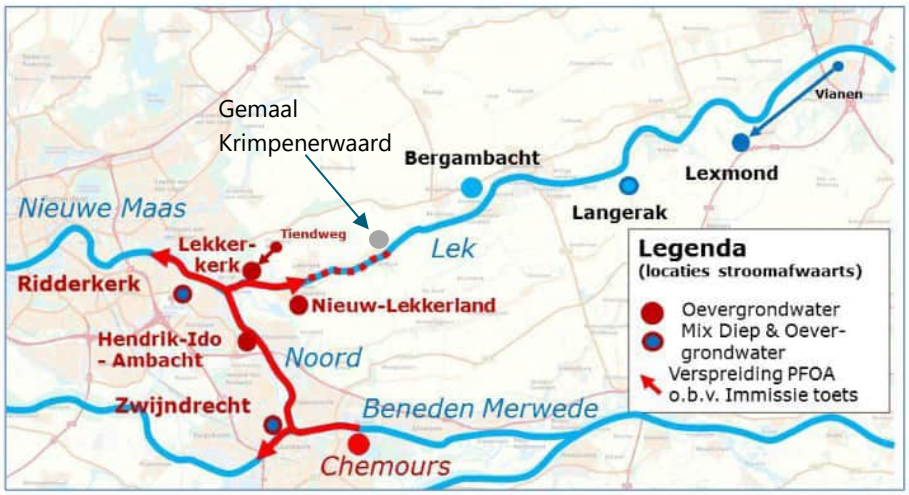
[1] Bij de GenX-technologie wordt perfluor-2-propoxypropaanzuur (FRD-903) gebruikt, dat na reactie met ammoniumhydroxide wordt omgezet in het ammoniumzout daarvan: ammonium 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)-propanoaat (FRD-902). Tijdens de polymerisatie hiervan wordt het niet-wateroplosbare heptafluoropropyl 1,2,2,2-tetrafluorethylether (E1) gevormd.

Verwacht wordt dat de activiteiten van Chemours ook hebben geleid tot een belasting van het oppervlaktewater van de Lek, zoals is afgebeeld in afbeelding 1.2. De mate waarin sprake is van een beïnvloeding stroomopwaarts is afhankelijk van de afvoerhoeveelheid, getijde en weersomstandigheden (met name windrichting en kracht). Daarnaast zal - zoals in heel Nederland - in de rivier de Lek sprake zijn van een meer diffuse achtergrondbelasting door diverse bronnen. Bekend is dat PFAS in rioolwater aanwezig zijn, niet tot nauwelijks worden verwijderd in RWZI's en daarmee via het effluent in het oppervlaktewater terechtkomen[1].

Dit leidt tot de vraag: **in hoeverre leidt de inname van water uit de Lek bij het gemaal Krimpenerwaard zoals voorzien in de RDKW tot een aanvullende belasting met PFAS van het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard.**

In deze notitie wordt eerst op basis van een door het HHSK beschikbaar gestelde set met gegevens de huidige situatie voor PFAS in het oppervlaktewater van de Krimpenerwaard beschreven. Vervolgens is op basis van een bureaustudie een indicatie verkregen van de kwaliteit voor PFAS in het oppervlaktewater van de Lek. Tenslotte is op basis van een vergelijking beoordeeld of er sprake is van een additionele belasting met PFAS ten gevolge van de inname van water uit de Lek binnen de RDKW.

Afbeelding 1.2 Ligging van Chemours en de mogelijke verspreiding van PFOA via het oppervlaktewater met situering van het gemaal Krimpenerwaard en de zuiveringsstations van Oasen [ref. Oasen, 2016]



2 PFAS IN OPPERVLAKTEWATER IN DE KRIMPENERWAARD

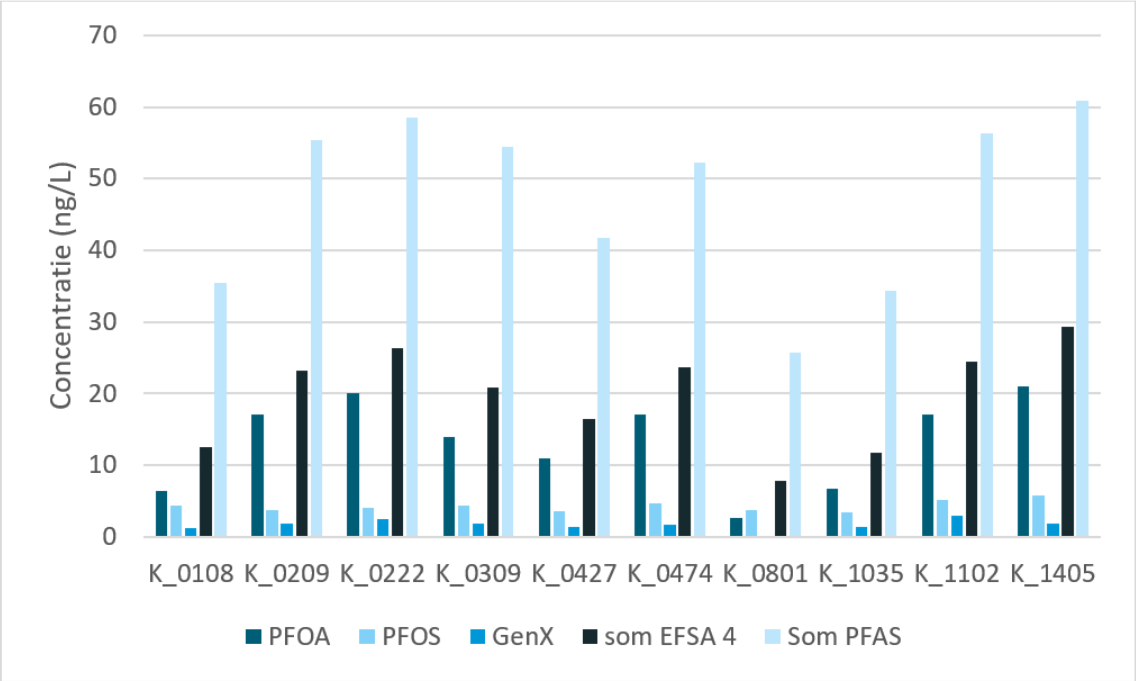
In afbeelding 2.1 zijn de concentraties voor PFOA, PFOS en GenX samengevat voor verschillende monitoringspunten in de Krimpenerwaard. De monitoring is in augustus 2023 uitgevoerd. De situering van de monitoringspunten is weergegeven in afbeelding 2.2. In de afbeelding is ook de som van de zogenaamde EFSA 4[2] PFAS en de som van alle geanalyseerde PFAS-verbindingen opgenomen (32 verbindingen[3]).

[1] PFAS in influent, effluent en zuiveringsslib resultaten van een meetcampagne op acht RWZI's, STOWA rapport 46 2021.

[2] EFSA 4 betreft perfluoroctaansulfonzuur (PFOS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluornonaanzuur (PFNA) en Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS). Voor de som van deze vier PFAS is in 2020 een gezondheidskundige grenswaarde vastgesteld door de European Food Safety Authority (EFSA).

[3] PFAS onderzoek (schielandendekrimpenerwaard.nl).

Afbeelding 2.1 Gemeten concentraties PFOA, PFOS, GenX, som EFSA 4 en som PFAS in de Krimpenerwaard (augustus 2023)



Tabel 2.1 Normstelling in oppervlaktewater voor PFOA, PFOS en GenX [bron: RIVM Zoeksysteem risico's van stoffen]

Normen waterkwaliteit in ng/L	PFOA	PFOS	GenX	Som EFSA 4	Som PFAS
JG-MKN[1]	48[a]	0,65[b]	118[a]	N/A	N/A
MAC-MKN[2]	2.800.000[a]	36.000[b]	N/A	N/A	N/A

Toelichting:

a. Beleidsmatig vastgesteld;

b. Wettelijk vastgesteld.

De PFOS-concentratie ligt bij alle monitoringspunten boven de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (JG-MKN). Uit afbeelding 2.1 blijkt dat de concentratie PFAS bij het monitoringspunt bij het gemaal Krimpenerwaard lager ligt (26 ng/L) dan bij de overige monitoringspunten (34 tot 61 ng/L). Dit wordt mogelijk veroorzaakt omdat in droge perioden bij het gemaal al water vanuit de Lek wordt ingelaten

[1] De jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm voor langdurige blootstelling beschermt het waterecosysteem en mensen en dieren die vis of schelpdieren eten.

[2] De maximaal aanvaardbare concentratienorm beschermt het ecosysteem tegen kortdurende concentratiepieken.

Afbeelding 2.2 Situering monsternamepunten oppervlaktewater Krimpenerwaard



3 PFAS IN OPPERVLAKTEWATER VAN DE LEK

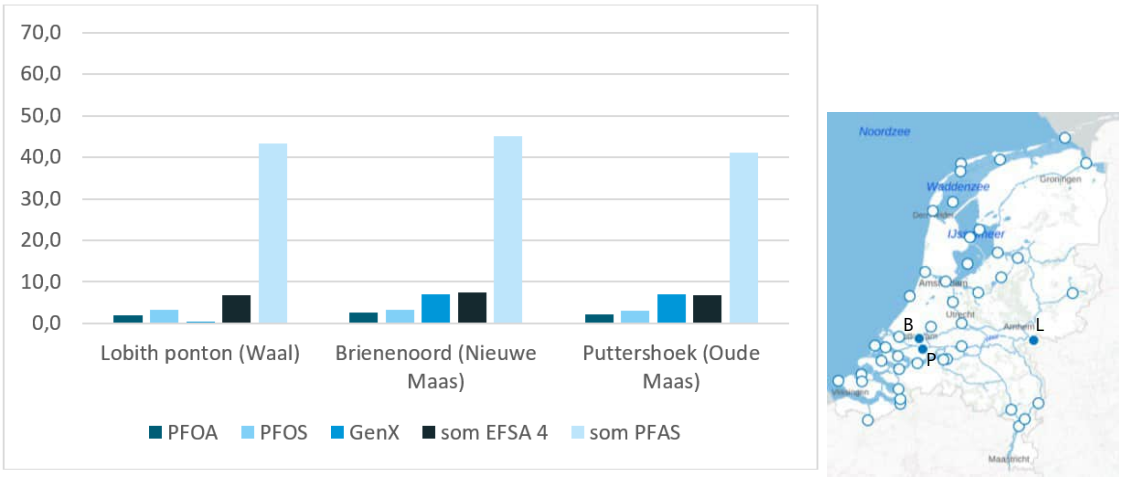
Meetgegevens RWS

In het oppervlaktewater van de Rijn en de Maas wordt een concentratie van ongeveer 10 ng/L aan PFAS (EFSA 4) gemeten[1]. Door Rijkswaterstaat wordt op regelmatige basis de chemische kwaliteit van het oppervlaktewater van de Nederlandse rivieren bepaald, ontsloten via de website waterinfo [https://waterinfo.rws.nl/#/nav/expert]. In de Lek, stroomopwaarts van de Krimpenerwaard, is geen monitoringspunt van RWS beschikbaar. In afbeelding 3.1 is een samenvatting gegeven van beschikbare analysegegevens voor PFOA, PFOS, GenX, de som van EFSA 4 en de som van alle geanalyseerde PFAS[2] van een monitoringspunt (ver) stroomopwaarts (Lobith) en een tweetal monitoringspunten stroomafwaarts van de Krimpenerwaard (Brienenoord en Puttershoek).

[1] State of the Art PFAS An overview of knowledge gaps and research needs soil and groundwater, Arcadis, 7 februari 2023.

[2] Geanalyseerde PFAS-parameters gebaseerd op de Advieslijst te meten PFAS van 12 juli 2019 inclusief GenX. 6 PFAS-parameters worden niet gerapporteerd in de RWS-dataset.

Afbeelding 3.1 Gemiddelde concentraties PFOA[1], PFOS[2], GenX, som EFSA 4 en som PFAS[3] ter plaatse van RWS-monitoringspunten Lobith (L), Brienenoord (B) en Puttershoek (P) in het jaar 2021 (n=13)



Opmerkingen:

1 PFOA alleen lineair;

2 PFOS is de som van lineair en vertakte isomeren;

3 som op basis van 25 PFAS-verbindingen.

De gemeten concentraties variëren van 2 tot 4 ng/L voor PFOA en PFOS. Ter plaatse van deze RWS-monitoringspunten overschrijdt de concentratie PFOS de jaargemiddelde kwaliteitsnorm (JG-MKN). Het gemiddelde van de som van de EFSA 4 PFAS ligt op ongeveer 7 ng/L bij alle drie de monitoringspunten. GenX wordt bij de monitoringspunten Brienenoord en Puttershoek in een hogere concentratie gemeten dan bij Lobith (gemiddeld ~7 ng/L vs. < rapportagegrens). Dit is mogelijk een effect van de emissie door het benedenstrooms gelegen Chemours (zie ook afbeelding 1.2). De totale concentratie aan PFAS (op basis van 25 geanalyseerde verbindingen) ligt gemiddeld rond de 40 ng/L.

Reconstructie van de oppervlaktewaterkwaliteit in de Lek voor PFOA

Door Oasen is in 2016 voor PFOA een reconstructie gemaakt van de oppervlaktewaterkwaliteit in de Lek[1]. Deze reconstructie is modelmatig afgeleid op basis van een grondwaterstromingsmodel en metingen in ruwwater van het zuiveringsstation Tiendweg in Krimpen aan de Lek. Hier is sprake is van een (gedeeltelijke) inname van oevergrondwater[2]. In maart en juli 2016 is in het ruwwater van de zuiveringsstations Schuwacht en Tiendweg in Krimpen aan de Lek een concentratie aan PFOA gemeten variërend van 18 tot 59 ng/L.

Op basis van de reconstructie is vanaf 2000, met een maximum van 140 ng/L aan PFOA in het oppervlaktewater van de Lek, sprake van een sterk dalende trend ten gevolge van het door Chemours verminderen en vervolgens stoppen van emissies met PFOA op de Beneden Merwede. Op basis van deze reconstructie is nu een concentratie van enkele ng/L aan PFOA te verwachten in het oppervlaktewater van de Lek (zie ook afbeelding 3.2). Dit komt qua orde grootte overeen met hetgeen gemeten ter plaatse van de RWS-monitoringspunten.

(1) Opgemerkt wordt dat de reconstructie alleen ingaat op PFOA en niet op andere PFAS-verbindingen. Op zich is deze keuze logisch omdat de belasting door Chemours vooral PFOA betrof en deze verbinding relatief in de hoogste concentraties wordt aangetroffen. Wel wordt erop gewezen dat ook door andere bronnen emissies plaatsvinden, waarbij andere PFAS-verbindingen in het watersysteem geïntroduceerd worden, bijvoorbeeld via de eerder benoemde RWZI's.

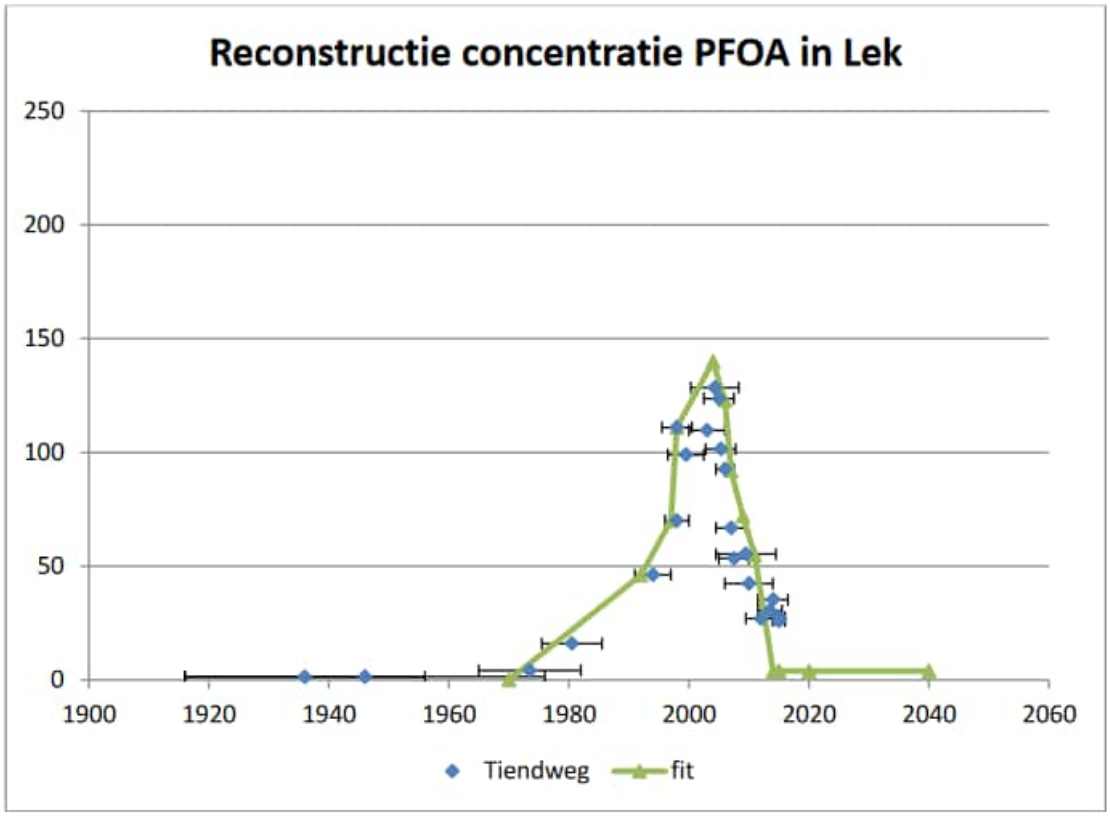
---

1 Het effect van de industriële lozing van Chemours op de aanwezigheid van PFOA in (oever)grondwater, Oasen, 14 november 2016.

2 Oevergrondwater is grondwater ontstaan uit in de bodem geïnfiltreerd oppervlaktewater vanuit een rivier, in dit geval de Lek.

(2) Ook wordt opgemerkt dat het innamepunt bij Bergambacht (gemaal Krimpenerwaard) ten behoeve van de RDKW ruim 7 km stroomopwaarts ten opzichte van het zuiveringsstation Tiendweg ligt. Het is aannemelijk dat de concentratie PFOA bij Bergambacht lager lag dan blijkt uit deze reconstructie.

Afbeelding 3.2 Reconstructie van concentratie met PFOA in rivier de Lek ter hoogte van Krimpen aan de Lek (concentratie in ng/L) [ref. Oasen, 2016]



4 CONCLUSIE EN AANBEVELING

Het is onwaarschijnlijk dat de inname van water uit de Lek bij het gemaal Krimpenerwaard zoals voorzien in de RDKW leidt tot een aanvullende belasting met PFAS van het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard. De concentratie met PFAS in het ingenomen water ligt waarschijnlijk gelijk of lager dan in 2023 gemeten in het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard.

In de hele Krimpenerwaard komen in augustus 2023 verhoogde concentraties met PFAS-verbindingen voor, waarbij voor PFOS de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm wordt overschreden. De concentratie met PFAS ter hoogte van het gemaal Krimpenerwaard te Bergambacht ligt lager (26 ng/L) in vergelijking met de concentraties die zijn aangetroffen bij de andere monitoringspunten in de Krimpenerwaard (34 tot 61 ng/L).

Er zijn geen monitoringsdata voor PFAS over 2023 beschikbaar van het oppervlaktewater van de Lek. Wel zijn er PFAS-monitoringsdata van RWS-monitoringspunten (ver) stroomopwaarts (Lobith) en stroomafwaarts (Brienenoord en Puttershoek) over het jaar 2021. De gemeten concentraties variëren van 2 tot 4 ng/L voor PFOA en PFOS. Ter plaatse van deze RWS-monitoringspunten overschrijdt de concentratie PFOS de jaargemiddelde kwaliteitsnorm. De totale concentratie aan PFAS (op basis van 25 geanalyseerde verbindingen) ligt bij alle drie de monitoringspunten gemiddeld rond de 40 ng/L.

Op basis van een in 2016 uitgevoerde reconstructie van de concentratie met PFOA in het oppervlaktewater in de Lek ter hoogte van Krimpen aan de Lek, blijkt dat - na een piek van 140 ng/L in 2000 als gevolg van lozingen door Chemours in Dordrecht - sprake is van een sterk dalende trend naar enkele ng/L nu. Deze concentratie ligt in lijn met de concentraties bekend van het RWS-monitoringsnet. De invloed van Chemours op de oppervlaktewaterkwaliteit in de Lek ter hoogte van Krimpen aan de Lek wordt - in ieder geval voor PFOA - op dit moment als beperkt verondersteld.

De PFAS-gegevens in het oppervlaktewater in de Krimpenerwaard zijn niet zonder meer te vergelijken met de beschikbare gegevens uit het RWS-monitoringsnetwerk: in de dataset van Krimpenerwaard is sprake van één momentopname in augustus 2023, terwijl de beschikbare data uit het RWS-monitoringsnetwerk een meetreeks van 13 metingen betreft gedurende het jaar 2021. Ook zijn de RWS-monitoringspunten door hun ligging ten opzichte van het innamepunt bij gemaal Krimpenerwaard in beperkte mate representatief voor de kwaliteit van het water in de Lek.

Ondanks deze beperkingen van de beschikbare data wordt verwacht dat de PFAS-concentraties in het oppervlaktewater van de Lek ter hoogte van gemaal Krimpenerwaard gelijk of lager zijn dan de concentraties in het oppervlaktewater van de Krimpenerwaard.

XV B

BIJLAGE: EFFECTBEOORDELING ECOLOGISCHE WATERKWALITEIT

NOTITIE

Onderwerp	Effectbeoordeling ecologische waterkwaliteit
Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW)
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK)
Projectcode	131525
Status	Definitief
Datum	22 december 2023
Referentie	131525/23-020.812
Auteur(s)	J.J. Mandemakers MSc
Gecontroleerd door	Dr. R.E. Reitsema
Goedgekeurd door	Ir. M.F.E. Wauben
Paraaf	
Bijlage(n)	I Krabbescheer
Aan	HHSK Robert Goudriaan, Wim Twisk

1 INLEIDING EN UITGANGSPUNTEN

De inzet van de Robuuste Doorvoer Krimpenerwaard (RDKW) leidt tot een grote doorvoer van rivierwater door de polder. Dit heeft mogelijk effecten op de ecologische en/of fysisch chemische waterkwaliteit van de polder. Deze mogelijke effecten worden in deze notitie besproken.

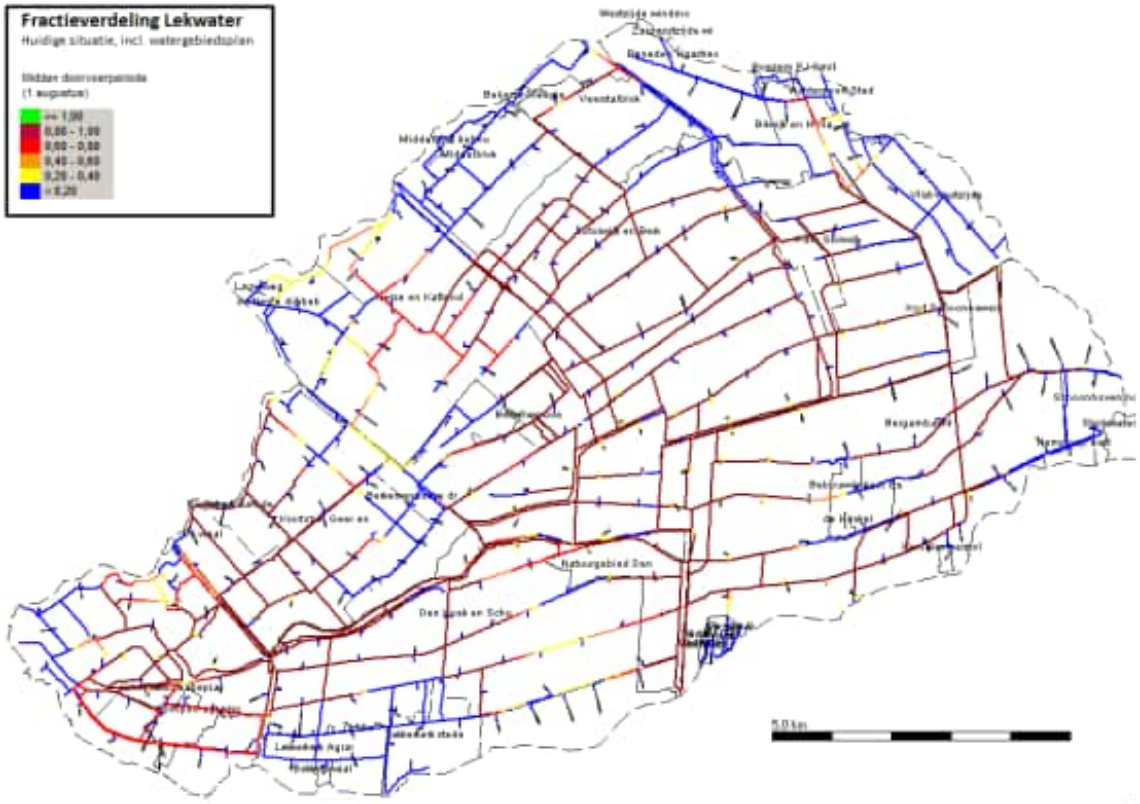
Bij de effectbeoordeling zijn de volgende uitgangspunten van belang:

- we onderscheiden om te beginnen eenmalige effecten (tijdens aanleg) en structurele effecten (tijdens inzet):
  - eenmalig: effecten tijdens de benodigde werkzaamheden aan het traject van de doorvoer (zoals verdiepen, verbreden, oeveraanpassing et cetera.);
  - structureel tijdens inzet: door de inlaat van rivierwater kunnen er effecten zijn op stroomsnelheid, waterdiepte, waterkwaliteit et cetera en er is aangepast onderhoud nodig (maaibeheer);
- de (structurele) effecten dienen beschouwd te worden op het eigenlijke traject van de RDKW, dit betreft (delen van) twee waterlichamen (Bergambacht en Stolwijk), alsook op de kleinere overige watergangen die mogelijk beïnvloed gaan worden;
- de eenmalige effecten van maatregelen als verdiepen, verbreden en oeveraanpassing worden conceptueel besproken. Dat wil zeggen: los van de exacte locatie, daar dit verschilt per variant. Gezien de homogeniteit van het gebied volstaat een conceptuele beoordeling van deze maatregelen;
- voor de beoordeling van structurele effecten tijdens inzet van de doorvoer is de referentiesituatie een droge zomer. De RDKW wordt immers enkel ingezet in droge zomers. In de reguliere situatie wordt dan al veel rivierwater ingelaten. Dit is nodig om het waterverlies vanuit de polder zelf (via verdamping, wegzijging en eventuele onttrekkingen) te compenseren. Dit betreft zo'n 4,5 m^3/s (270 m^3/min) wat

ingelaten wordt bij gemaal Krimpenerwaard. Dit inlaatwater verspreidt zich vanaf daar door het hoofdwatersysteem van beide polders. En vanuit het hoofdwatersysteem trekt dit water ook de kleinere watergangen in. Dit wordt deels gestuurd door de watersysteembeheerder, die deze stroming van inlaatwater kan sturen om bijvoorbeeld lokale waterkwaliteitsproblemen zoals blauwalgen 'weg te spoelen' (dit laatste gebeurt rondom Berkenwoude). Maar de waterstroming gaat deels ook ongecontroleerd, puur gedreven door het watertekort dat in de hele polder ontstaat als gevolg van de verdamping, wegzijging en eventuele onttrekkingen. Grote delen van de (hoofd)watergangen van de polder bestaan hierdoor zomers voor 80 tot 100 % uit Lekwater (zie afbeelding 1);

- bij de beoordeling van de effecten worden de Ecologische Sleutelfactoren (ESF's) als handvat gebruikt. Deze factoren zijn bepalend voor de ecologische waterkwaliteit. Dit gaat bijvoorbeeld om de nutriëntenbelasting (ESF1) en het lichtklimaat onder water (ESF2). Onderstaand kader geeft een nadere toelichting op de Ecologische Sleutelfactoren;
- bji effecten op de waterkwaliteit is getoetst op de volgende vier aspecten (voor zowel KRW-waterlichamen als overig water):
  1 de waterkwaliteit mag niet achteruitgaan;
  2 de activiteit mag een eventuele geplande verbetering niet negatief beïnvloeden;
  3 de activiteit mag niet leiden tot afwenteling, dat wil zeggen dat een ander watersysteem niet negatief beïnvloed mag worden;
  4 mogelijkheden die er zijn voor verbetering van de waterkwaliteit moeten benut worden.

Afbeelding 1 Fractieverdeling van inlaatwater uit de Lek in de Krimpenerwaard, beeld van de situatie midden in de zomer (1 augustus) in de huidige situatie (kaart ontvangen van W. Twisk op 14 november 2023)



De notitie bevat de volgende vier hoofdstukken:

1 inleiding en uitgangspunten (welke uitgangspunten zijn gehanteerd bij de effectbeoordeling);
2 effecten van eenmalige maatregelen (die nodig zijn ten behoeve van de doorvoer, zoals verbreden, verdiepen en oeveraanpassingen);
3 effecten die optreden tijdens de inzet van de RDKW;
4 afweging van de varianten (ruimtelijk) op het aspect waterkwaliteit.

Kader: Ecologische Sleutelfactoren

Ecologische sleutelfactoren zijn factoren die bepalend zijn voor de ecologische waterkwaliteit. De methodiek van de ecologische sleutelfactoren is ontwikkeld als hulpmiddel bij het uitvoeren van een aquatisch ecologische systeemanalyse. Meer informatie over deze methodiek en onderliggende publicaties zijn te vinden op de website van de STOWA: https://www.stowa.nl/onderwerpen/waterkwaliteit/realiseren-van-ecologische-waterkwaliteitsdoelen-krw/stilstaand-water-esf. Hieronder geven we een toelichting op de eerste drie ESF's; deze zijn in grote mate bepalend voor de groei van ondergedoken waterplanten. Ondergedoken waterplanten zijn cruciaal voor een goede waterkwaliteit.



ESF1 beschrijft de productiviteit van het water als resultante van de externe en kritische nutriëntenbelasting. De externe nutriëntenbelasting is in grote mate sturend voor de competitie tussen ondergedoken waterplanten, kroos en algen. Als de externe nutriëntenbelasting hoger is dan de kritische nutriëntenbelasting, kunnen (blauw)algen of kroos dominant worden. Het water wordt dan troebel waardoor ondergedoken waterplanten niet meer kunnen groeien.



Ondergedoken waterplanten hebben voor hun groei voldoende licht nodig: als vuistregel geldt dat het doorzicht ten minste zestig procent van de waterdiepte bedraagt. Bij deze ESF wordt onderzocht of dit doorzicht wordt gehaald. En zo niet, wat de oorzaken hiervoor zijn. Behalve algenbloei als gevolg van een hoge externe nutriëntenbelasting (ESF1) kunnen er ook nog andere oorzaken zijn voor troebel water.



De derde sleutelfactor die van invloed is op de competitie tussen ondergedoken waterplanten en (blauw)algen is de waterbodem. Wortelende waterplanten nemen nutriënten op vanuit de waterbodem. Hierdoor kan een hoog gehalte aan totaalfosfor in de bodem leiden tot een woekerende en soortenarme onderwatervegetatie. Onder bepaalde omstandigheden kan de waterbodem fosfaat naleveren, wat kan leiden tot algenbloei.

2 EFFECTEN VAN EENMALIGE MAATREGELEN

Verdiepen

Verdiepen van een watergang heeft de volgende potentiële effecten op de ecologische en/of fysisch chemische waterkwaliteit:

- groeipotenties voor ondergedoken waterplanten gaan achteruit. Dit heeft er mee te maken dat ondergedoken waterplanten voldoende licht op de waterbodem nodig hebben om te kunnen ontkiemen en groeien. Naarmate de watergang dieper wordt, zal er minder licht op de bodem vallen en kan licht een beperkende factor worden (ESF2 gaat dan een knelpunt vormen). Hierbij gelden de volgende opmerkingen:
  - of er voldoende licht op de waterbodem valt, is behalve van de waterdiepte sterk afhankelijk van de helderheid van het water;
  - bij de huidige waterdiepten (in het doorvoertraject) is het doorzicht veelal al ontoereikend; ESF2 vormt hier dus al een knelpunt. Er staan momenteel ook nauwelijks waterplanten. Dat is vooral door toedoen van de uitheemse Amerikaanse rivierkreeften, maar in de diepere delen is dus ook het doorzicht beperkend;
  - bovenstaande betekent dat een verdieping niet bijdraagt aan een verdere verslechtering (want het is al 'slecht'), maar een verdieping bemoeilijkt wel het herstel van het lichtklimaat;
  - niet de hele watergang hoeft begroeid te zijn met ondergedoken waterplanten. Wanneer de verdieping enkel in het midden van de watergang wordt uitgevoerd, en er voldoende brede ondiepe oeverzones aanwezig zijn (zodat tenminste 35 % van de watergang begroeid kan zijn met

ondergedoken waterplanten[1,2]), dan hoeft een verdieping wat dit aspect betreft geen knelpunt te zijn;
  - in kleinere watergangen zal het lastiger zijn om enkel het middendeel te verdiepen. In deze slootjes dient de begroeiing van ondergedoken waterplanten eveneens minimaal 35 % te zijn. Deze kleine watergangen dienen niet zo diep gemaakt te worden dat het licht niet meer tot de waterbodem kan doordringen. Welke diepte dit is, is erg afhankelijk van het doorzicht, wat zowel ruimtelijk als door het jaar heen sterk verschilt. Op basis van eerder onderzoek naar de relatie tussen waterplantontwikkeling en de waterdiepte van veensloten kan gesteld worden dat de vegetatieontwikkeling in dergelijke sloten optimaal is bij een waterdiepte van 60 à 70 cm. Veel sloten in de Krimpenerwaard zijn thans (veel) ondieper; een toename van de waterdiepte is hier vooral gunstig;
- aanwezigheid van diepere delen kan gunstig zijn als habitat voor vis (voor overwintering of juist als open water zone in de zomer, met voldoende zuurstof). Echter zijn dergelijke diepe delen thans al aanwezig en voegt een verdere verdieping naar verwachting weinig meerwaarde toe;
- diepere delen in het midden van de watergang zullen niet of minder snel begroeid raken met ondergedoken waterplanten (zie het eerste punt). Het voordeel hiervan is dat deze delen ook niet, of minder intensief, gemaaid hoeven te worden. Dit geeft minder verstoring aan het ecosysteem. NB. dit positieve punt gaat alleen op indien voldaan wordt aan de voorwaarde hierboven; namelijk ondiepe, grote begroeide oeverzones;
- verdiepen heeft mogelijk invloed op de chemische en fysieke samenstelling van de waterbodem, wat via allerlei biologische én chemische processen invloed kan hebben op de waterkwaliteit, zowel in positieve als negatieve zin. Een bijzonder aandachtspunt is wanneer door het verdiepen een bodemlaag bloot komt liggen die erg voedselrijk is of die gemakkelijk afbreekt, opwoelt et cetera.

Verbreden

Het verbreden van een watergang heeft niet direct invloed op de waterkwaliteit. Wel zijn er enkele aandachtspunten:

- het is vooral relevant welk deel verbreed wordt. Een verbreding van de diepe zone van de watergang, waar toch al geen waterplanten (kunnen) groeien, zal geen significante effecten hebben op de waterkwaliteit. Een verbreding van de ondiepere zones geeft een vergroting van het begroeibare areaal voor diverse groeivormen van planten. Dit is een potentieel positief effect voor de (ecologische) waterkwaliteit;
- verbreding leidt tot een vergroting van het oppervlak open water. Dit betekent dat de nutriëntenvracht die het watersysteem ontvangt (via uitspoeling, afstroming, inlaatwater, rwzi-effluent et cetera) verdeeld wordt over een groter oppervlak: de nutriëntenbelasting per vierkante meter water neemt af. Dit is gunstig, al zal het effect op schaal van de hele polder niet significant zijn (het aantal m^2 extra water zal procentueel gezien zeer gering zijn ten opzichte van het totale wateroppervlak);
- een vergroting van het oppervlak open water gaatten koste van landoppervlak. Dit kan ten koste gaan van de op dat landoppervlak aanwezige natuurwaarden zoals beschermde soorten. Dit moet van geval tot geval bekeken worden.

[1]Zowel de kleinere als de grotere sloten van de Krimpenerwaard (resp. watertypen M8: Gebufferde laagveensloten en watertype M10: Laagveen vaarten en kanalen) hebben voor een goede beoordeling een bedekking van 35 - 70 %. Bron: STOWA maatlatbeschrijving 2018-50, tabel B4.4. Bij het watertype M10 geldt als begroeibaar areaal de zone van maximaal 4 m uit de waterlijn en maximaal 1 m waterdiepte. Dit is dus de zone waarin de genoemde percentages aanwezig moeten zijn; alleen deze zone wordt beoordeeld. De diepere delen van het doorvoertraject (>1m) óf de delen >4 m uit de waterlijn zijn niet relevant voor de beoordeling (en hoeven dus geen vegetatie te bevatten). Voor watertype M8 betreft het begroeibare areaal de volledige waterbreedte van de watergang.

[2]Merk op dat er in het begroeibare areaal naast de ondergedoken waterplanten ook oeverplanten aanwezig moeten zijn (M8, M10: minimaal 10 en maximaal 20 %) en drijfbladplanten (M8: minimaal 10 en maximaal 20 %, M10: minimaal 20 en maximaal 40 %). Deze groeivormen kunnen elkaar deels overlappen (met name de ondergedoken waterplanten en drijfbladplanten).

Oeveraanpassing

Een aanpassing van de oever ten bate van de RDKW kan ofwel gaan om aanleg van een natuurvriendelijke oever (NVO), of juist om aanleg van een beschoeide oever. De effecten hiervan op de waterkwaliteit zijn overwegend positief respectievelijk negatief.

Aanleg NVO:

- een NVO verbetert met name de potentie voor oevervegetatie (ofwel emerse vegetatie). Dit is een belangrijke groeivorm voor de ecologische toestand van de veensloten. De bedekking dient minimaal 10 en maximaal 20 % te zijn voor een goede KRW-beoordeling (watertype M8 en M10, zie voetnoot op vorige pagina). De NVO is daarom van meerwaarde indien hiermee de bedekking met emerse vegetatie toeneemt tot tenminste 10 %;
- de oeverplanten in een NVO bieden een habitat voor fauna zoals vissen, macrofauna en vogels. Dit vormt in algemene zin een positief effect op de algehele biodiversiteit. Specifiek kan het bijdragen aan een gezonde visstand en macrofaunagemeenschap, wat ten goede komt aan de ecologische waterkwaliteit en de KRW-doelen. Hierbij moet wel opgemerkt worden dat de toegevoegde waarde van een NVO bij een niet-natuurlijk peil nooit optimaal zal zijn;
- aandachtspunten bij een NVO zijn het beheer (dit moet gericht zijn op goede vegetatieontwikkeling) en risico op afkalving bij een gebrekkige ontwikkeling.

Aanleg beschoeide oever:

- de aanleg van een beschoeide oever op de plek van een traditionele oever (steile oever, boven water begroeid met gras) geeft een negatief effect omdat hierdoor geen functionele oeverzone meer aanwezig is. Dit is niet alleen ongunstig voor de waterplantenontwikkeling, maar ook voor vis en macrofauna die de oeverzone als leefgebied gebruiken. Overigens is de ecologische waarde van een steile oever in combinatie met een vast of tegennatuurlijk peil ook vrij gering, waardoor er relatief weinig verloren gaat. Wanneer een NVO wordt omgezet in een beschoeide (of steile) oever, dan is het genoemde negatieve effect groter.

Samenvattend

Hierboven zijn diverse theoretische effecten beschreven van het verdiepen en verbreden van watergangen en van aanpassingen aan de oever. Samengevat zijn vooral de volgende aspecten van belang voor de situatie van het doorvoertraject in de Krimpenerwaard:

- **verdiepen:** door watergangen die thans al > circa 70 cm diep zijn verder te verdiepen nemen de groeipotenties voor ondergedoken waterplanten verder af. Dit verandert niks aan de huidige situatie (waarin geen waterplanten aanwezig zijn in de diepere delen van het doorvoertraject als gevolg van de aanwezigheid van kreeften én een gebrekkig doorzicht), maar staat wel in de weg voor een herstel van de vegetatie. Echter telt vanuit de KRW enkel de vegetatiebegroeiing in de ondiepe (oever)zone (dat is de zone tot 1 m waterdiepte). Zolang de verdieping geen effect heeft op dit areaal, is er dus geen effect op de voor de KRW relevante begroeibare zone;
- **verbreden:** is niet negatief zolang het profiel niet wordt aangepast met een verlies van het begroeibare areaal voor waterplanten als gevolg. Verbreden geeft enkele meekoppelkansen:
- **oeveraanpassing:** is positief wanneer de oever flauwer wordt, negatief wanneer een niet-beschoeide oever beschoeid wordt.

3 EFFECTEN ALS GEVOLG VAN INZET RDKW

Dit hoofdstuk beoordeelt de effecten op de ecologische en fysisch-chemische waterkwaliteit die op kunnen treden door inzet van de doorvoer. De onderstaande processen treden dan in werking, welke mogelijk een effect op de waterkwaliteit kunnen hebben. In de tabel worden de effecten stuk voor stuk besproken, hieronder een tekstuele toelichting op de algemene processen:

- inlaat van meer rivierwater uit de Lek dan in de referentiesituatie: 7,5 of 10 m^3/s i.p.v. ca. 4,5 m^3/s. Dit leidt tot:
  - mogelijk verhoging van de stroomsnelheid in de watergangen van het traject (ten opzichte van de referentiesituatie). De maximale stroomsnelheid, waar de RDKW op ontworpen wordt, is 0,2 m/s;

  - afname van verblijftijd in de watergangen van het traject;
  - mogelijke toename van de waterdiepte met enkele (5 à 10) centimeters. (Er zijn twee sets alternatieven uitgewerkt waarbij één set van de alternatieven tijdens inzet het peil bovenstrooms in de betreffende polder iets hoger stijgt dan normaal. Op deze wijze kunnen de benodigde verbredingen worden beperkt. Besluitvorming over een groter verhang moet nog plaatsvinden.);
  - mogelijk een toename van de fractie rivierwater in de watergangen van de Krimpenerwaard (zowel in het traject als in de overige watergangen). Echter, zoals beschreven in hoofdstuk 1, hebben deze sloten in de referentiesituatie ook al een grote fractie rivierwater (ten behoeve van de wateraanvoer voor de polder zelf). Tijdens de doorvoer blijft het extra ingelaten rivierwater in principe binnen het doorvoertraject; gemaal Verdoold staat hier immers aan te trekken. En er is geen extra watertrek naar de overige watergangen. De verwachting is daarom dat de fractie rivierwater tijdens inzet van de RDKW niet significant verschilt van tijdens een reguliere zomer;
  - met de inlaat van extra rivierwater, ontvang de Krimpenerwaard ook een hogere vracht aan stoffen uit de Lek (nutriënten, chloride, metalen et cetera; PFAS wordt in een apart onderzoek behandeld en valt buiten deze effectbeoordeling);
- er wordt extra gemaaid om het traject vrij te maken van (ondergedoken) waterplanten ten bate van een optimale waterdoorvoer.

Onderstaande tabel bespreekt de effecten per ESF. Hieruit komen samengevat de volgende mogelijke negatieve effecten naar voren, voor de hoofdwatergangen van het doorvoertraject (de waterlichamen Bergambacht en Stolwijk): Mogelijk extra slibaanwas en extra oplading van waterbodem met nutriënten (ESF 3) en met toxische stoffen (ESF 8). In theorie is er een negatief effect van het benodigde maaibeheer. Dat is echter pas aan de orde op het moment dat er weer waterplanten groeien in deze watergangen, én wanneer daarbij het begroeibare areaal gemaaid wordt (dat is de zone <1 m diep en <4 m uit de waterlijn). Daarnaast zijn er de volgende aandachtspunten:
- ‘afwenteling’ van nutriënten naar de Hollandse IJssel. Echter gezien het karakter van de Hollandse IJssel, namelijk een troebele getijderivier, wordt van deze extra nutriëntenvracht vanuit de Krimpenerwaard geen significant en geen meetbaar effect verwacht op de waterkwaliteit;
- herstel van het lichtklimaat wordt bemoeilijkt door inzet RDKW.

Voor het overige water in de Krimpenerwaard zijn de effecten van de doorvoer zeer beperkt, doordat a) deze watergangen in de referentiezomer ook al veel inlaatwater bevatten en b) bij de inzet van de doorvoer niet substantieel meer rivierwater zullen gaan bevatten.

Tabel 3.1 Effectbeoordeling inzet RDKW voor de beide waterlichamen (onderdeel van het doorvoertraject) en het overige water in de polder, gesorteerd per ESF

Ecologische Sleutelfactor (ESF)	Mogelijke effecten van inzet RDKW op de ESF	Effectbeoordeling doorvoertraject (waterlichaam Bergambacht en Stolwijk, laagveen vaarten en kanalen)	Effectbeoordeling overig water (laagveen sloten)
productiviteit water 	afname verblijftijd: mogelijk omslag van proces- naar verblijftijd gestuurd (en daarmee invloed op (blauw)algenbloei et cetera)	de verblijftijd in het doorvoertraject bedraagt bij een inlaat van 7,5 of 10 m^3/s minder dan een dag. Er is sprake van verblijftijdsturing: de waterkwaliteit zal in grote mate bepaald worden door de kwaliteit van het inlaatwater (uit de Lek). Interne processen (zoals blauwalgenbloei) komen niet tot ontwikkeling. In de referentiesituatie met een inlaat van circa 4 m^3/s zal dit echter niet wezenlijk anders zijn: vermoedelijk is er eveneens sprake van verblijftijdsturing op grote delen van het traject, al kunnen er ook 'uiteinden' van het hoofdwatersysteem zijn met langere verblijftijden. Daar kunnen onder invloed van een hoge nutriëntenbelasting problemen optreden met algen of kroos	geen significante invloed op de verblijftijd in de sloten
	mogelijk een toename van de fractie rivierwater: veranderende watersamenstelling (NB. in een reguliere situatie wordt ook al ingelaten en is de fractie rivierwater vermoedelijk al hoog)	tijdens de doorvoer blijft het extra ingelaten rivierwater in principe binnen het doorvoertraject; gemaal Verdoold staat hier immers aan te trekken. De verwachting is dat de fractie rivierwater tijdens inzet van de RDKW niet significant verschilt van tijdens een reguliere zomer	er is geen extra watertrek naar de overige watergangen (die hebben geen hogere watervraag dan in de referentiesituatie)
	toe- of afname van concentraties fysisch-chemische parameters (specifieke verontreinigingen onder ESF 8)	geen effect ten opzichte van de referentiesituatie met rivierinlaat	geen effect ten opzichte van de referentiesituatie met rivierinlaat
	toename vracht van nutriënten, sulfaat et cetera	de vracht van alle stoffen wordt circa tweemaal groter dan in de referentiesituatie. Echter zal een groot deel van deze stoffen net zo goed het systeem weer verlaten bij gemaal Verdoold. Door de zeer korte verblijftijd worden veel stoffen niet opgenomen door de biologie van de polderwateren en leidt de hogere nutriëntenbelasting niet tot bijvoorbeeld (blauw)algenbloei of kroos	geringe toename van de vrachten doordat de extra waterinstroming in deze watergangen gering is
	eindbeschouwing ESF1	**geen significante effecten op de productiviteit van het water**, enerzijds omdat in de referentiesituatie ook al veel water wordt ingelaten, anderzijds komt dankzij de korte verblijftijd de extra nutriëntenvracht niet tot uiting in waterkwaliteitsproblemen. NB. de extra doorvoer ten opzichte van de referentiesituatie betekent automatisch wel een grotere nutriëntenvracht op de Hollandse IJssel	**geen significante effecten op de productiviteit van het water** doordat het overig water nauwelijks beïnvloed wordt door de RDKW (ten opzichte van de referentiesituatie)
lichtklimaat 	toename waterstand en daarmee toename waterdiepte: afname lichtbeschikbaarheid voor groei van ondergedoken waterplanten	extra waterdiepte is in principe ongunstig, maar in de huidige situatie voldoet het doorzicht al niet in het traject. Er is dus geen verslechtering voor de ondergedoken vegetatie te verwachten. Echter bemoeilijkt een toename van de waterdiepte wel het herstel van het lichtklimaat en waterplantengroei. Zie verder onderstaand punt over doorzicht en diepte	een stijging van het waterpeil op het traject leidt ook tot een stijging van het peil in het overige water. Veel van deze sloten zijn thans juist erg ondiep (<40 cm). Extra waterdiepte is hier geen negatief effect
	vertroebeling als gevolg van grotere fractie rivierwater: afname lichtbeschikbaarheid voor groei van ondergedoken waterplanten	het traject van de RDKW is gemiddeld zo'n 1,5 meter diep. Het doorzicht in de Lek is in de zomermaanden gemiddeld 70 cm: dat is onvoldoende doorzicht voor plantengroei bij 1,5 m waterdiepte. Bij dit doorzicht is nog plantengroei mogelijk tot circa 1 m waterdiepte (dus in het 'begroeibare areaal' van de oeverzone); overigens, zoals hierboven besproken, neemt de fractie rivierwater in grote delen van het traject niet substantieel toe ten opzichte van de referentiesituatie (waarin de fractie rivierwater al heel groot is)	fractie rivierwater verandert naar verwachting niet substantieel in deze watergangen
	meer opwerveling en/of minder bezinking van zwevende slibdeeltjes vanwege hoge stroomsnelheden	dit is niet aan de orde doordat de stroomsnelheid niet boven de 0,2 m/s mag komen. Bij dergelijke stroomsnelheden wordt geen erosie van de waterbodem verwacht en geen negatief effect op de waterplanten, macrofauna of vis (Witteveen+Bos 2023 met diverse referenties daarin[1])	dit is niet aan de orde doordat de stroomsnelheid niet boven de 0,2 m/s mag komen (en in de watergangen die geen onderdeel uitmaken van het doorvoertraject blijven de stroomsnelheden naar verwachting een stuk lager)
	eindbeschouwing ESF2	**geen significante effecten op het lichtklimaat.** Herstel van het lichtklimaat wordt wel bemoeilijkt door inzet van de RDKW	**geen significante effecten op het lichtklimaat**
productiviteit bodem 	toename slibaanwas door aanvoer sediment met inlaatwater (óf afname, door opwerveling van sediment in het systeem en afvoer daarvan naar Hollandse IJssel)	de bezinking van slibdeeltjes en daaraan gebonden nutriënten en andere stoffen vanuit het extra ingelaten rivierwater geeft mogelijk een extra slibaanwas en 'oplading' van de waterbodem met nutriënten en andere stoffen gezien de beperkte stroomsnelheden op het traject van de RDKW wordt geen substantiële erosie van sedimentdeeltjes verwacht. Daarom is de verwachting dat er netto sprake is van slibaanwas (en niet van netto slibafvoer)	daar de overige watergangen niet of nauwelijks meer water en stoffen zullen ontvangen dan in de referentiesituatie, is er geen significant effect te verwachten Erosie en afvoer van slibdeeltjes speelt hier al helemaal niet.
	eindbeschouwing ESF3	**negatief effect: extra slibaanwas en extra oplading van waterbodem met nutriënten**	**Geen significante effecten op productiviteit waterbodem.**

[1] Witteveen+Bos 2023. Ecologische effecten Klimaatbestendige Water Aanvoer. In opdracht van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, 7 november 2023.

Ecologische Sleutelfactor (ESF)	Mogelijke effecten van inzet RDKW op de ESF	Effectbeoordeling doorvoertraject (waterlichaam Bergambacht en Stolwijk, laagveen vaarten en kanalen)	Effectbeoordeling overig water (laagveen sloten)
habitatgeschiktheid 	toename stroomsnelheid: - stroomsnelheid vormt mogelijk fysieke belemmering voor plantengroei, bijv. kieming van (oever)planten vraagt om stabiele waterbodem; - mogelijke effecten voor fauna (soorten worden 'weggespoeld en/of habitat wordt ongeschikt); - erosie van oever, en daarom noodzaak voor beschoeiing	dit is niet aan de orde doordat de stroomsnelheid niet boven de 0,2 m/s mag komen. Negatieve effecten van stroomsnelheid op de biologie en op de oeverstabiliteit treden pas op bij hogere stroomsnelheden. Belangrijk aandachtspunt is wanneer het traject wordt uitgebreid met watergangen waar thans krabbenscheer aanwezig is. Krabbenscheervegetatie zal hier zeker negatief door beïnvloed worden. In het hoofdtraject (de meest korte route van gemaal Krimpenerwaard naar Verdoold) is geen sprake van krabbenscheervegetaties). Ook bij de verschillende ruimtelijke varianten van de doorvoerroute zijn geen vindplaatsen van krabbescheer (zie verder hoofdstuk 4 en Bijlage I)	dit is niet aan de orde doordat de stroomsnelheid niet boven de 0,2 m/s mag komen (en in de watergangen die geen onderdeel uitmaken van het doorvoertraject blijven de stroomsnelheden naar verwachting een stuk lager)
	toename waterstand, toename stroomsnelheid: - mogelijk effect op oeverplanten, groter deel van de oever is 'nat' bij hogere waterstand, en mogelijk fysieke belemmering voor oeverontwikkeling	de thans aanwezige oevervegetatie heeft zich hier ondanks een vast peil ontwikkeld. Een vast peil is geen ideale conditie voor de ontwikkeling van oevervegetatie (een natuurlijk peilverloop is veel gunstiger). Een tijdelijk iets hoger peil gedurende de inzet van de RDKW heeft naar verwachting geen significant effect op de aanwezige oevervegetatie (die toch al vrij robuust is)	idem als doorvoertraject
	extra inlaat rivierwater: - mogelijk gewijzigde chemische samenstelling van het oppervlaktewater (zoals macro-ionen) met invloed op hiervoor gevoelige flora en fauna (waardoor het habitat minder geschikt wordt voor deze soorten)	vanwege de al grote invloed van rivierwater in de referentiesituatie, wordt geen significant effect verwacht op de reeds aanwezige stofconcentraties in de waterlichamen. En dus geen significant effect op de habitatgeschiktheid van specifieke flora en fauna	idem als doorvoertraject
	hoger waterpeil: - invloed op de oeverstabiliteit[1]: negatief door verweking, positief door betere vochtvoorziening voor de oevervegetatie (stabiliserend) en/of door tegengaan veenuitdroging	het negatieve effect van een hoger peil treedt vooral op bij een zeer geringe drooglegging (< 10 cm) gedurende meerdere weken (>7 weken). Hiervan zal naar verwachting geen sprake zijn als gevolg van inzet RDKW. Een hoger waterpeil heeft dus vooral positieve effecten (op de oeverstabiliteit)	idem als doorvoertraject
	eindbeschouwing ESF 4	**geen significante negatieve effecten op habitatgeschiktheid**. Aandachtspunt: krabbenscheer	**geen significante negatieve effecten op habitatgeschiktheid**. Aandachtspunt: krabbenscheer
verspreiding 	gewijzigd functioneren van vispassages door hogere stroomsnelheid	geen effect (stroomsnelheden blijven beperkt)	niet van toepassing
	visveiligheid en -passeerbaarheid van nieuwe of aangepaste kunstwerken	geen effect (nieuwe of aangepaste kunstwerken voldoen aan eisen aan visveiligheid en -passeerbaarheid)	niet van toepassing
	eindbeschouwing ESF 5	**geen effect op verspreiding**	niet van toepassing
verwijdering 	effect maaien op bedekking ondergedoken waterplanten	er moet extra gemaaid worden om het doorvoertraject open te houden. Dit geeft een negatief effect op het aquatische ecosysteem. Echter groeien er thans niet of nauwelijks waterplanten (als gevolg van de massale aanwezigheid van invasieve rivierkreeften), daardoor is het niet nodig om te maaien. Er treedt daardoor dan ook geen negatief effect op. Echter wordt dit maaien wel een knelpunt op het moment dat de kreeftenproblematiek verminderd is en er wel weer waterplanten groeien (in de ondiepe oeverzone) Hierbij geldt nog het volgende aandachtspunt: een begroeiing van 35 % van het begroeibare areaal (zie voetnoot op blz. 2) met ondergedoken waterplanten volstaat voor een goede beoordeling volgens de KRW. Daarnaast dient er ook 10 % oevervegetatie aanwezig te zijn. Wanneer er voldoende brede ondiepe (oever)zones aanwezig zijn waarin deze percentages gehaald kunnen worden, dan is het maaien van de diepere zone niet problematisch. Vanuit de KRW geredeneerd is het maaien van de zone >1 m diep of >4 m uit de waterlijn geen bezwaar (want de beoordeling betreft niet deze zone).	deze watergangen maken geen deel uit van de RDWK en hoeven dus niet extra gemaaid te worden
	eindbeschouwing ESF 6	**negatief effect door verwijdering van waterplanten** (thans niet relevant bij gebrek aan waterplanten). NB. Geen effect op KRW-beoordeling indien het begroeibare areaal (<1 m waterdiepte en < 4 m uit de waterlijn) niet gemaaid wordt	**geen effect**

[1] Bron: https://www.nmi-agro.nl/wp-content/uploads/2020/11/1781-Oeverafkalving-20201119.pdf en persoonlijke communicatie met het Nutrienten Management Instituut (NMI-Agro.nl).

Ecologische Sleutelfactor (ESF)	Mogelijke effecten van inzet RDKW op de ESF	Effectbeoordeling doorvoertraject (waterlichaam Bergambacht en Stolwijk, laagveen vaarten en kanalen)	Effectbeoordeling overig water (laagveen sloten)
organische belasting 	BZV zuurstof temperatuur aanvoerwater	Het inlaatwater heeft geen sterk afwijkende zuurstof en ammoniumconcentraties ten opzichte van het polderwater.	Het inlaatwater heeft geen sterk afwijkende zuurstof en ammoniumconcentraties ten opzichte van het polderwater.
	eindbeschouwing ESF 7	**Geen effect op organische belasting.**	**Geen effect op organische belasting.**
toxiciteit 	inlaat rivierwater met mogelijk toxische stoffen	Het rivierwater bevat potentieel toxische stoffen. Deze worden in de referentiesituatie ook al ingelaten. De extra inlaat tijdens inzet RDKW leidt niet tot hogere concentraties van deze stoffen in de polder. Alleen indien deze stoffen bezinken of in het voedselweb worden opgenomen, leidt dit tot een negatief effect (oplading van de polder met deze stoffen). De mate waarin dit gebeurt zal per stof verschillen.	Daar de overige watergangen niet of nauwelijks meer water en stoffen zullen ontvangen dan in de referentiesituatie, is er geen significant effect te verwachten.
	eindbeschouwing ESF 8	**Mogelijk negatief effect door oplading met toxische stoffen.**	**Geen significant effect.**

4 AFWEGING VARIANTEN TRAJECT VAN DE DOORVOER

Inleiding

In de MCA worden vier varianten met elkaar vergeleken. De varianten zijn op twee niveaus onderscheidend:

1 peilbeheer: voor alle varianten wordt onderscheid gemaakt tussen een scenario met over beide polders +5/-5 cm peilverschil ten opzichte van zomerpeil (de oneven genummerde varianten; deze peilmarge ligt binnen het huidige peilbesluit) en een scenario met +10/-5 cm peilverschil in de polder Bergambacht en +5/-5 cm in de polder Stolwijk (de even genummerde varianten;
2 ruimtelijk: welke watergangen tot het doorvoertraject behoren en daarvoor verbreedt dienen te worden. De variatie zit vooral in het aantal watergangen rondom Benedenberg. Zie tabel 4.1voor de betreffende varianten.

Tabel 4.1 Varianten die ruimtelijk onderscheidend zijn

Variant	Beschrijving ruimtelijke verschillen	Belangrijkste benodigde ingrepen
1 en 2	korte route (1 watergang)	verbreding diverse watergangen en bruggen
5 en 6	3 watergangen	verbreding diverse watergangen en bruggen
9 en 10	2 watergangen, waarvan 1 nieuw	verbreding diverse watergangen en bruggen
11 en 12	3 watergangen, waarvan 1 nieuw	verbreding diverse watergangen en bruggen

Effecten van peilbeheer

In het scenario met +10/-5 cm peilverschil in de polder Bergambacht kan het peil 5 cm hoger stijgen dan in de huidige situatie is toegestaan. Dit zal in praktijk vooral optreden tijdens inzet van de RDKW, dus in het zomerhalfjaar. Dat heeft de volgende potentiële effecten op de ecologische waterkwaliteit:

- toename van de waterdiepte, waardoor de lichtbeschikbaarheid onder water afneemt. Dit is een vrij theoretisch effect. De ondergedoken waterplanten komen in het voorjaar wel of niet tot ontwikkeling. Wanneer ze tot ontwikkeling zijn gekomen, dan heeft een dergelijke geringe toename van de waterdiepte (5 cm) naar verwachting geen significant effect op de vegetatie. De waterplanten zijn dan immers al omhoog gegroeid en de bovenste delen blijven licht ontvangen, ook als de waterdiepte met 5 cm toeneemt. Indien in het voorjaar geen waterplanten tot ontwikkeling zijn gekomen, dan zijn de groeicondities dus niet toereikend, en is een 5 cm waterdiepte toename niet problematisch;
- effect op de ecologie in de oever. Dit is naar verwachting geen substantieel effect omdat er toch al geen sprake is van een natuurlijk peilverloop. Het peil is immers al strak en er is dus geen sprake van droogvallende oeverzone in de zomer (waarbij de meest rijke oevervegetatie optreedt). De huidige oevervegetatieontwikkeling is al dus vrij beperkt. Een tijdelijke stijging met 5 cm heeft naar verwachting geen substantiële negatieve effecten (de meeste oeversoorten, helofyten, kunnen dit aan) maar ook geen grote positieve effecten (een deel van de oeverzone gaat nu bij het open water horen, dat kan interessant habitat opleveren voor vis en macrofauna, maar vanwege de timing zal dit effect zeer beperkt zijn (in het voorjaar zou de peilstijging interessanter zijn zodat er een groter paaigebied voor vis ontstaat). NB. de timing van de peilopzet is wel relevant: wanneer dit in het voorjaar optreedt, tijdens de paai van bepaalde vissoorten zoals snoek, ontstaat zoals gezegd mogelijk een groter paaihabitat. Dat is een kans, maar ook een risico; namelijk als de peilstijging van korte duur is zullen afgezette eitjes verloren gaan als gevolg van droogvallen.

Effecten van ruimtelijke varianten

De ruimtelijke varianten zijn qua ecologische waterkwaliteit praktisch niet van elkaar verschillend. In alle gevallen, dat willen zeggen bij alle verbredingen, blijft de diepte én het profiel van de watergang gelijk. Ook de nieuw te graven watergangen in sommige van de varianten krijgen datzelfde profiel.

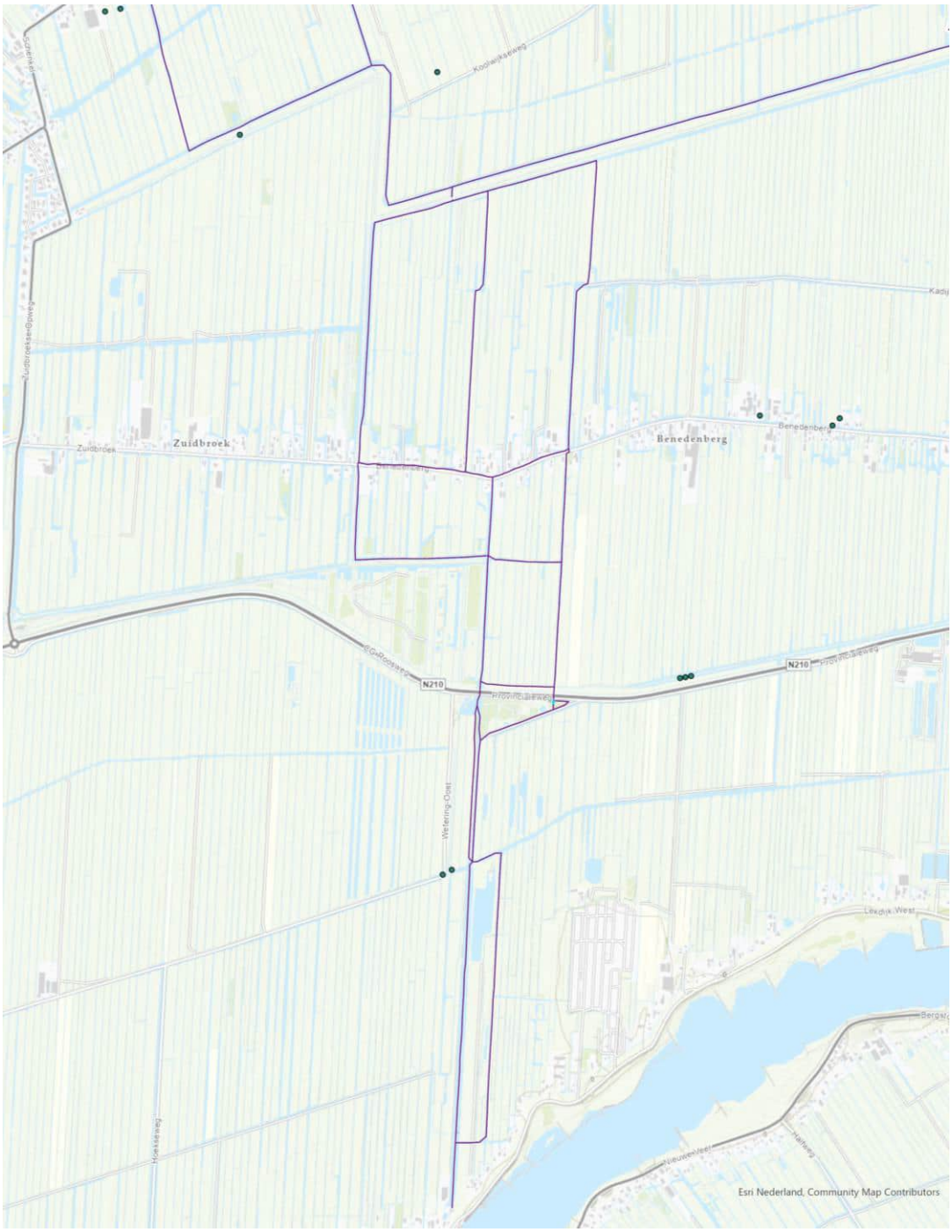
De doorvoerroute raakt in geen van de varianten aan bekende vindplaatsen van krabbescheer (bijlage I bevat twee kaarten met eerdere vindplaatsen van krabbescheer, data afkomstig van HHSK). Ook wat dat betreft is er dus geen onderscheid tussen de varianten.

Meekoppelkansen

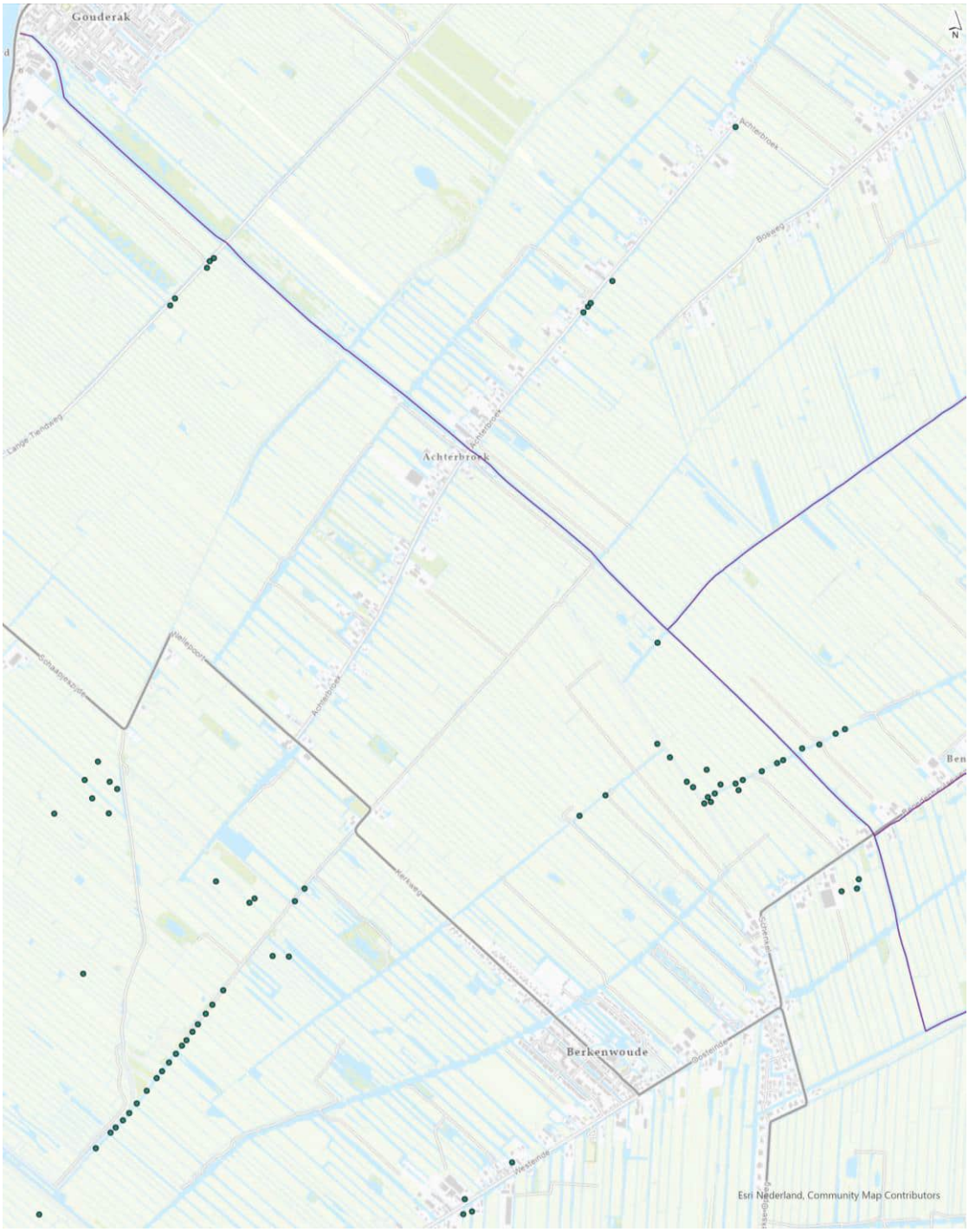
De belangrijkste meekoppelkans is de realisatie van natuurvriendelijke oevers op het moment dat watergangen verbreed en/of gegraven moeten worden. De aanleg van natuurvriendelijke oevers is een van de KRW-maatregelen van het waterschap (het waterschap stimuleert financieel de ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers door particulieren en bedrijven als KRW-maatregel).

BIJLAGE: KRABBESCHEER

Afbeelding I.1 Vindplaatsen krabbescheer (data ontvangen van Wim Twisk, HHSK). NB. de getekende lijnen betreffen niet de uiteindelijke varianten maar mogelijk relevante watergangen. Zie de tekeningen van de varianten voor de precieze ligging



Afbeelding I.2 Vindplaatsen krabbescheer (data ontvangen van Wim Twisk, HHSK). NB. de getekende lijnen betreffen niet de uiteindelijke varianten maar mogelijk relevante watergangen. Zie de tekeningen van de varianten voor de precieze ligging



XV c

BIJLAGE: INLAATKWALITEIT LEK

NOTITIE

Onderwerp	Aanvullende analyse waterkwaliteit Lekwater
Project	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard
Projectcode	131525
Projectleider	Ir. H.J. Mondeel
Status	Definitief
Datum	15 mei 2026
Referentie	131525/26-007.538
Classificatie W+B	Projectgerelateerd
Auteur(s)	Dr. R.E. Reitsema
Gecontroleerd door	J.J. Mandemakers MSc
Goedgekeurd door	Ir. H.J. Mondeel
Paraaf	
Bijlage(n)	I Overschrijdingen chemische stoffen
Aan	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard
Kopie	

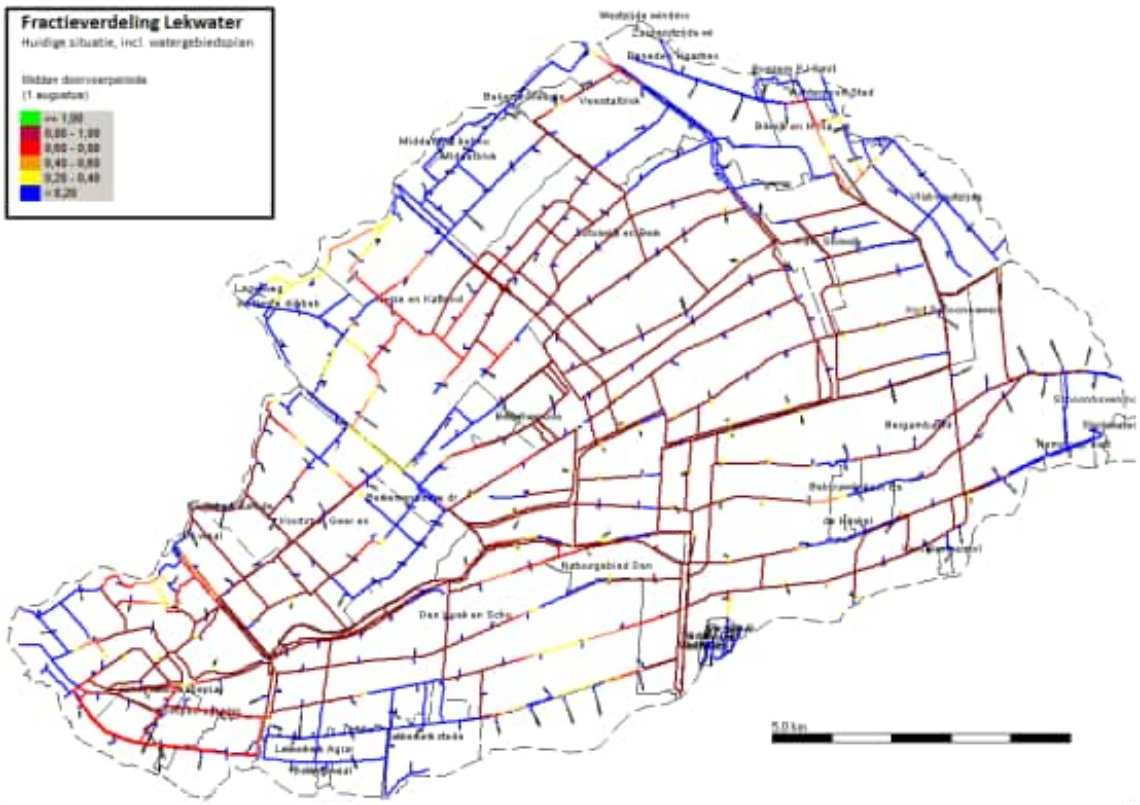
1 INLEIDING

Door de inzet van de Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard (RDKW) zal er meer water ingelaten worden uit de Lek en doorgevoerd worden naar gemaal Verdoold, ten opzichte van de huidige situatie. Deze notitie beschrijft de mogelijke effecten op de waterkwaliteit in de Krimpenerwaard en Hollandsche IJssel, in aanvulling op de notitie:

- Effectbeoordeling ecologische waterkwaliteit (d.d.22 december 2023);
- PFAS in inlaatwater (d.d. 22 december 2025).

In afbeelding 1 is het aandeel (fractie) van het Lekwater in de huidige situatie weergegeven. Grote delen van de (hoofd)watergangen van de polder bestaan in de zomer voor 80 tot 100 % uit Lekwater.

Afbeelding 1 Fractieverdeling van inlaatwater uit de Lek in de Krimpenerwaard, beeld van de situatie midden in de zomer (1 augustus) in de huidige situatie (kaart ontvangen van HHSK op 14 november 2023)



2 EFFECT VERHOOGDE FRACTIE LEKWATER BIJ GEMAAL VERDOOLD (WATERLICHAAM STOLWIJK) OP STOFFENCONCENTRATIES

In de huidige situatie wordt er in de zomer al veel Lekwater ingelaten bij gemaal Krimpenerwaard en verspreid in de Krimpenerwaard. Hierdoor is de fractie Lekwater in de meeste watergangen hoog (80-100 %). In de watergangen bij gemaal Verdoold is dit in de huidige situatie niet het geval. Hier is meer gebiedseigen water in de huidige situatie. Bij invoering van de RDKW verandert dit. De vraag is wat de toename van het aandeel Lekwater in de zomer betekent voor de waterkwaliteit in de watergangen voor gemaal Verdoold.

2.1 Aanpak

Het effect op de waterkwaliteit is geanalyseerd op basis van een analyse van zomergemiddelde (april t/m september) waterkwaliteitsgegevens in het Lekwater (meetpunt RWS_0108) en de hoofdwatergang in waterlichaam Stolwijk bij gemaal Verdoold (meetpunt K_0427) in de periode 2020 t/m 2023. Er is gekozen voor zomergemiddelden omdat de RDKW in de zomers zal worden ingezet. Concentraties in de winter zijn daarom minder relevant.

2.2 Effect op de waterkwaliteit

Uit de analyse blijkt dat de zomergemiddelde concentraties van stoffen in de polder ter hoogte van gemaal Verdoold niet sterk afwijken van die van in de Lek, met uitzondering van nitraat. Dit is in de Lek met gemiddeld 2,0 mg/l een stuk hoger dan in Stolwijk (gemiddeld 0,4 mg/l). Nitraat kan de waterkwaliteit negatief beïnvloeden en bij zuurstofarme omstandigheden veenafbraak versnellen.

2.3 Implicaties voor de watergangen van de robuuste doorvoerroute

Een grotere aanvoer van nitraat kan leiden tot sterkere algenbloei, zeker gezien het feit dat de stikstofconcentraties ten opzichte van fosfaatconcentraties in de polder zomers relatief laag zijn. Nu is er zomers vaak al sprake van (blauw)algenbloei in de watergang naar het gemaal Verdoold; de omvang hiervan zou kunnen toenemen, mits de verblijftijd lang genoeg is. Door de inzet van de RDKW zal de verblijftijd echter afnemen tot minder dan één dag: veel te kort voor de ontwikkeling van (blauw)algen. Kortom, de grotere stikstofaanvoer (in de vorm van nitraat) zal naar verwachting niet leiden tot extra (blauw)algen, omdat deze onvoldoende de tijd hebben om zicht te ontwikkelen. Er zal dus geen of nagenoeg geen effect zijn op de ontwikkeling van (blauw)algen.

Er moet worden opgemerkt dat nitraat in het watersysteem omgezet kan worden naar stikstofgas en zo dus uit het watersysteem verdwijnt. Andersom is ook mogelijk dat nitraat wordt omgezet naar ammonium. Ammonium kan toxisch zijn voor waterplanten en -dieren. Welk proces optreedt is afhankelijk van onder meer de zuurstofhuishouding. In de huidige situatie zijn de ammoniumconcentraties bij gemaal Verdoold zomers doorgaans zeer laag; de omzetting naar (hoge concentraties) ammonium lijkt daarmee onwaarschijnlijk. Daarmee is naar alle waarschijnlijkheid de impact van de inlaat en doorvoer van water uit de Lek niet significant.

2.4 Implicaties voor de rest van de Krimpenerwaard

De uitwisseling met zijwatergangen vanuit het traject van de doorvoer is beperkt, waardoor daar geen significante effecten te verwachten zijn.

3 EFFECT VERHOOGDE FRACTIE LEKWATER OP MILIEUVREEMDE STOFFEN

Inlaat van water uit de Lek in de Krimpenerwaard kan effect hebben op de concentratie milieuvreemde stoffen in het systeem. De vraag is of door de inzet van de RDKW de concentratie van milieuvreemde stoffen in de Krimpenerwaard toeneemt en of deze stoffen achter kunnen blijven in het gebied.

3.1 Aanpak

Om meer inzicht te krijgen in verschillen in concentraties tussen het Lekwater en het water in de watergangen van de robuuste doorvoer zijn metingen van stoffen met elkaar vergeleken. De vergelijking is uitgevoerd voor alle stoffen die volgens de KRW factsheet worden overschreden in de Lek. Metingen van concentraties zijn bekeken op drie locaties in de Krimpenerwaard (K_0427 gemaal Verdoold, K_0472 hoofdwatergang Stolwijk en K_0801 gemaal Krimpenerwaard) en op vier locaties in de Lek: meetpunt ALBL0150 ligt benedenstrooms van het inlaatpunt van de robuuste doorvoer (bij Krimpen aan de Lek). Meetpunten BERGABDWTINP en ALBBL0445 liggen net stroomopwaarts van het inlaatpunt. Meetpunt HAGSN ligt een stuk verder stroomopwaarts (bij Hagestein). Hier zijn wel veruit de meeste metingen gedaan en geeft daardoor een betrouwbaarder beeld. Er is gekeken naar zomergemiddelde concentraties, aangezien de RDKW wordt ingezet in de zomer. Concentraties in de winter zijn hierdoor minder relevant. De gebruikte meetperiode is 2015 t/m 2025.

3.2 Vergelijking concentraties en overschrijdingen milieuvreemde stoffen

De vergelijking is te zien in Tabel 1. In de tabel zijn in de linker drie kolommen meetwaarden te zien in de Krimpenerwaard op verschillende locaties. In de vier kolommen daarnaast zijn metingen weergegeven in de Lek.

In het Lekwater worden waarden overschreden van arseen, benzo(a)antraceen, seleen, zink, benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, kwik, som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154 en tributyltin (kation).

In KRW waterlichaam Bergambacht is overschrijding van: ammonium, arseen, kobalt en som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154. In KRW waterlichaam Stolwijk is overschrijding dezelfde stoffen, en daarnaast ook van benzo(a)pyreen).

Tabel 1 Vergelijking zomergemiddelde van milieuvreemde stoffen in de Krimpenerwaard (linker drie kolommen) en de Lek (rechter vier kolommen). In de laatste kolom staat de conclusie van de vergelijking. Groen wil zeggen dat de concentratie in de Krimpenerwaard hoger is dan in de Lek en het risico laag is. Grijs wil zeggen dat er onvoldoende meetgegevens zijn om een conclusie te kunnen trekken. Geel wil zeggen dat er een beperkt risico is omdat de norm wordt overschreden in de Lek maar (nog) niet in de Krimpenerwaard, oranje geeft een groter risico aan, omdat de norm wordt overschreden in de Lek en (nog) niet in de Krimpenerwaard én er soms hogere waarden worden gemeten in de Lek dan in de Krimpenerwaard. Voor de vergelijking zijn metingen gebruikt van de periode 2015-2025. Enkel op meetpunt HAGSN is elk jaar gemeten, op de andere meetpunten vaak slechts enkele jaren

Naam stof	Krimpenerwaard (µg/l)			Lek (µg/l)				Conclusie
	K_0427	K_0472	K_0801	ALBL-0105	BERG-ABD-WTINP	ALBL-0150	HAGSN	
arseen		2,800	2,150	1,377	1,687	1,377	1,394	
benzo(a)antraceen		<0,01		0,002	0,003	0,002	0,002	
benzo(b)fluorantheen		<0,01		0,007		0,007	0,002	
benzo(ghi)peryleen		<0,01		0,003	0,003	0,003	0,001	
kwik				0,000	0,007	0,0004	0,003	
seleen		<1	<1	0,187	0,205	0,187	0,201	
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154								
tributyltin (kation)							0,0001	
zink	11,005	4,767	7,433	4,770	9,714	4,770	3,105	

Uit de tabel kan geconcludeerd worden dat enkel voor de stof arseen geldt dat de concentratie in de Lek lager is dan in de Krimpenerwaard en het effect van de (extra) inlaat van water niet significant negatief is.

Voor zink zijn in de Lek op sommige locaties hogere concentraties gemeten dan op sommige locaties in de Krimpenerwaard. Dit geeft mogelijk een risico, en is in de tabel als oranje gemarkeerd. De norm voor zink wordt in de huidige situatie nog niet overschreden in de Krimpenerwaard. Opgemerkt wordt dat de zink concentratie in de Krimpenerwaard het hoogst is bij gemaal Verdoold, de locatie met het hoogste aandeel gebiedseigen water.

Voor de overige stoffen geldt dat er geen metingen zijn in de Krimpenerwaard of dat de drempelwaarde dusdanig hoog is dat een vergelijking met de concentratie in de Lek niet gemaakt kan worden. Wel kan gesteld worden dat er mogelijk een risico is voor stoffen die wel in de Lek de norm overschrijden maar niet in de Krimpenerwaard (of niet bemeten zijn). Dit zijn: benzo(a)antraceen, benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, kwik (niet bemeten in Krimpenerwaard), seleen, tributyltin (kation, niet bemeten in Krimpenerwaard) en zink. Deze stoffen zijn geel gemarkeerd in de tabel (behalve zink, die is oranje gemarkeerd, zoals hierboven uitgelegd). Door gebrek aan beschikbare metingen is niet bekend hoe ver deze stoffen momenteel onder de norm zitten in de Krimpenerwaard. Het beperkte aantal beschikbare metingen in de Krimpenerwaard is een aandachtspunt.

3.3 Risico op het achterblijven van stoffen in het systeem

Alle beschouwde stoffen kunnen binden aan zwevend stof / sediment en kunnen daarom achterblijven in het systeem. Aangezien water wordt doorgevoerd naar de Hollandse IJssel en niet méér de zijwateren instroomt dan in de huidige situatie is de verwachting dat er nauwelijks stoffen verder het gebied in kunnen komen dan nu het geval is (bij de huidige inlaat). In de watergangen van de RDKW kan er wel bezinking plaatsvinden van zwevend stof. In de effectbeoordeling ecologische waterkwaliteit uit 2023 werd geconcludeerd dat er naar verwachting sprake is van netto slibaanwas. Dit betekent dat er wel gebiedsvreemde stoffen kunnen achterblijven in de watergangen van de RDKW.

4 AFWENTELING OP HOLLANDSE IJSSEL

In de effectbeoordeling uit 2023 werd geconcludeerd dat er waarschijnlijk afwenteling is van nutriënten vanuit de robuuste doorvoer naar de Hollandse IJssel. Echter, gezien het karakter van de Hollandse IJssel, namelijk een troebele getijderivier, wordt van deze extra nutriëntenvracht vanuit de Krimpenerwaard geen significant en geen meetbaar effect verwacht op de waterkwaliteit.

Uit de KRW factsheets van de Hollandse IJssel en de Oude Maas (waar de Lek deel van uit maakt) blijkt dat bijna alle overschrijdingen van stoffen die zijn gerapporteerd in de Lek ook zijn gerapporteerd in de Hollandsche IJssel (zie bijlage I). Enkel van zink wordt de norm wel in de Lek overschreden en niet in de Hollandsche IJssel. Ook vanwege het karakter van de Hollandse IJssel wordt er geen afwentelingseffect van milieuvreemde stoffen verwacht door de robuuste doorvoer. De Hollandse IJssel staat benedenstrooms in verbinding met de Nieuwe Maas, die gevoed wordt door de Lek en de Noord. Door getijdenwerking op de Hollandse IJssel is er in de huidige situatie al enige uitwisseling tussen de Lek en de Hollandse IJssel. Gebaseerd op deze bevindingen wordt nadere analyse van stofconcentratie niet nodig geacht.

5 CONCLUSIE EN ADVIES

Grotere aanvoer van Lekwater via de RDWK leidt tot:

- een mogelijk hogere nitraatconcentratie op plekken die in de huidige situatie een lage fractie Lekwater hebben, zoals bij gemaal Verdoold. Vanwege de korte verblijftijd is het risico op algenbloei zeer laag. Omzetting naar het (in hoge concentraties giftige) ammonium lijkt niet waarschijnlijk. Effecten van de extra inlaat blijven waarschijnlijk beperkt tot de watergangen van de RDKW omdat de stroming naar de zijwatergangen niet significant zal veranderen;
- een mogelijke toename van concentraties van milieuvreemde stoffen. Hoewel er onvoldoende metingen zijn in de Krimpenerwaard om dit te kwantificeren kan wel worden geconcludeerd dat er een risico is omdat er zeven stoffen zijn waarvan momenteel de norm wordt overschreden in de Lek en niet in de Krimpenerwaard. Aangezien deze stoffen kunnen binden aan zwevend stof en sediment bestaat het risico dat de stoffen gedeeltelijk achterblijven in de watergangen van de RDKW. Deze stoffen zijn echter al wel aanwezig in de Krimpenerwaard. Door te baggeren worden deze stoffen verwijderd;
- afwenteling van nutriënten op de Hollandsche IJssel, die naar verwachting niet leiden tot een meetbaar effect op de waterkwaliteit. Doordat de Hollandse IJssel en de Lek in verbinding staan en er door getijdewerking Lekwater de Hollandse IJssel instroomt verwachten we geen toename van concentraties milieuvreemde stoffen.

Op basis van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de robuuste doorvoer geen significant risico vormt voor de ecologische waterkwaliteit in de Krimpenerwaard of de Hollandsche IJssel. De toenemende vracht van milieuvreemde stoffen is wel een aandachtspunt in de watergangen van de RDKW.

5.1 Advies

Gebaseerd op bovenstaande conclusie adviseren we om in de watergangen van de RDKW de concentraties milieuvreemde stoffen te monitoren in het oppervlaktewater en in de waterbodem. In de rest van de Krimpenerwaard is geen aanvullende monitoring nodig. In de Hollandsche IJssel worden milieuvreemde stoffen maandelijks gemonitord. Geadviseerd wordt om deze metingen te gebruiken om het effect van de robuuste doorvoer te volgen. Om effecten van het achterblijven van milieuvreemde stoffen in de watergangen van de robuuste doorvoer te mitigeren wordt geadviseerd om deze watergangen regelmatig te baggeren. Het verminderde onderhoudsdiepte die toegepast zal worden sluit hier goed bij aan. De frequentie kan worden gebaseerd op de resultaten van de aanvullende monitoring.

BIJLAGE: OVERSCHRIJDINGEN CHEMISCHE STOFFEN

Afbeelding I.1 Overschrijdingen van milieuvreemde stoffen in KRW waterlichaam de Oude Maas (bron: KRW factsheet)

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
arseen					Redelijk zeker
benzo(a)antraceen					Redelijk zeker
seleen					Onzeker
zink					Vrijwel zeker

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
benzo(b)fluorantheen					Vrijwel zeker
benzo(ghi)peryleen					Vrijwel zeker
kwik					Onzeker
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154			X		Onzeker
tributyltin (kation)					Onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Er zijn geen normoverschrijdende niet-ubiquitaire stoffen.

Afbeelding I.2 Overschrijdingen van milieuvreemde stoffen in KRW waterlichaam de Hollandsche IJssel (bron: KRW factsheet)

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
abamectine					
ammonium					Onzeker
arseen					Redelijk zeker
benzo(a)antraceen					Redelijk zeker
deltamethrin					
kobalt					Onzeker
seleen					Onzeker

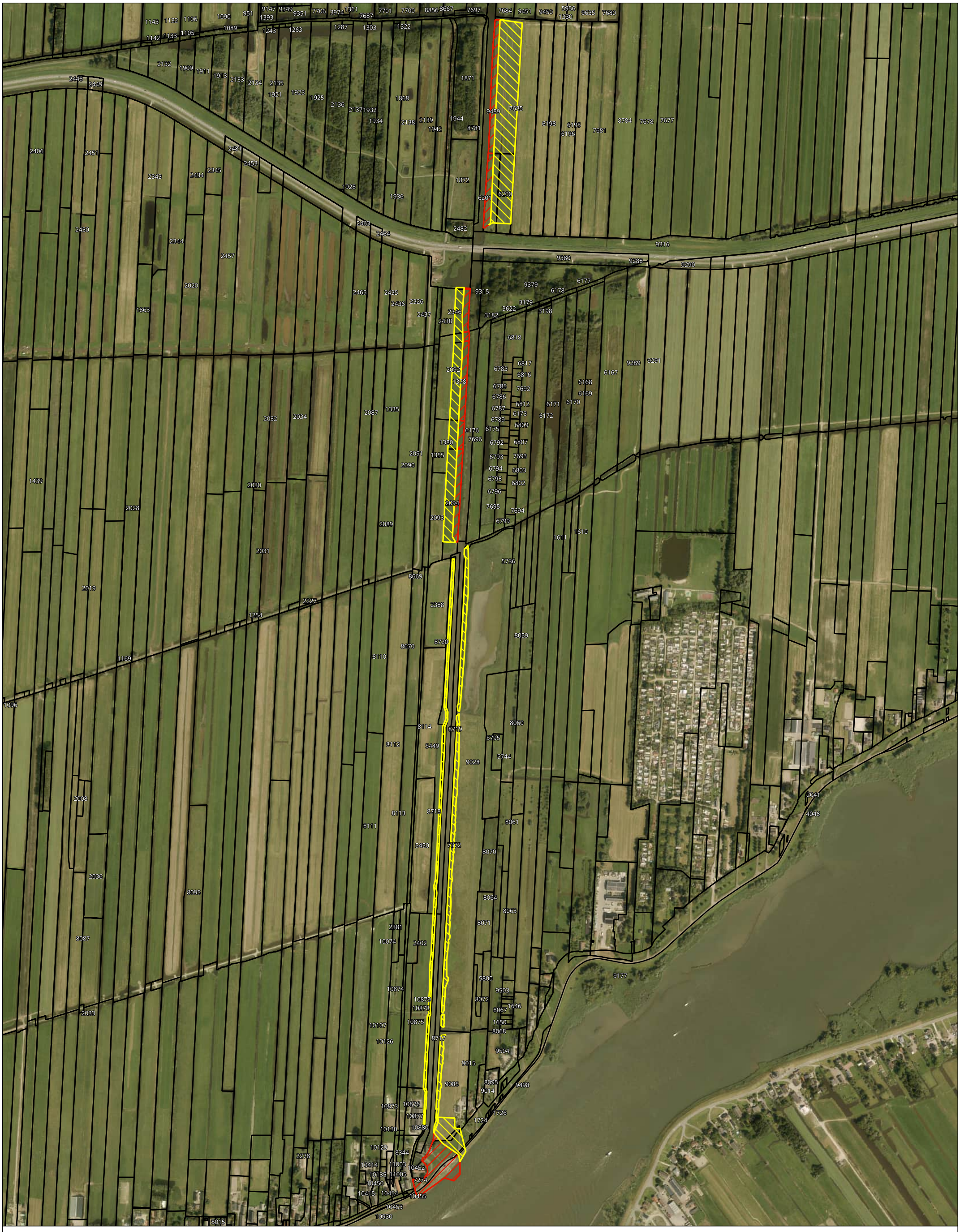
Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
benzo(a)pyreen					Onzeker
benzo(b)fluorantheen					Redelijk zeker
benzo(ghi)peryleen					Redelijk zeker
kwik					Onzeker
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154			X		Onzeker
tributyltin (kation)	X				Onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Er zijn geen normoverschrijdende niet-ubiquitaire stoffen.

XVI

BIJLAGE: KAARTEN RUIMTEBESLAG



Legenda

- Kadastrale grens
- Permanent ruimtebeslag RDKW
- Werkstrook

Deeltraject	1
Polder	Bermbacht-Zuid
Permanent ruimtebeslag t.o.v. kadastrale grens	23.270 m2
Permanent ruimtebeslag t.o.v. huidige tot nieuwe insteek	20.725 m2
Werkstrook (tijdelijk ruimtebeslag)	47.076 m2

getekend: Thom Simöes
gecontroleerd: M. Slob
goedgekeurd: H. Mondeel
versie: DIB-05
datum: 22-5-2026
tekeningnummer: 12.3046

paginagrootte: A3
coördinatenstelsel: Amersfoort / RD New
schaal: 1:7.500

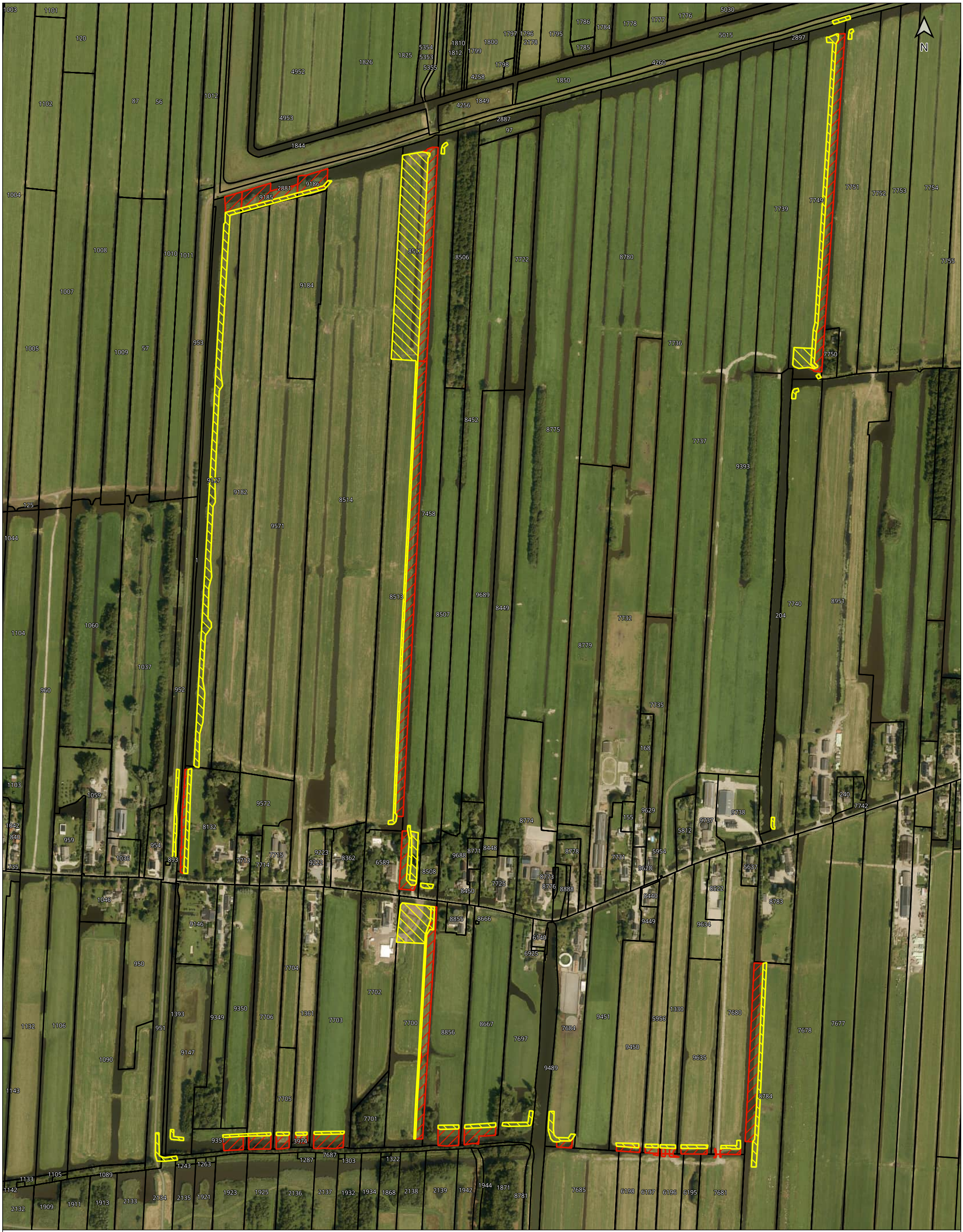
0 0,07 0,14 0,21 km

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard RDKW

Tekening benodigde grond t.b.v. realisatie RDKW en KRW- Bergambacht-Zuid

client: HHSK
project: Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode: 131525

Witteveen + Bos



Legenda

- Kadastrale grens
- Permanent ruimtebeslag RDKW
- Werkstrook

Deeltraject	2
Polder	Bergambacht-Noord
Permanent ruimtebeslag t.o.v. kadastrale grens	36.608 m2
Permanent ruimtebeslag t.o.v. huidige tot nieuwe insteek	20.421 m2
Werkstrook (tijdelijk ruimtebeslag)	34.329 m2

getekend: Thom Simöes
gecontroleerd: M. Slob
goedgekeurd: H. Mondeel
versie: DIB-05
datum: 22-5-2026
tekeningnummer: 12.3047

paginagrootte: A3
coördinatenstelsel: Amersfoort / RD New
schaal: 1:5.000

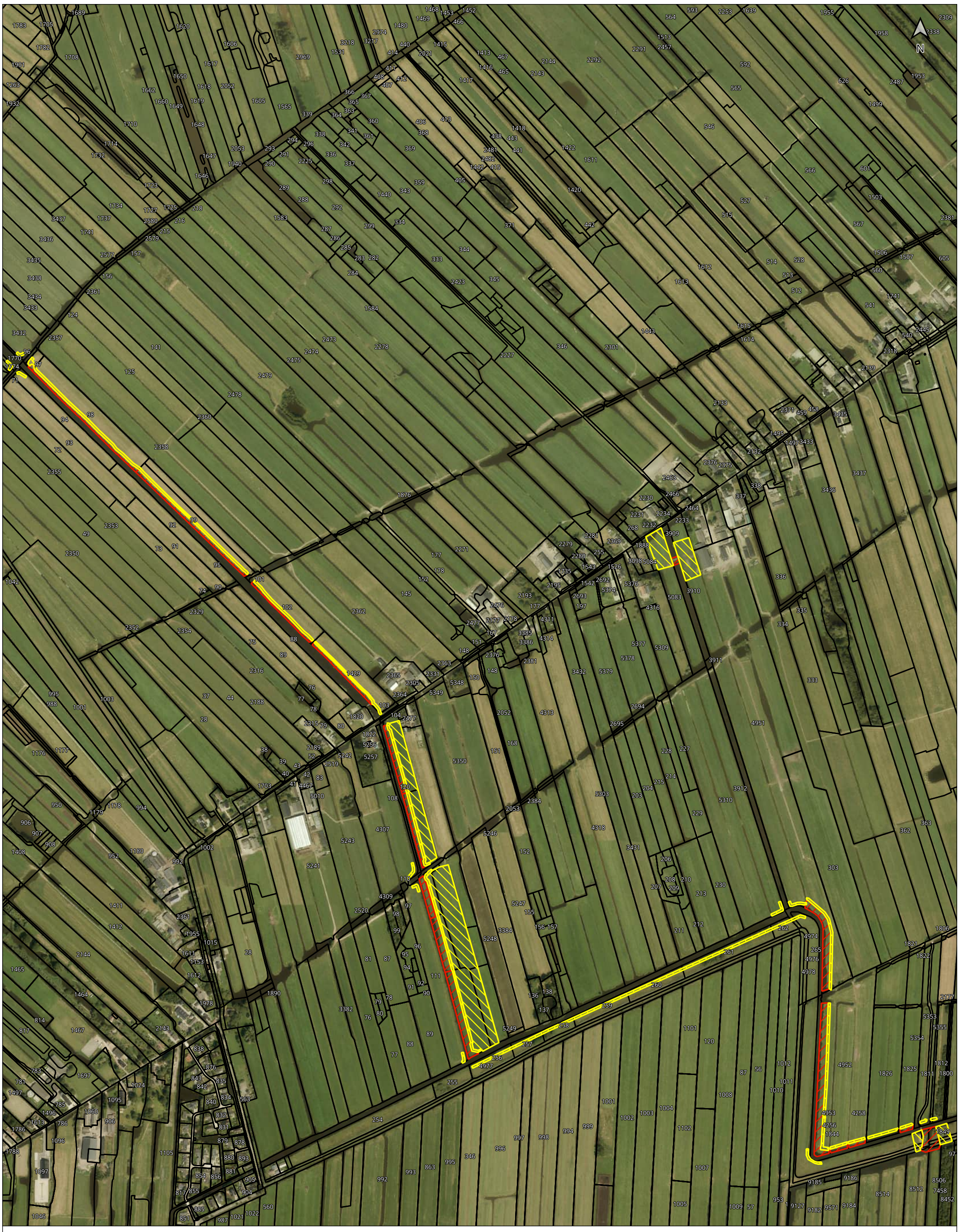
0 0,05 0,1 0,15 km

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard RDKW

Tekening benodigde grond t.b.v. realisatie RDKW en KRW- Bergambacht-Noord

client: HHSK
project: Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode: 131525

Witteveen + Bos



Legenda

- Kadastrale grens
- Permanent ruimtebeslag RDKW
- Werkstrook

Deeltraject	3
Polder	Stolwijk
Permanent ruimtebeslag t.o.v. kadastrale grens	31.900 m2
Permanent ruimtebeslag t.o.v. huidige tot nieuwe insteek	20.290 m2
Werkstrook (tijdelijk ruimtebeslag)	62.566 m2

getekend: Thom Simões
gecontroleerd: M. Slob
goedgekeurd: H. Mondeel
versie: DIB-05
datum: 22-5-2026
tekeningnummer: 12.3048

paginagrootte: A3
coördinatenstelsel: Amersfoort / RD New
schaal: 1:8.000

0 0,08 0,16 0,24 km

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard RDKW

Tekening benodigde grond t.b.v. realisatie RDKW en KRW- Stolwijk

client: HHSK
project: Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode: 131525

Witteveen+Bos



Legenda

- Kadastrale grens
- Werkstrook

Deeltraject	4
Polder	Stolwijk
Permanent ruimtebeslag	0 m2
Werkstrook (tijdelijk ruimtebeslag)	4.320 m2

getekend:	Thom Simões
gecontroleerd:	M. Slob
goedgekeurd:	H. Mondeel
versie:	DIB-01
datum:	22-5-2026
tekeningnummer:	12.3048

paginagrootte:	A3
coördinatenstelsel:	Amersfoort / RD New
schaal:	1:7.000

0 0,07 0,14 0,21 km

Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard RDKW

Tekening benodigde grond t.b.v. realisatie RDKW en KRW- Stolwijk

client:	HHSK
project:	Robuuste Doorvoerroute Krimpenerwaard
projectcode:	131525

Witteveen + Bos